SIRIUS
Aparate de comutație pentru alimentarea consumatorilor

3

Contactoare și combinații cu contactoare

3/2 Introducere

Contactoare pentru comutația motoarelor

3/4 Date generale
3/8 Contactoare SIRIUS, 3 poli, 3 ... 250 kW
3/15 Contactoare în vid SIRIUS, 3 poli, 110 ... 250 kW
3/16 Contactoare în vid, 3 poli, 335 ... 450 kW
3/17 Contactor intermediar SIRIUS (interfață), 3-poli, 3 ... 11 kW
3/18 Contactoare mici, 4 poli, 4 kW

Combinații cu contactoare pentru comutația motoarelor

Combinație cu inversare de sens SIRIUS
3/19 – Aparate complete 3 ... 45 kW
3/23 – Componente pentru asamblări la beneficiar
Combinații stea-triunghi SIRIUS
3/24 – Aparate complete 3 ... 75 kW
3/29 – Componente pentru asamblări la beneficiar

Contactoare pentru aplicații speciale

3/30 Contactoare SIRIUS pentru comutația sarcinilor rezistive (AC-1), 3 poli, 140 ... 690 A
3/31 Contactoare SIRIUS pentru comutația sarcinilor rezistive (AC-1), 4 poli (4 ND), 18 ... 140 A
3/32 Contactoare SIRIUS pentru comutația sarcinilor rezistive (AC-1), 4 poli (4 ND), 200 ... 1000 A
3/33 Contactoare SIRIUS, 4 poli (2 ND + 2 NI), 4 ... 18,5 kW
3/34 Contactoare SIRIUS, pentru sarcini capacitive 12,5 ... 50 kVAr
3/35 Contactoare cu domeniu de lucru extins 0,7 ... 1,25 × U_s, pentru tracțiune electrică
3/36 Contactoare pentru comutație în curent continuu, 1 sau 2 poli, 32 ... 400 A

Contactoare auxiliare

3/37 Contactoare auxiliare SIRIUS, 4 și 8 poli
3/38 Contactoare auxiliare SIRIUS cu interblocare mecanică, 4 poli
3/39 Contactoare intermediare pentru comutarea circuitelor auxiliare, 4 poli

Accesorii

3/40 Accesorii pentru contactoare și contactoare auxiliare SIRIUS

Aparate de comutație statice SIRIUS SC

3/49 Relee cu semiconductoare,lățime 22,5 mm
3/50 Relee cu semiconductoare,lățime 45 mm
3/51 Contactoare cu semiconductoare SIRIUS SC
3/53 Module de funcționare SIRIUS SC

Softstartere SIRIUS/SIKOSTART

pentru aplicații standard

3/55 Softstartere SIRIUS
3/56 Softstartere SIKOSTART

pentru aplicații grele

3/57 Softstartere SIKOSTART

Întreruptoare de putere SIRIUS până la 100 A

3/58 pentru protecția motoarelor
3/60 pentru protecția motoarelor, cu funcție de releu de suprasarcină
3/61 pentru combinații de pornire
3/62 pentru protecția transformatoarelor, pentru supravegherea siguranțelor

Accesorii

3/63 Accesorii pentru extindere
3/64 Accesorii pentru bare colectoare
3/66 Dispozitive de acționare rotative și accesorii de montaj
3/67 Carcase
3/68 Sistem de alimentare Cage Clamp

Relee de suprasarcină SIRIUS

Relee de suprasarcină electronice SIRIUS

3/70 până la 630 A, clasa 10 și clasa 20, reglate fix
3/71 până la 820 A, clasa 5 până la 30, reglabile

Relee de suprasarcină termice SIRIUS

3/72 până la 100 A, clasa 10

Accesorii

3/73 pentru relee de suprasarcină electronice și termice SIRIUS

Circute de alimentare fără fuzibil

Startere SIRIUS pentru pornire directă

3/74 pentru montaj pe șină sau prindere cu șurub
3/76 pentru sisteme de bare colectoare

Startere SIRIUS pentru reversare de sens

3/78 pentru montaj pe șină sau prindere cu șurub

Accesorii

3/80 pentru startere SIRIUS pentru pornire directă și reversare de sens

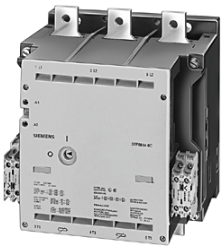
Startere SIRIUS capsulate

3/84 pentru pornire directă și reversare de sens

Introducere

Privire de ansamblu

Gabarit			S00			S0				S2		
Tip			3RT10 1			3RT10 2				3RT10 3		
Contactoare 3RT10 ¸ Contactoare în vid 3RT12 și 3TF68/69												
Tip acționare AC, DC			**3RT10 15** (pag. 3/8, 3/10)	**3RT10 16**	**3RT10 17**	**3RT10 23** (pag. 3/8, 3/10)	**3RT10 24**	**3RT10 25**	**3RT10 26**	**3RT10 34** (pag. 3/9, 3/11)	**3RT10 35**	**3RT10 36**
Tip			–			–				–		
AC-3												
I_e/AC-3/400 V		A	7	9	12	9	12	17	25	32	40	50
400 V		**kW**	**3**	**4**	**5,5**	**4**	**5,5**	**7,5**	**11**	**15**	**18,5**	**22**
230 V		kW	2,2	3	3	3	3	4	5,5	7,5	11	15
500 V		kW	3,5	4,5	5,5	4,5	7,5	10	11	18,5	22	30
690 V	3RT10/12	kW	4	5,5	5,5	5,5	7,5	11	11	18,5	22	22
1 000 V	3RT10/12	kW	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
AC-4 (la I_a = 6 x I_e)												
400 V		**kW**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5,5**	**7,5**	**7,5**	**15**	**18,5**	**22**
400 V (200 000 comutații)	3RT10/12	kW	1,15	2	2	2	2,6	3,5	4,4	8,2	9,5	12,6
AC-1 (40 °C, ≤ 690 V)												
I_e	3RT10/12	**A**	**18**	**22**	**22**	**40**	**40**	**40**	**40**	**50**	**60**	**60**
Contactoare AC-1 3RT13, 3RT14												
Tip			**3RT13 16**	**3RT13 17**	(pag. 3/31)	**3RT13 25**	**3RT13 26**		(pag. 3/31)	**3RT13 36**		(pag. 3/31)
Ie/AC-1/40 °C/≤ 690 V		**A**	**–**	**–**		**–**	**–**			**–**		
Ie/AC-1/40 °C/≤ 440 V		**A**	**18**	**22**		**35**	**40**			**60**		
Accesorii pentru contactoare												
Blocuri de contacte aux.	frontal		**3RH19 11**		(pag. 3/40)	**3RH19 21**		(pag. 3/40, 3/41)				
	lateral		**–**			**3RH19 21**		(pag. 3/42)				
Capace de cleme de racord			**–**			**–**				**3RT19 36-4EA2**		(pag. 3/48)
Blocuri de cleme de cadru			**–**			**–**				**–**		
Limitator de supratensiune			**3RT19 16**		(pag. 3/46)	**3RT19 26**		(pag. 3/46)		**3RT19 26/36**		(pag. 3/46, 3/46)
Relee de suprasarcină 3RU11 și 3RB10/12 (Aparate de protecție: relee de suprasarcină)												
3RU11, termic, CLASS 10			**3RU11 16**	0,1 – 12 A	(pag. 3/72)	**3RU11 26**	1,8 – 25 A	(pag. 3/72)		**3RU11 36**	5,5 – 50 A	(pag. 3/72)
3RB10, electronic, CLASS 10/20			**3RB10 16**	0,1 – 12 A	(pag. 3/70)	**3RB10 26**	3 – 25 A	(pag. 3/70)		**3RB10 36**	6 – 50 A	(pag. 3/70)
3RB12, electronic, CLASS 5 – 30			**3RB12 46**	0,25 – 100 A	(pag. 3/71)							
Întreruptor de putere 3RV10 (Aparate de protecție: întreruptor de putere)												
Tip			**3RV10 11**	0,18 – 12 A	(pag. 3/58)	**3RV10 21**	9 – 25 A	(pag. 3/58)		**3RV10 31**	22 – 50 A	(pag. 3/59)
Componentă de legătură			**3RA19 11**		(pag. 3/66)	**3RA19 21**		(pag. 3/66)		**3RA19 31**		(pag. 3/66)
Combinații de reversare 3RA13												
Aparate complete	Tip		**3RA13 15** (pag. 3/19)	**3RA13 16**	**3RA13 17**		**3RA13 24** (pag. 3/20)	**3RA13 25**	**3RA13 26**	**3RA13 34** (pag. 3/21)	**3RA13 35**	**3RA13 36**
400 V		**kW**	**3**	**4**	**5,5**		**5,5**	**7,5**	**11**	**15**	**18,5**	**22**
Seturi/componente cablate			**3RA19 13-2A**		(pag. 3/23)	**3RA19 23-2A**		(pag. 3/23)		**3RA19 33-2A**		(pag. 3/23)
Blocare mecanica			**3RA19 12-2H**		(pag. 3/23)	**3RA19 24-1A/-2B**		(pag. 3/23)				
Combinații stea/triunghi 3RA14												
Aparate complete	Tip		**3RA14 15** (pag. 3/24)	**3RA14 16**		**3RA14 23** (pag. 3/25)		**3RA14 25**		**3RA14 34** (pag. 3/26)	**3RA14 35** (pag. 3/27)	**3RA14 36**
400 V		**kW**	**5,5**	**7,5**		**11**		**15/18,5**		**22/30**	**37**	**45**
Seturi/componente cablate			**3RA19 13-2B**		(pag. 3/29)	**3RA19 23-2B**		(pag. 3/29)		**3RA19 33-2B/-2C**		(pag. 3/29)



	S3 3RT1. 4			**S6** 3RT1. 5			**S10** 3RT1. 6			**S12** 3RT1. 7		**14** 3TF6	
	3RT10 44 (pag. 3/9, 3/11)	**3RT10 45**	**3RT10 46**	**3RT10 54** (pag. 3/12, 3/13)	**3RT10 55**	**3RT10 56**	**3RT10 64** (pag. 3/12, 3/13)	**3RT10 65**	**3RT10 66**	**3RT10 75** (pag. 3/12, 3/13)	**3RT10 76**	–	
	–			–			**3RT12 64** (pag. 3/15)	**3RT12 65**	**3RT12 66**	**3RT12 75** (pag. 3/15)	**3RT12 76**	**3TF68** (pag. 3/16)	**3TF69**
	65	80	95	115	150	185	225	265	300	400	500	630	820
	30	**37**	**45**	**55**	**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**200**	**250**	**335**	**450**
	18,5	22	22	37	45	55	55	75	90	132	160	200	260
	37	45	55	75	90	110	160	160	200	250	355	434	600
	45	55	55	110	132	160	200	250	250	400	400/500	600	800
	30	37	37	75	90	90	90/315	132/355	132/400	250/560	250/710	600	800
	30	**37**	**45**	**55**	**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**200**	**250**	**355**	**400**
	15,1	17,9	22	29	38	45	54/78	66/93	71/112	84/140	98/161	168	191
	100	**120**	**120**	**160**	**185**	**215**	**275/330**	**330**	**330**	**430/610**	**610**	**700**	**910**
	3RT14 46		(pag. 3/30)	**3RT14 56**		(pag. 3/30)	**3RT14 66**		(pag.3/30)	**3RT14 76**	(pag. 3/30)	–	
	140			**275**			**400**			**690**		–	
												–	
												3TY7 561	(pag. 3/16)
	3RT19 46-4EA1/2		(pag. 3/48)	**3RT19 56-4EA1/2/3**		(pag. 3/48)	**3RT19 66-4EA1/2/3**		(pag. 3/48)			**3TX7 686/696**	(pag. 3/16)
	–			**3RT19 55/56-4G**		(pag. 3/48)	**3RT19 66-4G**		(pag. 3/48)			–	
				3RT19 56-1C (grup RC) (pag. 3/47)								**3TX7 572**	
	3RU11 46	18 – 100 A	(pag. 3/72)	–			–			–		–	
	3RB10 46	13 – 100 A	(pag. 3/70)	**3RB10 56**	50 – 200 A	(pag. 3/70)	**3RB10 66**	55 – 250/200 – 540 A (pag. 3/70)		**3RB10 66**	200 – 540 A (pag. 3/70)	**3RB10 66**	300 – 630 A (pag. 3/70)
				3RB12 53	50 – 205 A	(pag. 3/71)	**3RB12 57**	125 – 500 A (pag. 3/71)				**3RB12 62**	200 – 820 A (pag. 3/71)
	3RV10 41	45 – 100 A	(pag. 3/59)	–			–			–		–	
	3RA19 41		(pag. 3/66)	–			–			–		–	
	3RA13 44 (pag. 3/22)	**3RA13 45**	**3RA13 46**	–			–			–		**3TD68 04**	
	30	**37**	**45**	**55**	**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**200**	**250**	**335**	
	3RA19 43-2A		(pag. 3/23)	**3RA19 53-2A**		(pag. 3/23)	**3RA19 63-2A**		(pag. 3/23)	**3RA19 73-2A**	(pag. 3/23)	**3TX7 680-1A**	
				3RA19 54-2A		(pag. 3/23)						**3TX7 686-1A**	
	3RA14 44 (pag. 3/28)	**3RA14 45**		–			–			–		**3TE68 04**	
	55	**75**		–			–			–		**630**	
	3RA19 43-2B/-2C		(pag. 3/29)	**3RA19 53-2B**		(pag. 3/29)	**3RA19 63-2B**		(pag. 3/29)	**3RA19 73-2B**	(pag. 3/29)	**3TX7 680-1B**	

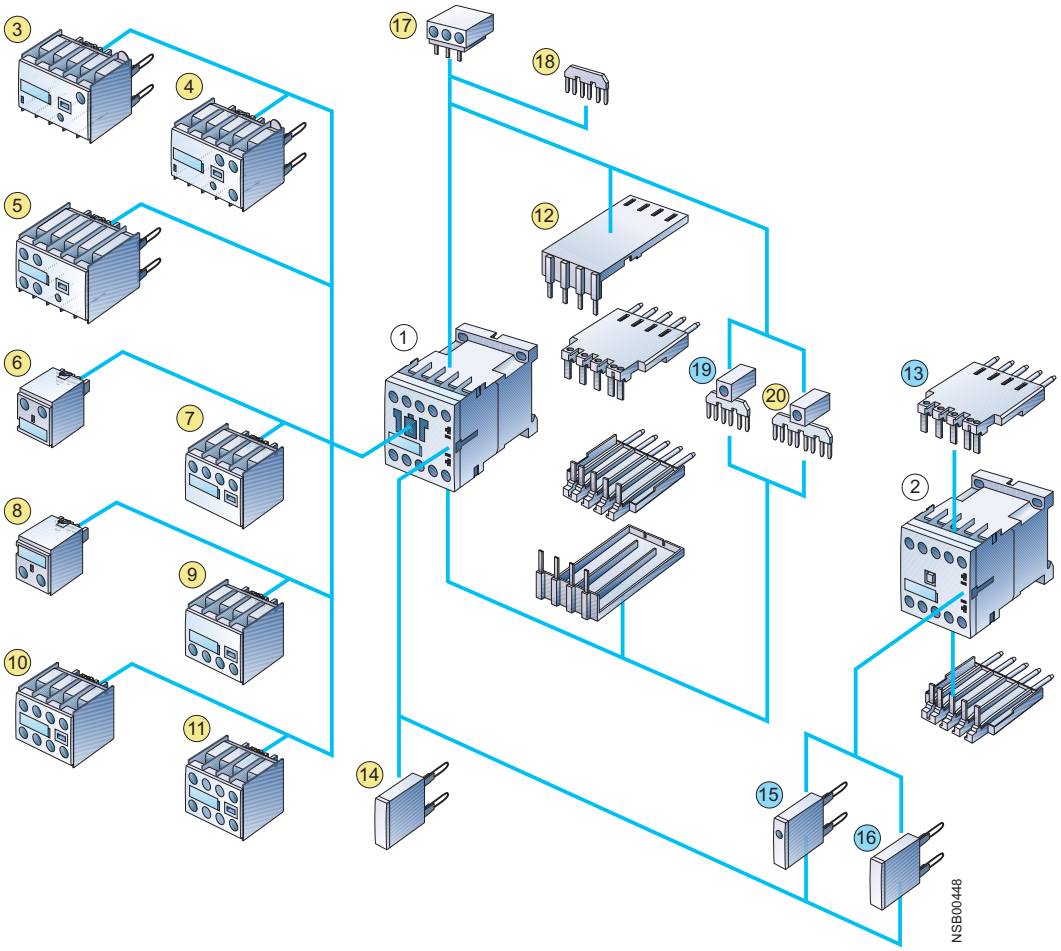
Date generale

Privire de ansamblu

Contactoare și contactoare de cuplare 3RT1
Seria S00 cu accesorii pentru extindere

Program de fabricație

Familia de aparate de comutație SIRIUS este un sistem modular complet, proiectat logic, în detaliu, de la aparatele de bază până la accesorii.

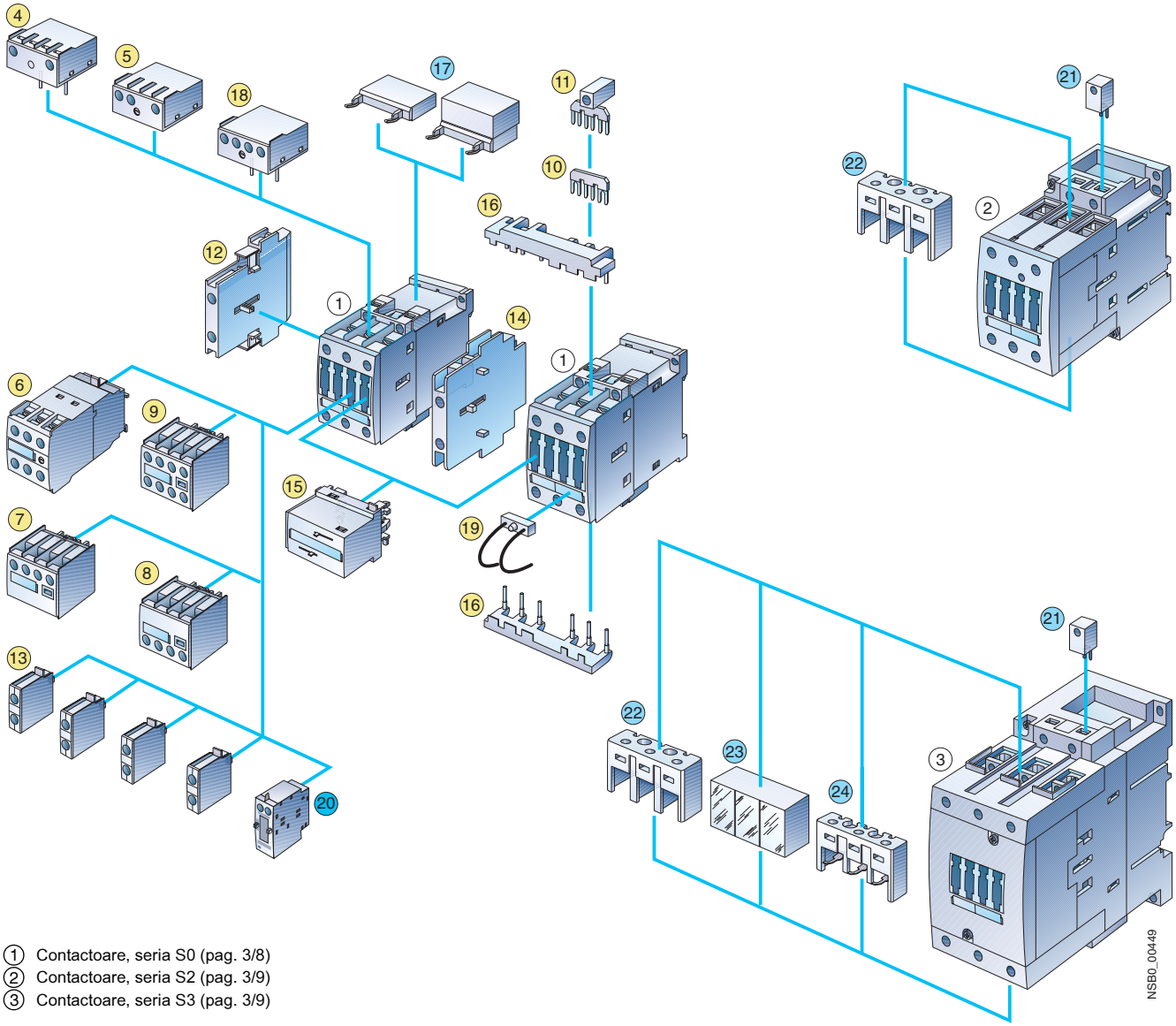


① Contactoare (pag. 3/8)
② Contactoare de cuplare (pag. 3/17)
③ Bloc de timp electronic, temporizat la acționare (pag. 3/45)
④ Bloc de timp electronic, temporizat la revenire (pag. 3/45)
⑤ Bloc de timp electronic (pag. 3/44)
(temporizat la acționare-revenire sau funcție stea-triunghi)
⑥ 1 pol, bloc de contacte auxiliare, racord în partea de sus (pag. 3/40)
⑦ 2 poli, bloc de contacte auxiliare, racord în partea de sus (pag. 3/40)
⑧ 1 pol, bloc de contacte auxiliare, racord în partea de jos (pag. 3/40)
⑨ 2 poli, bloc de contacte auxiliare, racord în partea de jos (pag. 3/40)
⑩ 4 poli, bloc contact auxiliar (pag. 3/40)
(marcaje terminale după EN 50012 sau EN 50005)
⑪ 2 poli, bloc de contacte auxiliare, varianta standard sau varianta electronică (pag. 3/40, 3/41) (marcaje terminale după EN 50005)
⑫ Adaptor cu știfturi lipite pentru contactoare cu bloc de contacte auxiliare cu 4 poli
⑬ Adaptor cu știfturi lipite pentru contactoare și contactoare intermediare
⑭ Bloc de suprasarcină pentru creșterea curentului rezidual admisibil (pag. 3/47)
⑮ Limitator de supratensiune cu LED (pag. 3/47)
⑯ Limitator de supratensiune fără LED (pag. 3/46)
⑰ Cleme de alimentare pentru 3 faze (pag. 3/29)
⑱ Legături pentru conectare în paralel (punte cu conexiune în stea), 3 poli, fără cleme de racord (pag. 3/29, 3/48)
⑲ Legături pentru conectare în paralel, 3 poli, cu cleme de racord (pag. 3/48)
⑳ Legături pentru conectare în paralel, 4 poli, cu cleme de racord (pag. 3/48)

○ pentru contactoare
○ pentru contactoare și contactoare de cuplare (interfață)

Combinații de contactoare, vezi pag. 3/19 până la 3/28
Set constructiv pentru combinații cu contactoare pentru rezervare (cu zăvorâre mecanică, componente cu cablaj) vezi pag. 3/29
Relee de suprasarcină atașabile vezi pag. 3/70 până la 3/72.
Utilizări fără siguranțe vezi pag. 3/74 până la 3/79.

Contactoare 3RT1
Seriile S0 până la S3 cu accesorii



(1) Contactoare, seria S0 (pag. 3/8)
(2) Contactoare, seria S2 (pag. 3/9)
(3) Contactoare, seria S3 (pag. 3/9)

Pentru seriile S0 până la S3:

(4) Bloc de timp electronic, temporizat la acționare (pag. 3/45)
(5) Bloc de timp electronic, temporizat la revenire (pag. 3/45)
(6) Bloc întreruptor auxiliar, temporizat electronic (pag. 3/44) (pornire sau mers înapoi sau funcționare stea-triunghi)
(7) bloc bipolar de contacte auxiliare, racord în partea de sus (pag. 3/40)
(8) bloc bipolar de contacte auxiliare, racord în partea de jos (pag. 3/41)
(9) bloc tetrapolar de contacte auxiliare (pag. 3/41) (marcaj terminale după EN 50012 sau EN 50005)
(10) Conectarea în paralel (punte de conexiune în stea), 3-poli, fără cleme de racord (pag. 3/29, 3/48)
(11) Conectarea în paralel, 3 poli, cu cleme de racord (pag. 3/48)
(12) bloc bipolar de contacte auxiliare, cu montaj lateral, dreapta sau stânga (pag. 3/42) (marcaj terminale după EN 50012 sau EN 50005)
(13) 1-pol, bloc contacte auxiliare (max. 4 cleme de racord) (pag. 3/41)
(14) Blocaj mecanic, cu montaj lateral (pag. 3/23)
(15) Blocaj mecanic, cu montaj frontal (pag. 3/23)
(16) Conectori superiori sau inferiori (pentru reversare) (pag. 3/23)
(17) Limitator de supratensiune (varistor, grup RC, combinații cu diode), se pot monta sus sau jos, diferit pentru S0 și S2/S3 (pag. 3/46)
(18) Element de cuplare pentru montare directă la bobina contactorului (pag. 3/47)
(19) Componenta LED pentru indicarea funcționării contactorului (pag. 3/47)

Numai pentru seriile S0 și S2:

(20) Zăvorâre mecanică

Numai pentru seriile S2 și S3:

(21) Cleme pentru bobina de repetiție pentru construcția de combinații de contactoare (pag. 3/23)
(22) Capac de cleme pentru cleme de ramă (pag. 3/48)

Numai pentru seria S3:

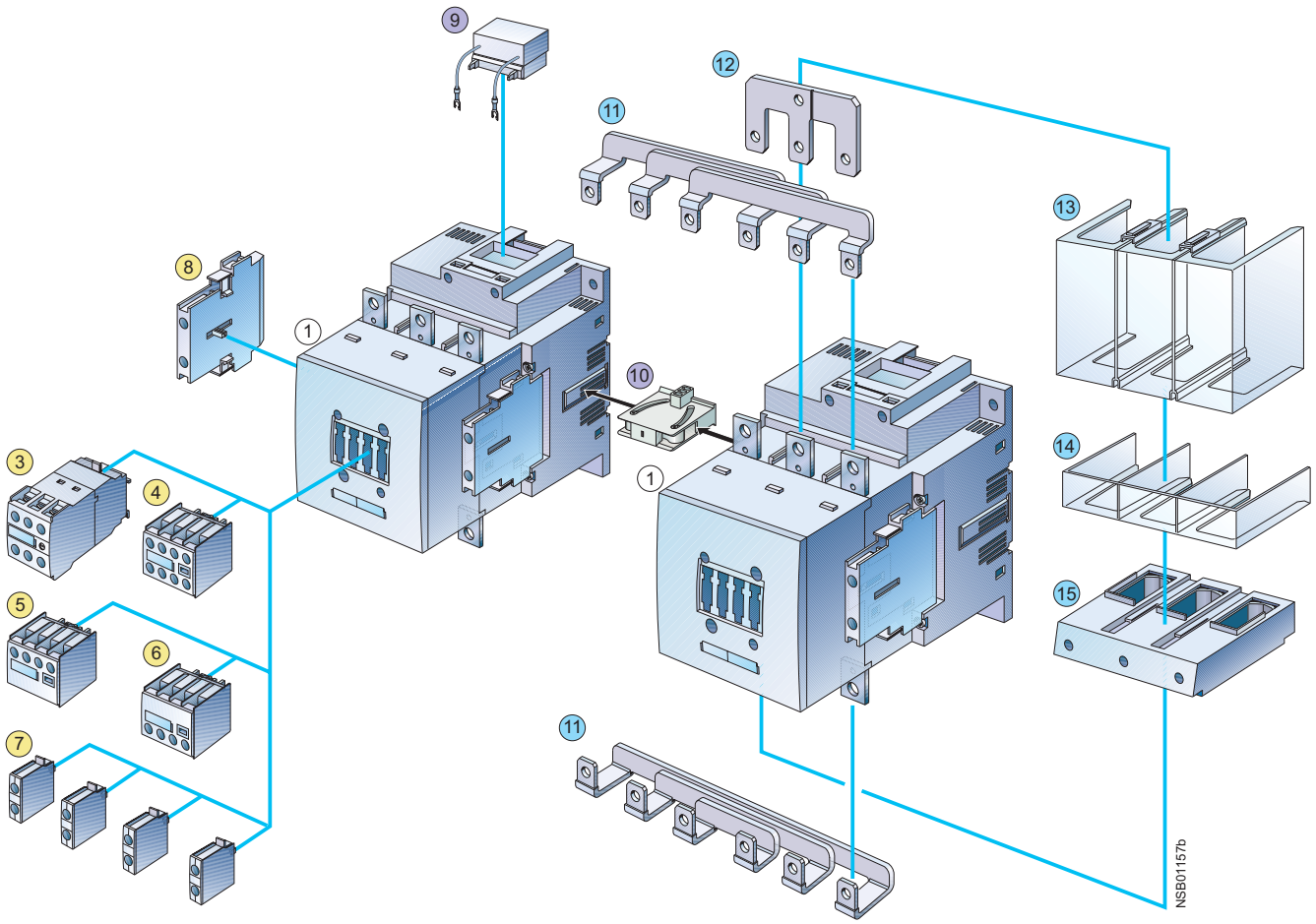
(23) Capac pentru conexiunile cablurilor și a barelor (pag. 3/48)
(24) Terminal tripolar auxiliar pentru conductoare (pag. 3/48)

Aceleași accesorii pentru seriile S0 până la S3
Accesorii diferite în funcție de serie

Contactoare pentru comutația motoarelor

Date generale

Contactoare 3RT1
Seriile S6 până la S12 cu accesorii



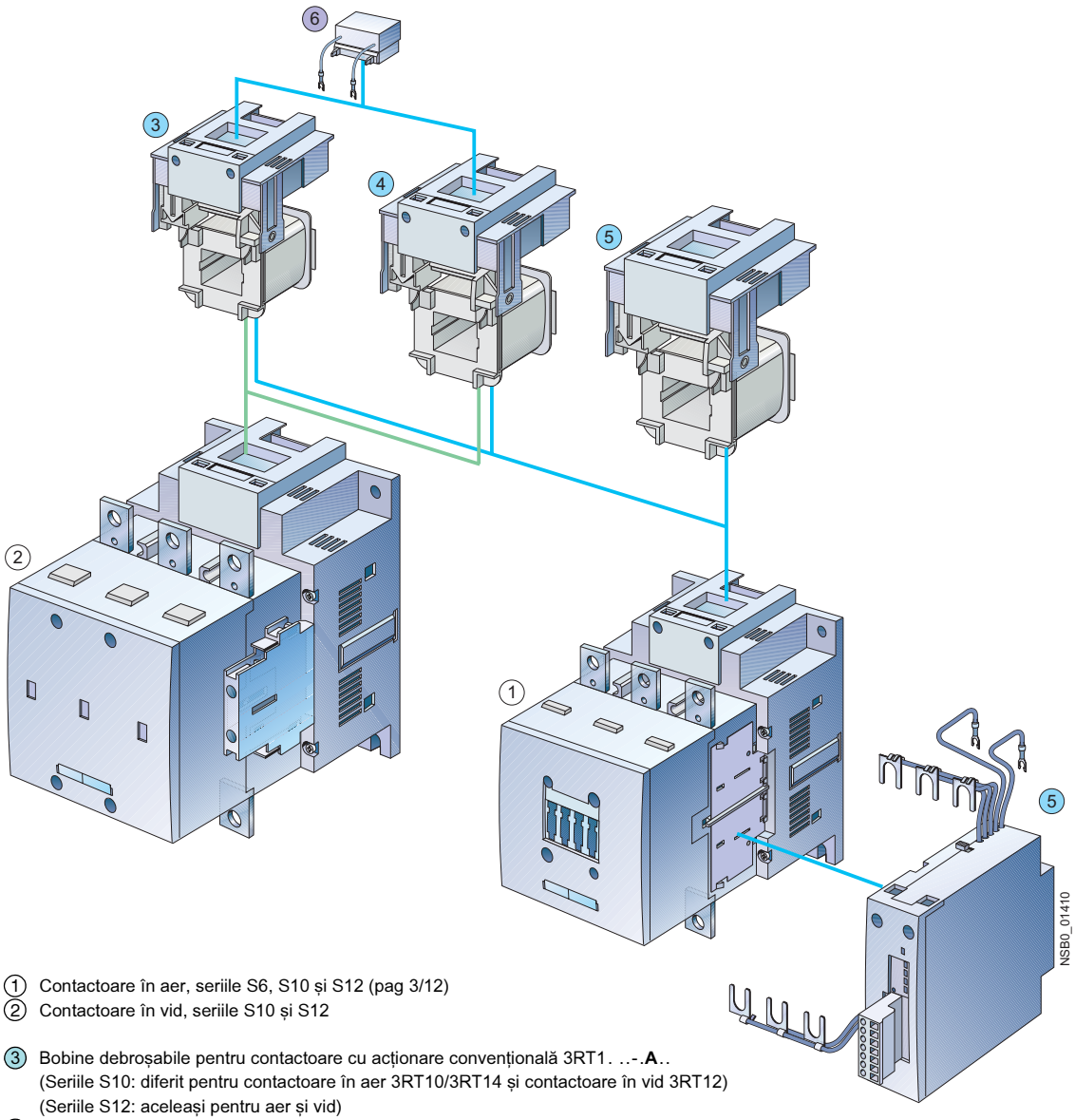
(1) Contactoare în aer 3RT10 și 3RT14, seriile S6, S10 și S12 (pag. 3/12 resp. 3/30)

(3) Bloc de timp electronic (pag. 3/44) (pornire directă, reversare de sens sau funcționare stea-triunghi)
(4) Bloc de contacte auxiliare, 4 poli (pag. 3/40) (semnificația racordurilor după EN 50012 sau EN 50005)
(5) Bloc de contacte auxiliare, 2 poli, racorduri superioare (pag. 3/41)
(6) Bloc de contacte auxiliare, 2 poli, racorduri inferioare (pag. 3/41)
(7) Bloc de contacte auxiliare, 1pol, (max. 4 cleme de racord) (pag. 3/41)
(8) Bloc de contacte auxiliare, 2 poli, cu montaj lateral dreapta sau stânga (pag. 3/42) (marcaje terminale după EN 50012 sau EN 50005) (același pentru S0 până la S12)
(9) Limitator de supratensiune (grup RC) (pag. 3/471), cu montaj deasupra bobinei debroșabile
(10) Zăvorâre mecanică, extensibilă lateral (pag. 3/23)

(11) Conectori superiori sau inferiori (pentru reversare), (pag. 3/23)
(12) Conectori tripolari (punte de conexiune în stea), 3 poli, cu gaură de trecere diferită pentru seriile S6 și S10/S12 (pag. 3/29, 3/48)
(13) Capac pentru cabluri și sinele de racord, diferit pentru seriile S6 și S10/S12 (pag. 3/48)
(14) Capac de cleme pentru ramă de cleme diferit pentru seriile S6 și S10/S12 (pag. 3/48)
(15) Ramă de cleme, diferită pentru seriile S6 și S10/S12 (pag. 3/48)

Aceleași accesorii pentru seriile S0 până la S12
Aceleași accesorii pentru seriile S6 până la S12
Accesorii diferite în funcție de serie

Relee de suprasarcină atașabile vezi pag 3/70 până la 3/72.



① Contactoare în aer, seriile S6, S10 și S12 (pag 3/12)
② Contactoare în vid, seriile S10 și S12

③ Bobine debroșabile pentru contactoare cu acționare convențională 3RT1. ..-.**A**..
(Seriile S10: diferit pentru contactoare în aer 3RT10/3RT14 și contactoare în vid 3RT12)
(Seriile S12: aceleași pentru aer și vid)
④ Bobine debroșabile pentru contactoare cu acționare electronică 3RT1. ..-.**N**..
(Seriile S10: diferit între contactoarele în aer 3RT10/3RT14 și contactoarele în vid 3RT12)
(Seriile S12: aceleași pentru aer și vid)
⑤ Bobine debroșabile și module de extensie laterale, (broșabile) pentru contactoarele în aer cu acționare electronică și cu semnalizarea restului duratei de viață 3RT1. ..-.**P**.. și 3RT1. ..-.**Q**..
⑥ Limitator de supratensiune (grup RC), broșabil la bobina debroșabilă (pag. 3/47)
- cu acționare convențională 3RT1…-.**A**..
- cu acționare electronică 3RT1…-.**N**..

Aceleași pentru seriile S6 până la S12
Diferit în funcție de serie

Relee de suprasarcină atașabile vezi pag. 3/70 până la 3/72.

Contactoare SIRIUS, 3 poli, 3 ... 250 kW

Date de alegere și de comandă

Acționare AC

3RT10 1.-1A...

3RT10 1.-2A...

3RT10 2.-1A.00

3RT10 2.-3A.00

3RT10 3.-3A.00

Date nominale la categorii de utilizare			Contacte auxiliare			Tensiune nominală de comandă U_s la 50/60 Hz	LK	Racord cu șurub	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord Cage Clamp (la 3RT10 2 numai bobina)	PKG*	Greutate PE cca.
AC-2 și AC-3, T_u: până la 60 °C		AC-1, T_u: 40 °C												
Curent de utilizare I_e la	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz și	Curent de utilizare I_e	Simbol	Variantă				Cod de comandă				Cod de comandă		
400 V	**400 V**													
A	**kW**	A		ND	NI	AC V				kg				kg
Pentru prindere cu șurub și montare pe șine profilate de 35 mm														
Gabarit S00 [1]														
Codul racordului conform DIN EN 50012														
7	**3**	18	**10 E**	1	-	24	▶	**3RT10 15-1AB01**	1 buc.	0,205	▶	**3RT10 15-2AB01**	1 buc.	0,203
						110	▶	**3RT10 15-1AF01**	1 buc.	0,203	▶	**3RT10 15-2AF01**	1 buc.	0,200
						230	▶	**3RT10 15-1AP01**	1 buc.	0,203	▶	**3RT10 15-2AP01**	1 buc.	0,201
			01	-	1	24	▶	**3RT10 15-1AB02**	1 buc.	0,205	▶	**3RT10 15-2AB02**	1 buc.	0,201
						110	▶	**3RT10 15-1AF02**	1 buc.	0,203	▶	**3RT10 15-2AF02**	1 buc.	0,201
						230	▶	**3RT10 15-1AP02**	1 buc.	0,204	▶	**3RT10 15-2AP02**	1 buc.	0,201
9	**4**	22	**10 E**	1	-	24	▶	**3RT10 16-1AB01**	1 buc.	0,204	▶	**3RT10 16-2AB01**	1 buc.	0,203
						110	▶	**3RT10 16-1AF01**	1 buc.	0,205	▶	**3RT10 16-2AF01**	1 buc.	0,201
						230	▶	**3RT10 16-1AP01**	1 buc.	0,204	▶	**3RT10 16-2AP01**	1 buc.	0,201
			01	-	1	24	▶	**3RT10 16-1AB02**	1 buc.	0,206	▶	**3RT10 16-2AB02**	1 buc.	0,201
						110	▶	**3RT10 16-1AF02**	1 buc.	0,203	▶	**3RT10 16-2AF02**	1 buc.	0,200
						230	▶	**3RT10 16-1AP02**	1 buc.	0,205	▶	**3RT10 16-2AP02**	1 buc.	0,201
12	**5,5**	22	**10 E**	1	-	24	▶	**3RT10 17-1AB01**	1 buc.	0,204	▶	**3RT10 17-2AB01**	1 buc.	0,201
						110	▶	**3RT10 17-1AF01**	1 buc.	0,203	▶	**3RT10 17-2AF01**	1 buc.	0,199
						230	▶	**3RT10 17-1AP01**	1 buc.	0,204	▶	**3RT10 17-2AP01**	1 buc.	0,199
			01	-	1	24	▶	**3RT10 17-1AB02**	1 buc.	0,204	▶	**3RT10 17-2AB02**	1 buc.	0,202
						110	▶	**3RT10 17-1AF02**	1 buc.	0,203	▶	**3RT10 17-2AF02**	1 buc.	0,200
						230	▶	**3RT10 17-1AP02**	1 buc.	0,204	▶	**3RT10 17-2AP02**	1 buc.	0,201
Gabarit S0														
9	**4**	40 [2]	**-**	-	-	24	▶	**3RT10 23-1AB00**	1 buc.	0,339		**3RT10 23-3AB00**	1 buc.	0,335
						110	▶	**3RT10 23-1AF00**	1 buc.	0,338		**3RT10 23-3AF00**	1 buc.	0,335
						230	▶	**3RT10 23-1AP00**	1 buc.	0,337	▶	**3RT10 23-3AP00**	1 buc.	0,334
12	**5,5**	40 [2]	**-**	-	-	24	▶	**3RT10 24-1AB00**	1 buc.	0,338		**3RT10 24-3AB00**	1 buc.	0,335
						110	▶	**3RT10 24-1AF00**	1 buc.	0,337		**3RT10 24-3AF00**	1 buc.	0,333
						230	▶	**3RT10 24-1AP00**	1 buc.	0,339	▶	**3RT10 24-3AP00**	1 buc.	0,335
17	**7,5**	40 [2]	**-**	-	-	24	▶	**3RT10 25-1AB00**	1 buc.	0,341		**3RT10 25-3AB00**	1 buc.	0,335
						110	▶	**3RT10 25-1AF00**	1 buc.	0,336		**3RT10 25-3AF00**	1 buc.	0,335
						230	▶	**3RT10 25-1AP00**	1 buc.	0,339	▶	**3RT10 25-3AP00**	1 buc.	0,336
25	**11**	40 [2]	**-**	-	-	24	▶	**3RT10 26-1AB00**	1 buc.	0,340		**3RT10 26-3AB00**	1 buc.	0,337
						110	▶	**3RT10 26-1AF00**	1 buc.	0,336		**3RT10 26-3AF00**	1 buc.	0,338
						230	▶	**3RT10 26-1AP00**	1 buc.	0,339	▶	**3RT10 26-3AP00**	1 buc.	0,337
Gabarit S0 cu bloc de contacte auxiliare montate (**demontabil**) Marcaje terminale conform DIN EN 50012														
9	**4**	40 [2]	**22 E**	2	2	230	▶	**3RT10 23-1AP04**	1 buc.	0,409		**-**		
12	**5,5**	40 [2]	**22 E**	2	2	230	▶	**3RT10 24-1AP04**	1 buc.	0,408		**-**		
17	**7,5**	40 [2]	**22 E**	2	2	230	▶	**3RT10 25-1AP04**	1 buc.	0,407		**-**		
25	**11**	40 [2]	**22 E**	2	2	230	▶	**3RT10 26-1AP04**	1 buc.	0,408		**-**		

Alte tensiuni vezi pag. 3/14.

1) La gabaritul S00: domeniul de lucru al bobinei la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s, la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s.

2) Secțiunea racordului, minim 10 mm^2.

3

Acționare AC

3RT10 3.-1A.00

3RT10 3.-3A.00

3RT10 4.-1A.00

3RT10 4.-3A.00

3RT10 4.-1A.04

Date nominale la categorii de utilizare			Contacte auxiliare			Tensiune nominală de comandă U_s la 50 Hz	LK	Racord cu șurub	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord Cage Clamp (numai bobina)	PKG*	Greutate PE cca.
AC-2 și AC-3, T_u: până la 60 °C		AC-1, T_u: 40 °C												
Curent de utilizare I_e la	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz și	Curent de utilizare I_e	Simbol	Variantă				Cod de comandă				Cod de comandă		
400 V	**400 V**	până la 690 V												
A	**kW**	A		ND	NI	AC V				kg				kg
Pentru prindere cu șurub și montare pe șine profilate de 35 mm														
Gabarit S2														
32	**15**	50	**-**	-	-	24	▶	**3RT10 34-1AB00**	1 buc.	0,810		**3RT10 34-3AB00**	1 buc.	0,808
						110	▶	**3RT10 34-1AF00**	1 buc.	0,815		**3RT10 34-3AF00**	1 buc.	0,814
						230	▶	**3RT10 34-1AP00**	1 buc.	0,816	▶	**3RT10 34-3AP00**	1 buc.	0,811
40	**18,5**	60	**-**	-	-	24	▶	**3RT10 35-1AB00**	1 buc.	0,838		**3RT10 35-3AB00**	1 buc.	0,836
						110	▶	**3RT10 35-1AF00**	1 buc.	0,835		**3RT10 35-3AF00**	1 buc.	0,837
						230	▶	**3RT10 35-1AP00**	1 buc.	0,839	▶	**3RT10 35-3AP00**	1 buc.	0,834
50	**22**	60	**-**	-	-	24	▶	**3RT10 36-1AB00**	1 buc.	0,841		**3RT10 36-3AB00**	1 buc.	0,839
						110	▶	**3RT10 36-1AF00**	1 buc.	0,836		**3RT10 36-3AF00**	1 buc.	0,831
						230	▶	**3RT10 36-1AP00**	1 buc.	0,838	▶	**3RT10 36-3AP00**	1 buc.	0,837
Gabarit S2 cu bloc de contacte auxiliare montate (demontabil) Marcaje terminale conform DIN EN 50012														
32	**15**	50	**22 E**	2	2	230	▶	**3RT10 34-1AP04**	1 buc.	0,908		**-**		
40	**18,5**	60	**22 E**	2	2	230	▶	**3RT10 35-1AP04**	1 buc.	0,930		**-**		
50	**22**	60	**22 E**	2	2	230	▶	**3RT10 36-1AP04**	1 buc.	0,940		**-**		
Pentru prindere cu șurub și montare pe șine profilate de 35 mm sau 75 mm														
Gabarit S3														
65	**30**	100	**-**	-	-	24	▶	**3RT10 44-1AB00**	1 buc.	1,700		**3RT10 44-3AB00**	1 buc.	1,720
						110	▶	**3RT10 44-1AF00**	1 buc.	1,700		**3RT10 44-3AF00**	1 buc.	1,710
						230	▶	**3RT10 44-1AP00**	1 buc.	1,700	▶	**3RT10 44-3AP00**	1 buc.	1,690
80	**37**	120	**-**	-	-	24	▶	**3RT10 45-1AB00**	1 buc.	1,830		**3RT10 45-3AB00**	1 buc.	1,840
						110	▶	**3RT10 45-1AF00**	1 buc.	1,830		**3RT10 45-3AF00**	1 buc.	1,840
						230	▶	**3RT10 45-1AP00**	1 buc.	1,820	▶	**3RT10 45-3AP00**	1 buc.	1,810
95	**45**	120	**-**	-	-	24	▶	**3RT10 46-1AB00**	1 buc.	1,830		**3RT10 46-3AB00**	1 buc.	1,850
						110	▶	**3RT10 46-1AF00**	1 buc.	1,820		**3RT10 46-3AF00**	1 buc.	1,840
						230	▶	**3RT10 46-1AP00**	1 buc.	1,830	▶	**3RT10 46-3AP00**	1 buc.	1,840
Gabarit S3 cu bloc de contacte auxiliare montate (demontabil) Marcaje terminale conform DIN EN 50012														
65	**30**	100	**22 E**	2	2	230	▶	**3RT10 44-1AP04**	1 buc.	1,800		**-**		
80	**37**	120	**22 E**	2	2	230	▶	**3RT10 45-1AP04**	1 buc.	1,930		**-**		
95	**45**	120	**22 E**	2	2	230	▶	**3RT10 46-1AP04**	1 buc.	1,940		**-**		

Alte tensiuni vezi pag. 3/14.

Contactoare SIRIUS, 3 poli, 3 ... 250 kW

3

Acționare DC sistem cu electromagnet DC

3RT10 1.-1B...

3RT10 1.-2B...

3RT10 2.-1B.40

3RT10 2.-3B.40

3RT10 2.-1B.44

Date nominale la categorii de utilizare			Contacte auxiliare			Tensiune nominală de comandă	LK	Racord cu șurub	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord Cage Clamp (la 3RT10 2 numai bobina)	PKG*	Greutate PE cca.
AC-2 și AC-3, T_u până la 60 °C		AC-1, T_u: 40 °C												
Curent de utilizare I_e la	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz și	Curent de utilizare I_e	Simbol	Variantă				Cod de comandă				Cod de comandă		
400 V	400 V	până la 690 V												
A	kW	A		ND	NI	DC V				kg				kg
Pentru prindere cu șurub și montare pe șine profilate de 35 mm														
Gabarit S00 Marcaje terminale conform DIN EN 50012														
7	**3**	18	**10 E**	1	-	24	►	**3RT10 15-1BB41**	1 buc.	0,263	►	**3RT10 15-2BB41**	1 buc.	0,260
			01	-	1	24	►	**3RT10 15-1BB42**	1 buc.	0,262	►	**3RT10 15-2BB42**	1 buc.	0,261
9	**4**	22	**10 E**	1	-	24	►	**3RT10 16-1BB41**	1 buc.	0,262	►	**3RT10 16-2BB41**	1 buc.	0,259
			01	-	1	24	►	**3RT10 16-1BB42**	1 buc.	0,263	►	**3RT10 16-2BB42**	1 buc.	0,261
12	**5,5**	22	**10 E**	1	-	24	►	**3RT10 17-1BB41**	1 buc.	0,263	►	**3RT10 17-2BB41**	1 buc.	0,261
			01	-	1	24	►	**3RT10 17-1BB42**	1 buc.	0,262	►	**3RT10 17-2BB42**	1 buc.	0,261
Gabarit S0														
9	**4**	40[1)]	**-**	-	-	24	►	**3RT10 23-1BB40**	1 buc.	0,570	►	**3RT10 23-3BB40**	1 buc.	0,568
12	**5,5**	40[1)]	**-**	-	-	24	►	**3RT10 24-1BB40**	1 buc.	0,570	►	**3RT10 24-3BB40**	1 buc.	0,568
17	**7,5**	40[1)]	**-**	-	-	24	►	**3RT10 25-1BB40**	1 buc.	0,570	►	**3RT10 25-3BB40**	1 buc.	0,568
25	**11**	40[1)]	**-**	-	-	24	►	**3RT10 26-1BB40**	1 buc.	0,570	►	**3RT10 26-3BB40**	1 buc.	0,568
Gabarit S0 cu bloc de contacte auxiliare montate (demontabil) Marcaje terminale conform DIN 50012														
9	**4**	40[1)]	**22 E**	2	2	24	►	**3RT10 23-1BB44**	1 buc.	0,639		**-**		
12	**5,5**	40[1)]	**22 E**	2	2	24	►	**3RT10 24-1BB44**	1 buc.	0,641		**-**		
17	**7,5**	40[1)]	**22 E**	2	2	24	►	**3RT10 25-1BB44**	1 buc.	0,640		**-**		
25	**11**	40[1)]	**22 E**	2	2	24	►	**3RT10 26-1BB44**	1 buc.	0,643		**-**		

Alte tensiuni vezi pag. 3/14.

1) Secțiunea racordului, minim 10 mm^2.

Acționare DC sistem cu electromagnet DC

3RT10 3.-

3RT10 3.-3B.40

3RT10 3.-1B.44

3RT10 4.-1B.40

3RT10 4.-

3RT10 4.-1B.44

Date nominale la categorii de utilizare			Contacte auxiliare			Tensiune nominală de comandă	LK	Racord cu șurub	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord Cage Clamp (numai bobina)	PKG*	Greutate PE cca.
AC-2 și AC-3, T_u: până la 60 °C		AC-1, T_u: 40 °C												
Curent de utilizare I_e la	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz și	Curent de utilizare I_e	Simbol	Variantă				Cod de comandă				Cod de comandă		
400 V	**400 V**	până la 690 V												
A	**kW**	A		ND	NI	DC V				kg				kg
Pentru prindere cu șurub și montare pe șine profilate de 35 mm														
Gabarit S2														
32	**15**	50	**-**	-	-	24	►	**3RT10 34-1BB40**	1 buc.	1,430	►	**3RT10 34-3BB40**	1 buc.	1,430
40	**18,5**	60	**-**	-	-	24	►	**3RT10 35-1BB40**	1 buc.	1,440	►	**3RT10 35-3BB40**	1 buc.	1,420
50	**22**	60	**-**	-	-	24	►	**3RT10 36-1BB40**	1 buc.	1,440	►	**3RT10 36-3BB40**	1 buc.	1,440
Gabarit S2 cu bloc de contacte auxiliare montate (demontabil) Marcaje terminale conform DIN EN 50012														
32	**15**	50	**22 E**	2	2	24	►	**3RT10 34-1BB44**	1 buc.	1,530		**-**		
40	**18,5**	60	**22 E**	2	2	24	►	**3RT10 35-1BB44**	1 buc.	1,530		**-**		
50	**22**	60	**22 E**	2	2	24	►	**3RT10 36-1BB44**	1 buc.	1,530		**-**		
Pentru prindere cu șurub și montare pe șine profilate de 35 mm sau 75 mm														
Gabarit S3														
65	**30**	100	**-**	-	-	24	►	**3RT10 44-1BB40**	1 buc.	2,800	►	**3RT10 44-3BB40**	1 buc.	2,800
80	**37**	120	**-**	-	-	24	►	**3RT10 45-1BB40**	1 buc.	2,820	►	**3RT10 45-3BB40**	1 buc.	2,800
95	**45**	120	**-**	-	-	24	►	**3RT10 46-1BB40**	1 buc.	2,810	►	**3RT10 46-3BB40**	1 buc.	2,820
Gabarit S3 cu bloc de contacte auxiliare montate (demontabil) Marcaje terminale conform DIN EN 50012														
65	**30**	100	**22 E**	2	2	24	►	**3RT10 44-1BB44**	1 buc.	2,920		**-**		
80	**37**	120	**22 E**	2	2	24	►	**3RT10 45-1BB44**	1 buc.	2,910		**-**		
95	**45**	120	**22 E**	2	2	24	►	**3RT10 46-1BB44**	1 buc.	2,910		**-**		

Alte tensiuni vezi pag. 3/14.

Contactoare pentru comutația motoarelor

Contactoare SIRIUS, 3 poli, 3 ... 250 kW

***Acționare AC/DC** (40 Hz până la 60 Hz, DC)*
Bobine debroșabile
Bobină echipată cu varistor
Conductor auxiliar și de comandă: racord cu șurub sau Cage Clamp
Conductor principal: racorduri pe șine, la 3RT1054 (55 kW) cu ramă de cleme[1)]

3RT1. 5

3RT1. 6

3RT1. 7

Gaba-rit	Date nominale la categorii de utilizare									LK	**Racord cu șurub**	PKG*	Greutate PE cca.	LK	**Racord Cage Clamp**	PKG*	Greutate PE cca.
	AC-2 și AC-3, T_u: până la 60 °C					AC-1, T_u: 40 °C	Con-tacte auxiliare, lateral		Tensiune nominală de comandă U_s		Cod de comandă				Cod de comandă		
	Curent de utilizare I_e	Puteri ale motoarele trifazate la 50 Hz și				Curent de utilizare I_e											
	până la 500 V	230 V	**400 V**	500 V	690 V	până la 690 V											
	A	kW	**kW**	kW	kW	A	ND	NI	AC/DC V				kg				kg
Acționare convențională																	
S6	115	37	**55**	75	110	160	2	2	110 ... 127	▶	**3RT10 54-1AF36**	1 buc.	3,640		**3RT10 54-3AF36**	1 buc.	3,640
									220 ... 240	▶	**3RT10 54-1AP36**	1 buc.	3,610		**3RT10 54-3AP36**	1 buc.	3,610
	150	45	**75**	90	132	185	2	2	110 ... 127	▶	**3RT10 55-6AF36**	1 buc.	3,340		**3RT10 55-2AF36**	1 buc.	3,340
									220 ... 240	▶	**3RT10 55-6AP36**	1 buc.	3,330		**3RT10 55-2AP36**	1 buc.	3,330
	185	55	**90**	110	160	215	2	2	110 ... 127	▶	**3RT10 56-6AF36**	1 buc.	3,360		**3RT10 56-2AF36**	1 buc.	3,360
									220 ... 240	▶	**3RT10 56-6AP36**	1 buc.	3,350		**3RT10 56-2AP36**	1 buc.	3,350
S10	225	55	**110**	160	200	275	2	2	110 ... 127	▶	**3RT10 64-6AF36**	1 buc.	6,500		**3RT10 64-2AF36**	1 buc.	6,500
									220 ... 240	▶	**3RT10 64-6AP36**	1 buc.	6,420		**3RT10 64-2AP36**	1 buc.	6,420
	265	75	**132**	160	250	330	2	2	110 ... 127	▶	**3RT10 65-6AF36**	1 buc.	6,550		**3RT10 65-2AF36**	1 buc.	6,550
									220 ... 240	▶	**3RT10 65-6AP36**	1 buc.	6,500		**3RT10 65-2AP36**	1 buc.	6,500
	300	90	**160**	200	250	330	2	2	110 ... 127	▶	**3RT10 66-6AF36**	1 buc.	6,590		**3RT10 66-2AF36**	1 buc.	6,590
									220 ... 240	▶	**3RT10 66-6AP36**	1 buc.	6,520		**3RT10 66-2AP36**	1 buc.	6,520
S12	400	132	**200**	250	400	430	2	2	110 ... 127	▶	**3RT10 75-6AF36**	1 buc.	10,300		**3RT10 75-2AF36**	1 buc.	10,300
									220 ... 240	▶	**3RT10 75-6AP36**	1 buc.	10,000		**3RT10 75-2AP36**	1 buc.	10,000
	500	160	**250**	355	400	610	2	2	110 ... 127	▶	**3RT10 76-6AF36**	1 buc.	10,400		**3RT10 76-2AF36**	1 buc.	10,300
									220 ... 240	▶	**3RT10 76-6AP36**	1 buc.	10,300		**3RT10 76-2AP36**	1 buc.	10,300
Acționare electronică · pentru ieșire SPS DC 24 V																	
S6	115	37	**55**	75	110	160	2	2	200 ... 277	▶	**3RT10 54-1NP36**	1 buc.	3,950		**3RT10 54-3NP36**	1 buc.	3,950
	150	45	**75**	90	132	185	2	2	200 ... 277	▶	**3RT10 55-6NP36**	1 buc.	3,320		**3RT10 55-2NP36**	1 buc.	3,320
	185	55	**90**	110	160	215	2	2	200 ... 277	▶	**3RT10 56-6NP36**	1 buc.	3,330		**3RT10 56-2NP36**	1 buc.	3,330
S10	225	55	**110**	160	200	275	2	2	200 ... 277		**3RT10 64-6NP36**	1 buc.	6,520		**3RT10 64-2NP36**	1 buc.	6,520
	265	75	**132**	160	250	330	2	2	200 ... 277		**3RT10 65-6NP36**	1 buc.	6,600		**3RT10 65-2NP36**	1 buc.	6,600
	300	90	**160**	200	250	330	2	2	200 ... 277		**3RT10 66-6NP36**	1 buc.	6,600		**3RT10 66-2NP36**	1 buc.	6,600
S12	400	132	**200**	250	400	430	2	2	200 ... 277		**3RT10 75-6NP36**	1 buc.	10,000		**3RT10 75-2NP36**	1 buc.	10,000
	500	160	**250**	355	400	610	2	2	200 ... 277		**3RT10 76-6NP36**	1 buc.	10,200		**3RT10 76-2NP36**	1 buc.	10,200

Alte tensiuni vezi pag. 3/14.

1) La alegere, contactoarele 3RT10 54-1 (55 kW) pot fi livrate și cu racorduri pe șină în locul cadrului de cleme. În poziția a 8-a a codului de comandă se înlocuiește **"1"** cu **"6"**, de exemplu 3RT10 54-**6**... (la racord cu șurub) respectiv **"3"** cu **"2"** la racord Cage Clamp.

***Acționare AC/DC** (40 Hz până la 60 Hz, DC)*
Bobine debroșabile
Bobină echipată cu varistor
Conductor auxiliar și de comandă: racord cu șurub sau Cage Clamp
Conductor principal: racorduri pe șine, la 3RT1054 (55 kW) cu ramă de cleme[1)]

3RT10 56-6P

3RT10 56-6Q

Gabarit	Date nominale AC-2 și AC-3, T_u: până la 60 °C					AC-1, T_u: 40 °C	Contacte auxiliare, lateral		Tensiune nominală de comandă U_s	LK	**Racord cu șurub**	PKG*	Greutate PE cca.
	Curent de utilizare I_e	Puteri ale motoarele trifazate la 50 Hz și				Curent de utilizare I_e					Cod de comandă		
	până la 500 V	230 V	**400 V**	500 V	690 V	până la 690 V							
	A	kW	**kW**	kW	kW	A	ND	NI	AC/DC V				kg
Acționare electronică pentru ieșire SPS DC 24 V/SPS - ieșire releu, cu afișarea restului de viață RLT													
S6	115	37	**55**	75	110	160	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 54-1PF35** **3RT10 54-1PP35**	1 buc. 1 buc.	4,200 4,440
	150	45	**75**	90	132	185	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 55-6PF35** **3RT10 55-6PP35**	1 buc. 1 buc.	3,870 3,880
	185	55	**90**	110	160	215	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 56-6PF35** **3RT10 56-6PP35**	1 buc. 1 buc.	3,910 4,090
S10	225	55	**110**	160	200	275	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 64-6PF35** **3RT10 64-6PP35**	1 buc. 1 buc.	5,700 6,960
	265	75	**132**	160	250	330	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 65-6PF35** **3RT10 65-6PP35**	1 buc. 1 buc.	7,200 7,000
	300	90	**160**	200	250	330	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 66-6PF35** **3RT10 66-6PP35**	1 buc. 1 buc.	4,850 7,050
S12	400	132	**200**	250	400	430	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 75-6PF35** **3RT10 75-6PP35**	1 buc. 1 buc.	10,700 10,500
	500	160	**250**	355	400	610	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 76-6PF35** **3RT10 76-6PP35**	1 buc. 1 buc.	9,100 10,600
Acționare electronică cu interfață AS și afișarea restului de viață RLT													
S6	115	37	**55**	75	110	160	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 54-1QF35** **3RT10 54-1QP35**	1 buc. 1 buc.	4,190 4,160
	150	45	**75**	90	132	185	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 55-6QF35** **3RT10 55-6QP35**	1 buc. 1 buc.	3,890 3,880
	185	55	**90**	110	160	215	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 56-6QF35** **3RT10 56-6QP35**	1 buc. 1 buc.	3,100 3,880
S10	225	55	**110**	160	200	275	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 64-6QF35** **3RT10 64-6QP35**	1 buc. 1 buc.	7,010 6,930
	265	75	**132**	160	250	330	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 65-6QF35** **3RT10 65-6QP35**	1 buc. 1 buc.	5,700 7,000
	300	90	**160**	200	250	330	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 66-6QF35** **3RT10 66-6QP35**	1 buc. 1 buc.	5,700 7,010
S12	400	132	**200**	250	400	430	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 75-6QF35** **3RT10 75-6QP35**	1 buc. 1 buc.	9,100 10,500
	500	160	**250**	355	400	610	1	1	96 ... 127 200 ... 277		**3RT10 76-6QF35** **3RT10 76-6QP35**	1 buc. 1 buc.	11,700 9,100

Alte tensiuni vezi pag. 3/14.

1) La alegere, contactoarele 3RT10 54-1 (55 kW) pot fi livrate și cu racorduri pe șină în locul ramei de cleme. În poziția a 8-a a codului de comandă se înlocuiește **"1"** cu **"6"**, de exemplu 3RT10 54-**6**...

Contactoare SIRIUS, 3 poli, 3 ... 250 kW

Date de alegere și de comandă

Tip contactor		3RT10 1	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4	3RT14	3RT13 1, 3RT15 1	3RT13 2 până la 3RT13 4, 3RT15 2 și 3RT15 3	3RT16
Tensiune nominală de comandă U_s	Tensiunea de acționare la	Completare					
Tensiune nominală de comandă (modificarea pozițiilor 10 și 11 ale codului de comandă)							
Gabarit S00 până la S3							
Acționare AC [1]							
Bobina electromagnetului pentru 50 Hz (excepție: gabarit S00: 50 și 60 Hz [2])							
AC 24 V		**B0**	**B0**	**B0**	**B0**	**B0**	**B0**
AC 42 V		**D0**	**D0**	**D0**	**D0**	**–**	**–**
AC 48 V		**H0**	**H0**	**H0**	**H0**	**–**	**–**
AC 110 V		**F0**	**F0**	**F0**	**F0**	**F0**	**F0**
AC 230 V		**P0**	**P0**	**P0**	**P0**	**P0**	**P0**
AC 400 V		**V0**	**V0**	**V0**	**V0**	**V0**	**V0**
Bobina electromagnetului pentru 50 și 60 Hz [2]							
AC 24 V		**B0**	**C2**	**C2**	**B0**	**C2**	**C2**
AC 42 V		**D0**	**D2**	**D2**	**D0**	**D2**	**–**
AC 48 V		**H0**	**H2**	**H2**	**H0**	**H2**	**–**
AC 110 V		**F0**	**G2**	**G2**	**F0**	**G2**	**G2**
AC 220 V		**N2**	**N2**	**N2**	**N2**	**N2**	**N2**
AC 230 V		**P0**	**L2**	**L2**	**P0**	**L2**	**L2**
Pentru SUA și Canada [3]							
50 Hz	AC 60 Hz						
AC 110 V	**AC 120 V**	**K6**	**K6**	**K6**	**K6**	**K6**	**K6**
AC 220 V	**AC 240 V**	**P6**	**P6**	**P6**	**P6**	**P6**	**P6**
Pentru Japonia							
50/60 Hz [4]	60 Hz [5]						
AC 100 V	**AC 110 V**	**G6**	**G6**	**G6**	**G6**	**G6**	**G6**
AC 200 V	**AC 220 V**	**N6**	**N6**	**N6**	**N6**	**N6**	**N6**
AC 400 V	**AC 440 V**	**R6**	**R6**	**R6**	**R6**	**R6**	**R6**
Acționare DC [1]							
DC 12 V		**A4**	**–**	**–**	**A4**	**–**	**–**
DC 24 V		**B4**	**B4**	**B4**	**B4**	**B4**	**–**
DC 42 V		**D4**	**D4**	**D4**	**D4**	**D4**	**–**
DC 48 V		**W4**	**W4**	**W4**	**W4**	**–**	**–**
DC 60 V		**E4**	**E4**	**E4**	**–**	**–**	**–**
DC 110 V		**F4**	**F4**	**F4**	**F4**	**F4**	**–**
DC 125 V		**G4**	**G4**	**G4**	**G4**	**G4**	**–**
DC 220 V		**M4**	**M4**	**M4**	**M4**	**M4**	**–**
DC 230 V		**P4**	**P4**	**P4**	**–**	**–**	**–**

Gabarit S6 până la S12

Acționare AC/DC (40 până la 60 Hz, DC)

Acționare convențională

$U_{s\,min}$ până la $U_{s\,max}$ [6]	Gabarit Tip contactor	**S6** 3RT1.5.-.A	**S10, S12** 3RT1.6/7.-.A	$U_{s\,min}$ până la $U_{s\,max}$ [6]	Gabarit Tip contactor	**S6** 3RT1.5.-.A	**S10, S12** 3RT1.6/7.-.A
AC/DC 23 până la 26 V		**B3**	**B3**	**AC/DC 240 până la 277 V**		**U3**	**U3**
AC/DC 42 până la 48 V		**D3**	**D3**	**AC/DC 380 până la 420 V**		**V3**	**V3**
AC/DC 110 până la 127 V		**F3**	**F3**	**AC/DC 440 până la 480 V**		**R3**	**R3**
AC/DC 200 până la 220 V		**M3**	**M3**	**AC/DC 500 până la 550 V**		**S3**	**S3**
AC/DC 220 până la 240 V		**P3**	**P3**	**AC/DC 575 până la 600 V**		**T3**	**T3**

Acționare electronică

$U_{s\,min}$ până la $U_{s\,max}$ [6]	Gabarit Tip contactor	**S6** 3RT1.5.-.N	3RT1.5.-.P/Q	**S10, S12** 3RT1.6/7.-.N	3RT1.6/7.-.P/Q
AC/DC 21 până la 27,3 V		**B3**	**–**	**B3**	**–**
AC/DC 96 până la 127 V		**F3**	**F3**	**F3**	**F3**
AC/DC 200 până la 277 V		**P3**	**P3**	**P3**	**P3**

Alte tensiuni la cerere.

1) Pentru abateri ale tensiunilor bobinelor și domeniilor de lucru ale gabaritelor S00 și S0 se poate înlocui pentru acționarea bobinei sursa de alimentare SITOP 24V DC cu alt domeniu de intrare (AC 93 până la 264 V; DC 30 până la 264 V) (vezi capitolul 7).

2) Domeniul de lucru al bobinei
la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s
la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s.

3) Domeniul de lucru al bobinei
Gabarit S00:
la 50 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s
la 60 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s;
Gabarit S0 până la S3:
la 50 Hz și 60 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s.

4) Domeniul de lucru al bobinei
Gabarit S00:
la 50/60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s;
Gabarit S0 până la S3:
la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s
la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s.

5) Domeniul de lucru al bobinei
la 60 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s.

6) Domeniul de lucru:
0,8 x $U_{s\,min}$ până la 1,1 x $U_{s\,max}$.

Date de alegere și de comandă

***Acționare AC/DC** (40 Hz până la 60 Hz, DC)*
Bobine debroșabile
Bobină echipată cu varistor
Conductor auxiliar și de comandă: racord cu șurub
Conductor principal: racorduri pe șine

3RT12 6.

3RT12 7.

Gabarit	Date nominale AC-2 și AC-3, T_u: până la 60 °C					AC-1, T_u: 40 °C	Contacte auxiliare, lateral		Tensiune nominală de comandă U_s	LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca.
	Curent de utilizare I_e până la 1000 V	Puteri ale motoarele trifazate la 50 Hz și 230 V	**400 V**	500 V	690 V	Curent de utilizare I_e până la 1000V							
	A	kW	**kW**	kW	kW	A	ND	NI	AC/DC V				kg
Acționare conventională													
S10	225	55	**110**	160	200	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240		**3RT12 64-6AF36** **3RT12 64-6AP36**	1 buc. 1 buc.	7,350 7,220
	265	75	**132**	160	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240		**3RT12 65-6AF36** **3RT12 65-6AP36**	1 buc. 1 buc.	7,380 7,300
	300	90	**160**	200	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240		**3RT12 66-6AF36** **3RT12 66-6AP36**	1 buc. 1 buc.	7,330 7,310
S12	400	132	**200**	250	400	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240		**3RT12 75-6AF36** **3RT12 75-6AP36**	1 buc. 1 buc.	10,500 10,300
	500	160	**250**	355	500	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240		**3RT12 76-6AF36** **3RT12 76-6AP36**	1 buc. 1 buc.	10,500 10,400
Acționare electronică pentru ieșire SPS 24 V DC													
S10	225	55	**110**	160	200	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277		**3RT12 64-6NF36** **3RT12 64-6NP36**	1 buc. 1 buc.	7,400 7,390
	265	75	**132**	160	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277		**3RT12 65-6NF36** **3RT12 65-6NP36**	1 buc. 1 buc.	7,400 7,390
	300	90	**160**	200	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277		**3RT12 66-6NF36** **3RT12 66-6NP36**	1 buc. 1 buc.	7,400 7,400
S12	400	132	**200**	250	400	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277		**3RT12 75-6NF36** **3RT12 75-6NP36**	1 buc. 1 buc.	7,250 10,200
	500	160	**250**	355	500	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277		**3RT12 76-6NF36** **3RT12 76-6NP36**	1 buc. 1 buc.	10,500 10,200

Alte tensiuni vezi pag. 3/14.

Contactoare în vid, 3 poli, 335 ... 450 kW

Date de alegere și de comandă

Conductor auxiliar și de comandă: racord cu șurub
Conductor principal: racorduri pe șine
Gabarit 14

Date nominale la categorii de utilizare AC-2 și AC-3 (până la 55 °C)							AC-1	Contacte auxiliare		Tensiune nominală de comandă U_s	LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca.
Curent de utilizare I_e bei 400 V	Puteri ale motoarele trifazate la 50 Hz și						Curent de utilizare I_e (la 40 °C)	Varianta						
	230 V	**400 V**	500 V	690 V	1000 V									
A	kW	**kW**	kW	kW	kW	A	ND	NI	V					kg
Acționare AC [1][2])														
630	200	**335**	434	600	-	700	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz	▶		**3TF68 44-0CF7**	1 buc.	19,300
									AC 200 ... 240, 50/60 Hz	▶		**3TF68 44-0CM7**	1 buc.	19,800
630	200	**335**	434	600	600	700	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz			**3TF68 44-8CF7**	1 buc.	19,600
									AC 200 ... 240, 50/60 Hz			**3TF68 44-8CM7**	1 buc.	20,200
820	260	**450**	600	800	-	910	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz			**3TF69 44-0CF7**	1 buc.	21,800
									AC 200 ... 240, 50/60 Hz	▶		**3TF69 44-0CM7**	1 buc.	22,100
820	260	**450**	600	800	800	910	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz			**3TF69 44-8CF7**	1 buc.	22,400
									AC 200 ... 240, 50/60 Hz			**3TF69 44-8CM7**	1 buc.	22,300
Acționare DC · schema economizoare DC														
630	200	**335**	434	600	- 600	700	3	3	DC 24			**3TF68 33-1DB4**	1 buc.	19,500
												3TF68 33-8DB4	1 buc.	17,900
820	260	**450**	600	800	- 800	910	3	3	DC 24			**3TF69 33-1DB4**	1 buc.	22,600
												3TF69 33-8DB4	1 buc.	12,200
Acționare AC · Varianta pentru comenzi AC cu tensiuni de interferență ridicate														
630	200	**335**	434	600	-	700	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz			**3TF68 33-1QG7**	1 buc.	18,500
					-				AC 220 ... 240, 50/60 Hz			**3TF68 33-1QL7**	1 buc.	21,100
					-				AC 380 ... 420, 50/60 Hz			**3TF68 33-1QV7**	1 buc.	20,700
					600	700	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz			**3TF68 33-8QG7**	1 buc.	21,000
									AC 220 ... 240, 50/60 Hz			**3TF68 33-8QL7**	1 buc.	21,000
820	260	450	600	800	-	910	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz			**3TF69 33-1QG7**	1 buc.	22,500
					-				AC 220 ... 240, 50/60 Hz			**3TF69 33-1QL7**	1 buc.	22,500
					-				AC 380 ... 420, 50/60 Hz			**3TF69 33-1QV7**	1 buc.	22,600
					800	910	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz			**3TF69 33-8QG7**	1 buc.	21,900
									AC 220 ... 240, 50/60 Hz			**3TF69 33-8QL7**	1 buc.	22,800
Contactoare de reversare livrate: 3TC44 17-4A.														

Variantă	Numărul și varianta contactelor ND	NI	NI	LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca.
							kg
Accesorii							
Capace de cleme pentru protecția împotriva atingerii accidentale a racordurilor pe șine. (DIN VDE 0106 partea 100).					**3TX7 686-0A**	1 set	0,410
pentru înșurubarea capului liber de șurub la racordul pe șina mediană.					**3TX7 696-0A**	1 set	0,402
sunt necesare două bucăți pentru fiecare contactor (1 set = 2 buc.).							
3TX7 6.6-0A							
Bloc contacte auxiliare cu racord cu șurub							
• Primul bloc contacte auxiliare stânga sau dreapta, înlocuitor pentru: 3TY7 561-1A, -1B.	1	1	–		**3TY7 561-1AA00**	1 buc.	0,048
• bloc contacte auxiliare stânga sau dreapta	1	–	1		**3TY7 561-1EA00**	1 buc.	0,048
• Al doilea bloc contacte auxiliare stânga sau dreapta, înlocuitor pentru: 3TY7 561-1K, -1L.	1	1	–		**3TY7 561-1KA00**	1 buc.	0,050
3TY7 561-1.							
Bloc contacte auxiliare pentru circuitul bobinei la schema economizoare DC, cu racord cu șurub	–	–	1		**3TY7 681-1G**	1 buc.	0,050

1) Limitare de supratensiune încorporată: schemă cu varistor.

2) **Contactoarele în vid 3TF68/69** vor fi livrate cu limitatoare de supratensiune integrate ale căilor de curent principale. Acestelimitatoare nu sunt necesare la utilizarea în circuite de curent cu, de exemplu, regulatoare de curent continuu, convertizoare de frecvență, acționări cu viteză variabilă. Acestea pot fi distruse ca urmare a producerii de vârfuri de tensiune și armonici, ceea ce duce la scurtcircuite între faze.

La alegere, contactoarele pot fi de aceea livrate și fără limitatoare de supratensiune.
Codul de comandă este atunci completat cu **"-Z"** și cu extensia **"A02"**.

Contactor intermediar SIRIUS (interfață) 3-poli, 3 ... 11 kW

Domeniul de aplicație

Acționare DC

IEC 60947, EN 60947

Contactoarele de cuplare 3RT10 pentru comutația motoarelor sunt prevăzute la cerințe speciale pentru a lucra cu comenzi electronice.

Funcție

Contactoarele de cuplare au un consum de putere redus, un domeniu de lucru extins al bobinei electromagnetului ca și o amortizare integrată a supratensiunilor împotriva supratensiunilor de comutație. (excepție: 3RT10 1.–1HB4).

Blocul de contacte auxiliare de la gabaritul S00, 3RT10 1 nu poate fi înlocuit la contactoarele de cuplare din gabaritul S0, 3RT10 2; sunt necesare două blocuri de contacte auxiliare monopolare.

Date de alegere și de comandă

Acționare DC

3RT10 2 .-1KB40

3RT10 1.-1HB4.

3RT10 2.-3KB40

3RT10 1.-2JB4

Limitator de supratensiune	Date nominale la categorii de utilizare AC-2 și AC-3, T_u: până la 60 °C		Contacte auxiliare			LK	Racord cu șurub	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord Cage Clamp	PKG*	Greutate PE cca.
	Curent de utilizare I_e	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz și	Simbol	Variantă			Cod de comandă				Cod de comandă		
	la 400 V	**400 V**											
	A	**kW**		ND	NI				kg				kg
Pentru prindere cu șurub și montare pe șine profilate de 35 mm													
Gabarit S00													
Codul racordului conform DIN EN 50012													
Tensiune nominală de comandă U_s = DC 24 V, domeniu de lucru **0,7 până la 1,25** x U_s													
Puterea consumată de bobina electromagnetului **2,3 W** la 24 V (nu este montat nici un bloc de contacte auxiliare)													
diodă, varistor sau grup RC, broșabil	7	**3**	**10**	1	-	▶	**3RT10 15-1HB41**	1 buc.	0,259	▶	**3RT10 15-2HB41**	1 buc.	0,254
			01	-	1	▶	**3RT10 15-1HB42**	1 buc.	0,258	▶	**3RT10 15-2HB42**	1 buc.	0,254
dioda încorporată	7	**3**	**10**	1	-	▶	**3RT10 15-1JB41**	1 buc.	0,259	▶	**3RT10 15-2JB41**	1 buc.	0,255
			01	-	1	▶	**3RT10 15-1JB42**	1 buc.	0,261	▶	**3RT10 15-2JB42**	1 buc.	0,255
varistor încorporat	7	**3**	**10**	1	-	▶	**3RT10 15-1KB41**	1 buc.	0,261	▶	**3RT10 15-2KB41**	1 buc.	0,257
			01	-	1	▶	**3RT10 15-1KB42**	1 buc.	0,259	▶	**3RT10 15-2KB42**	1 buc.	0,256
diodă, varistor sau grup RC, broșabil	9	**4**	**10**	1	-	▶	**3RT10 16-1HB41**	1 buc.	0,258		**3RT10 16-2HB41**	1 buc.	0,254
			01	-	1	▶	**3RT10 16-1HB42**	1 buc.	0,260		**3RT10 16-2HB42**	1 buc.	0,256
dioda încorporată	9	**4**	**10**	1	-	▶	**3RT10 16-1JB41**	1 buc.	0,261	▶	**3RT10 16-2JB41**	1 buc.	0,256
			01	-	1	▶	**3RT10 16-1JB42**	1 buc.	0,261	▶	**3RT10 16-2JB42**	1 buc.	0,256
varistor încorporat	9	**4**	**10**	1	-	▶	**3RT10 16-1KB41**	1 buc.	0,260	▶	**3RT10 16-2KB41**	1 buc.	0,255
			01	-	1	▶	**3RT10 16-1KB42**	1 buc.	0,260	▶	**3RT10 16-2KB42**	1 buc.	0,255
diodă, varistor sau grup RC, broșabil	12	**5,5**	**10**	1	-		**3RT10 17-1HB41**	1 buc.	0,260		**3RT10 17-2HB41**	1 buc.	0,257
			01	-	1		**3RT10 17-1HB42**	1 buc.	0,260		**3RT10 17-2HB42**	1 buc.	0,253
diodă încorporată	12	**5,5**	**10**	1	-	▶	**3RT10 17-1JB41**	1 buc.	0,258	▶	**3RT10 17-2JB41**	1 buc.	0,255
			01	-	1	▶	**3RT10 17-1JB42**	1 buc.	0,258	▶	**3RT10 17-2JB42**	1 buc.	0,256
varistor încorporat	12	**5,5**	**10**	1	-	▶	**3RT10 17-1KB41**	1 buc.	0,261	▶	**3RT10 17-2KB41**	1 buc.	0,256
			01	-	1	▶	**3RT10 17-1KB42**	1 buc.	0,261	▶	**3RT10 17-2KB42**	1 buc.	0,256
Gabarit S0													
Tensiune nominală de comandă U_s = DC 24 V, domeniu de lucru **0,7 până la 1,25 x *Us***													
Puterea consumată de bobina electromagnetului **4,2 W** la 24 V (se montează două blocuri de contacte auxiliare monopolare)													
varistor montat	12	**5,5**	**-**	-	-	▶	**3RT10 24-1KB40**	1 buc.	0,576		**3RT10 24-3KB40**	1 buc.	0,578
	17	**7,5**	**-**	-	-	▶	**3RT10 25-1KB40**	1 buc.	0,577	▶	**3RT10 25-3KB40**	1 buc.	0,580
	25	**11**	**-**	-	-	▶	**3RT10 26-1KB40**	1 buc.	0,582	▶	**3RT10 26-3KB40**	1 buc.	0,581

Contactoare pentru comutația motoarelor

Contactoare mici, 4 poli, 4 kW

Date de alegere și de comandă

Date nominale la categorii de utilizare AC-1 Comutația sarcinilor rezistive la 55 °C		AC-2 și AC-3		Contacte principale		Tensiune nominală de comandă U_s	LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca.
Curent de utilizare I_e la 400 V	Puterea consumatorilor trifazați la 50 Hz 400 V	Curent de utilizare I_e la 400 V [1]	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz 400 V	Variantă ND	Variantă NI					
A	kW	A	kW	ND	NI					kg
Cu racord cu șurub Pentru prindere cu șurub și montare pe șine profilate de 35 mm										
• Acționare AC, 45 ... 450 Hz										
20	13	8,4	4	4	-	AC 230 V	▶	**3TG10 10-0AL2**	1 buc.	0,156
						AC 24 V	▶	**3TG10 10-0AC2**	1 buc.	0,157
				3	1	AC 230 V	▶	**3TG10 01-0AL2**	1 buc.	0,157
						AC 24 V	▶	**3TG10 01-0AC2**	1 buc.	0,157
• Acționare DC										
20	13	8,4	4	4	-	DC 24 V	▶	**3TG10 10-0BB4**	1 buc.	0,157
				3	1	DC 24 V	▶	**3TG10 01-0BB4**	1 buc.	0,157
Cu racorduri plate 6,3 × 0,8 mm Pentru prindere cu șurub și montare pe șine profilate de 35 mm										
• Acționare AC, 45 ... 450 Hz										
16	10	8,4	4	4	-	AC 230 V	▶	**3TG10 10-1AL2**	1 buc.	0,145
						AC 24 V		**3TG10 10-1AC2**	1 buc.	0,145
				3	1	AC 230 V	▶	**3TG10 01-1AL2**	1 buc.	0,144
						AC 24 V		**3TG10 01-1AC2**	1 buc.	0,147
• Acționare DC										
16	10	8,4	4	4	-	DC 24 V		**3TG10 10-1BB4**	1 buc.	0,146
				3	1	DC 24 V		**3TG10 01-1BB4**	1 buc.	0,146

3TG10 ..-0...

3TG10..-1...

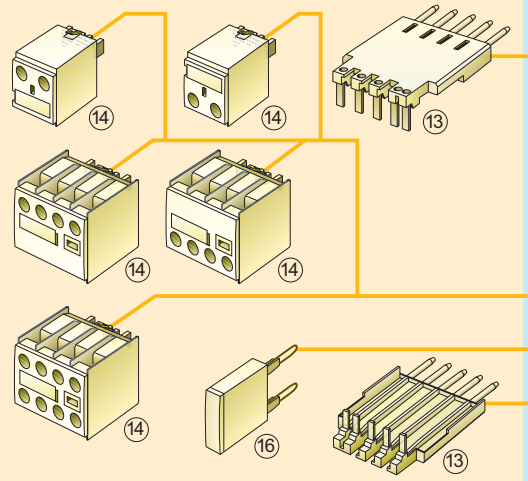
1) La conexiunea în paralel se reduce un pol. Curenții nominali de utilizare sunt valabili pe un pol. Conexiunile paralele sunt izolate.

Date de alegere și de comandă

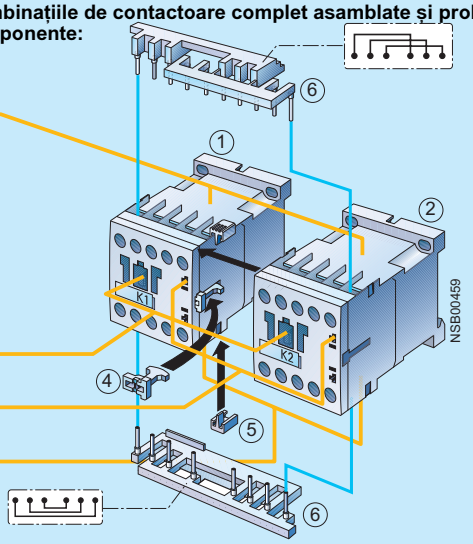
Gabarit S00 · până la 5,5 kW

Puteri nominale Categorii de utilizare AC-2 și AC-3					Tensiune nominală de comandă U_s [1]	LK	Combinații de contactoare complet asamblate și probate [2]	PKG	Greutate PE cca.
Curent de exploatare I_e	Puteri ale motoarelor trifazate la 50 Hz și						Cod comandă		
la 400 V	230 V	400 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	kW	V				kg
Comandă în c.a., 50/60 Hz									
7	2,2	**3**	3,5	4	24		**3RA13 15-8XB30-1AB0**	1 buc.	0,429
					110		**3RA13 15-8XB30-1AF0**	1 buc.	0,430
					230	►	**3RA13 15-8XB30-1AP0**	1 buc.	0,427
9	3	**4**	4,5	5,5	24		**3RA13 16-8XB30-1AB0**	1 buc.	0,429
					110		**3RA13 16-8XB30-1AF0**	1 buc.	0,428
					230	►	**3RA13 16-8XB30-1AP0**	1 buc.	0,425
12	3	**5,5**	5,5	5,5	24		**3RA13 17-8XB30-1AB0**	1 buc.	0,430
					110		**3RA13 17-8XB30-1AF0**	1 buc.	0,425
					230	►	**3RA13 17-8XB30-1AP0**	1 buc.	0,430
Comandă în c.c.									
7	2,2	**3**	3,5	4	DC 24	►	**3RA13 15-8XB30-1BB4**	1 buc.	0,548
9	3	**4**	4,5	5,5	DC 24	►	**3RA13 16-8XB30-1BB4**	1 buc.	0,547
12	3	**5,5**	5,5	5,5	DC 24		**3RA13 17-8XB30-1BB4**	1 buc.	0,545

Accesorii pentru montare (a se comanda separat):



Combinațiile de contactoare complet asamblate și probate, includ următoarele componente:



Accesorii		Cod comandă	Pag.
13	Adaptor cu știfturi lipite	3RT19 16-4KA1	–
14	Bloc contacte auxiliare, frontal (utilizabil numai pentru contacte auxiliare conform normei EN 50005)	3RH19 11-1....	3/40
16	Limitator de supratensiune	3RT19 16-1....	3/46, 3/47

Componente		Cod comandă K1	K2	Pag.
1 2	Contactoare, 3 kW	3RT10 15	3RT10 15	3/8
1 2	Contactoare, 4 kW	3RT10 16	3RT10 16	3/8
1 2	Contactoare, 5,5 kW	3RT10 17	3RT10 17	3/8
4 5 6	Set de montaj	3RA19 13-2A		3/23
	Setul de montaj conține:			
	4 Interblocaj mecanic			
	5 2 clipsuri de legătură pentru 2 contactoare			
	6 Modul de conexiune pentru legătura căilor de curent principale[3]), cu blocaj electric, prin contactul NI al contactorului			

1) Domeniu de lucru al bobinei
la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s;
la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s.

2) Contactoarele montate în combinații nu au nici un contact auxiliar liber, montat.

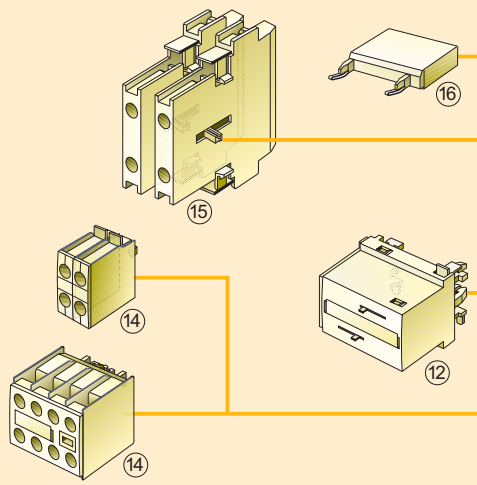
3) Pentru blocajul electric, contactoarele 3RT10 1 trebuiesc echipate cu un contact NI în unitatea de bază.

Combinație cu inversare de sens SIRIUS
Aparate complete 3 ... 45 kW

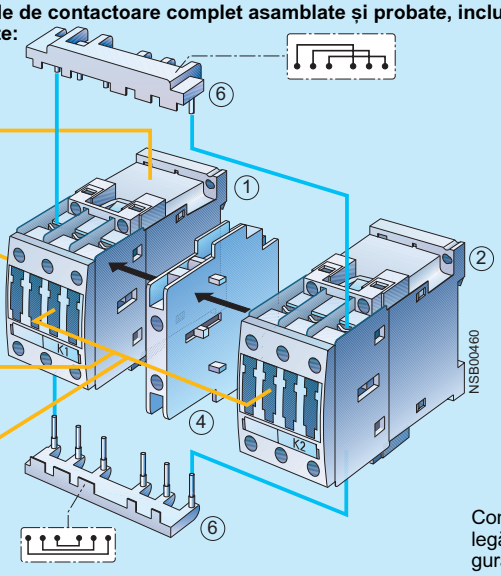
Gabarit S0 · până la 11 kW

Puteri nominale Categorii de utilizare AC-2 și AC-3				Tensiune nominală de comandă U_s [1]	LK	Combinații de contactoare complet asamblate și probate	PKG	Greutate PE cca.
Curent de exploatare I_e	Puteri ale motoarelor trifazate la 50 Hz și					Cod comandă		
la 400 V	230 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	V				kg
Comanda în c.a., 50/60 Hz								
12	3	7,5	7,5	24		**3RA13 24-8XB30-1AC2**	1 buc.	0,766
				110		**3RA13 24-8XB30-1AG2**	1 buc.	0,763
				230	►	**3RA13 24-8XB30-1AL2**	1 buc.	0,777
17	4	10	11	24		**3RA13 25-8XB30-1AC2**	1 buc.	0,760
				110		**3RA13 25-8XB30-1AG2**	1 buc.	0,763
				230	►	**3RA13 25-8XB30-1AL2**	1 buc.	0,773
25	5,5	11	11	24		**3RA13 26-8XB30-1AC2**	1 buc.	0,755
				110		**3RA13 26-8XB30-1AG2**	1 buc.	0,760
				230	►	**3RA13 26-8XB30-1AL2**	1 buc.	0,774
Comanda în c.c.								
12	3	7,5	7,5	DC 24	►	**3RA13 24-8XB30-1BB4**	1 buc.	1,220
17	4	10	11	DC 24		**3RA13 25-8XB30-1BB4**	1 buc.	1,220
25	5,5	11	11	DC 24		**3RA13 26-8XB30-1BB4**	1 buc.	1,220

Accesorii pentru montare (a se comanda separat):



Combinațiile de contactoare complet asamblate și probate, includ următoarele componente:



Conductoarele de legătură nu sunt figurate.

Accesorii		Cod comandă	Pag.
12	Interblocaj mecanic, frontal	3RA19 24-1A	3/23
14	Bloc de contacte auxiliare, frontal	3RH19 21-1CA..	3/41
15	Bloc de contacte auxiliare, lateral	3RH19 21-1EA..	3/42
16	Limitator de supratensiune	3RT19 26-1....	3/46

Componente		Cod comandă K1	K2	Pag.
1 2	Contactoare, 5,5 kW	3RT10 24	3RT10 24	3/8
1 2	Contactoare, 7,5 kW	3RT10 25	3RT10 25	3/8
1 2	Contactoare, 11 kW	3RT10 26	3RT10 26	3/8
4	Interblocaj mecanic, montat lateral	3RA19 24-2B		3/23
6	Set de montaj	3RA19 23-2A		3/23

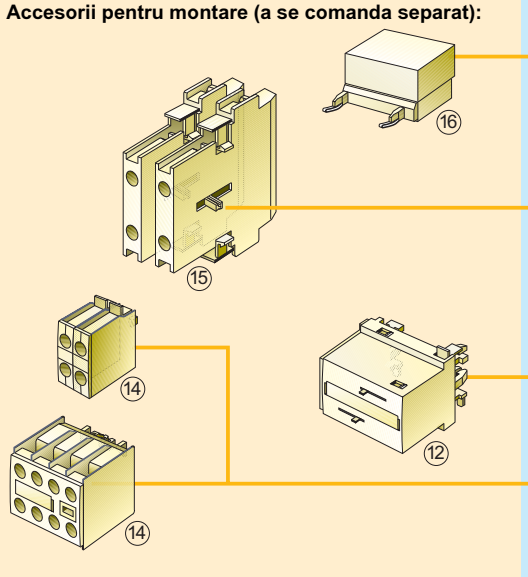
Setul de montaj conține module de conexiune pentru conectarea căilor de curent în partea superioară și inferioară (sunt și legături mecanice între contactoare).

1) Domeniu de lucru al bobinei
la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s;
la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s.

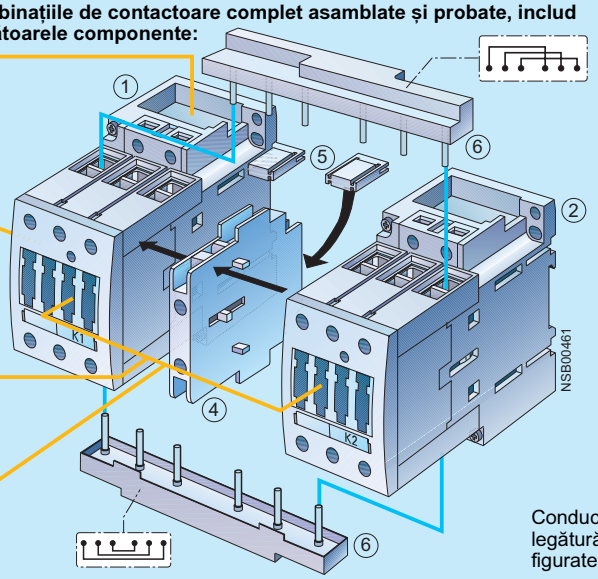
Gabarit S2 · până la 22 kW

Puteri nominale Categorii de utilizare AC-2 și AC-3				Tensiune nominală de comandă U_s [1]	LK	Combinații de contactoare complet asamblate și probate	PKG	Greutate PE cca.
Curent de exploatare I_e	Puteri ale motoarelor trifazate la 50 Hz și					Cod comandă		
la 400 V	230 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	V				kg
Comanda în c.a., 50/60 Hz								
32	7,5	18,5	18,5	24		**3RA13 34-8XB30-1AC2**	1 buc.	2,250
				110		**3RA13 34-8XB30-1AG2**	1 buc.	2,260
				230		**3RA13 34-8XB30-1AL2**	1 buc.	2,220
40	11	22	22	24		**3RA13 35-8XB30-1AC2**	1 buc.	2,310
				110		**3RA13 35-8XB30-1AG2**	1 buc.	2,320
				230		**3RA13 35-8XB30-1AL2**	1 buc.	2,300
50	15	30	22	24		**3RA13 36-8XB30-1AC2**	1 buc.	2,340
				110		**3RA13 36-8XB30-1AG2**	1 buc.	2,310
				230		**3RA13 36-8XB30-1AL2**	1 buc.	2,290
Comanda în c.c.								
32	7,5	18,5	18,5	DC 24		**3RA13 34-8XB30-1BB4**	1 buc.	3,440
40	11	22	22	DC 24		**3RA13 35-8XB30-1BB4**	1 buc.	3,440
50	15	30	22	DC 24		**3RA13 36-8XB30-1BB4**	1 buc.	3,450

Accesorii pentru montare (a se comanda separat):



Combinațiile de contactoare complet asamblate și probate, includ următoarele componente:



Conductoarele de legătură nu sunt figurate.

Accesorii		Cod comandă	Pag.
12	Interblocaj mecanic, montat frontal	3RA19 24-1A	3/23
14	Bloc de contacte auxiliare, frontal	3RH19 21-1CA..	3/41
15	Bloc de contacte auxiliare, lateral	3RH19 21-1EA..	3/42
16	Limitator de supratensiune	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1....	3/46

Componente		Cod comandă K1	Cod comandă K2	Pag.
1 2	Contactoare, 15 kW	3RT10 34	3RT10 34	3/9
1 2	Contactoare, 18,5 kW	3RT10 35	3RT10 35	3/9
1 2	Contactoare, 22 kW	3RT10 36	3RT10 36	3/9
4	Interblocaj mecanic, montat lateral	3RA19 24-2B		3/23
5 6	Set de montaj	3RA19 33-2A		3/23

Setul de montaj conține:

5 2 clipsuri de legătură pentru 2 contactoare cu un spațiu de 10 mm

6 Module de conexiune pentru conectarea căilor de curent în partea superioară și inferioară

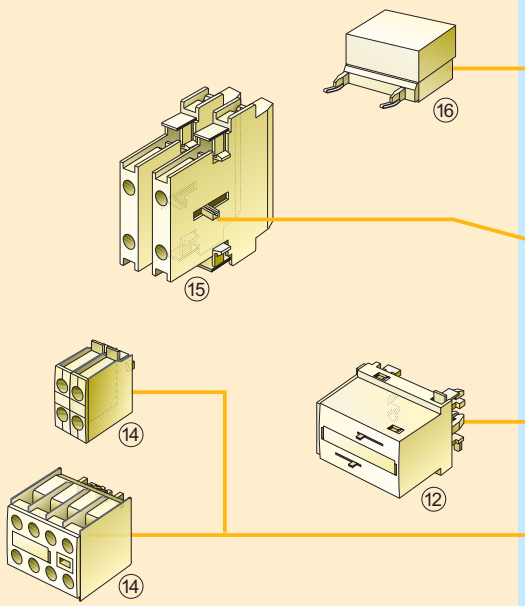
1) Domeniu de lucru al bobinei
la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s;
la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s.

Combinație cu inversare de sens SIRIUS
Aparate complete 3 ... 45 kW

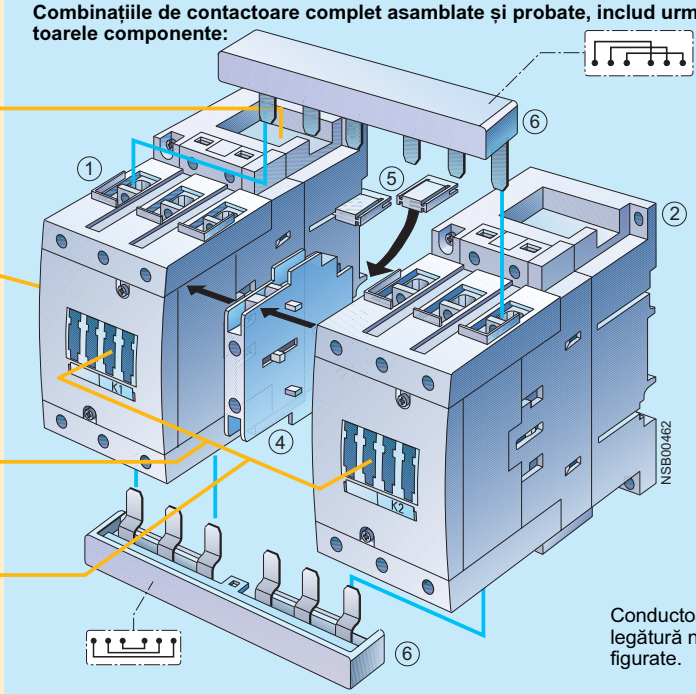
Gabarit S3 · până la 45 kW

Puteri nominale Categorii de utilizare AC-2 și AC-3				Tensiune nominală de comandă U_s [1]	LK	Combinații de contactoare complet asamblate și probate		Greutate PE cca.
Curent de exploatare I_e	Puteri ale motoarelor trifazate la 50 Hz și					Cod comandă		
la 400 V	230 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	V				kg
Comanda în c.a., 50/60 Hz								
65	18,5	37	45	24		**3RA13 44-8XB30-1AC2**	1 buc.	4,240
				110		**3RA13 44-8XB30-1AG2**	1 buc.	4,250
				230		**3RA13 44-8XB30-1AL2**	1 buc.	4,220
80	22	45	55	24		**3RA13 45-8XB30-1AC2**	1 buc.	4,430
				110		**3RA13 45-8XB30-1AG2**	1 buc.	4,500
				230		**3RA13 45-8XB30-1AL2**	1 buc.	4,500
95	22	55	55	24		**3RA13 46-8XB30-1AC2**	1 buc.	4,460
				110		**3RA13 46-8XB30-1AG2**	1 buc.	4,500
				230		**3RA13 46-8XB30-1AL2**	1 buc.	4,470
Comanda în c.c.								
65	18,5	37	45	DC 24		**3RA13 44-8XB30-1BB4**	1 buc.	6,380
80	22	45	55	DC 24		**3RA13 45-8XB30-1BB4**	1 buc.	6,430
95	22	55	55	DC 24		**3RA13 46-8XB30-1BB4**	1 buc.	6,470

Accesorii pentru montare (a se comanda separat):



Combinațiile de contactoare complet asamblate și probate, includ următoarele componente:



Conductoarele de legătură nu sunt figurate.

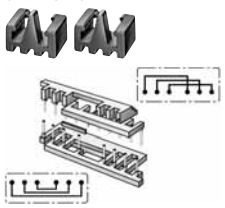
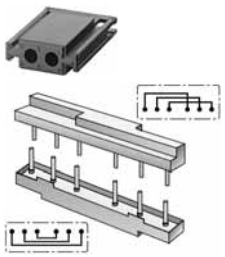
Accesorii		Cod comandaă	Pag.
12	Interblocaj mecanic, montat frontal	3RA19 24-1A	3/23
14	Bloc de contacte auxiliare, frontal	3RH19 21-1CA..	3/41
15	Bloc de contacte auxiliare, lateral	3RH19 21-1EA..	3/42
16	Limitator de supratensiune	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1....	3/46

Componente		Cod comandă K1	K2	Pag.
1 2	Contactoare, 30 kW	3RT10 44	3RT10 44	3/9
1 2	Contactoare, 37 kW	3RT10 45	3RT10 45	3/9
1 2	Contactoare, 45 kW	3RT10 46	3RT10 46	3/9
4	Interblocaj mecanic montat lateral	3RA19 24-2B		3/23
5 6	Set de montaj	3RA19 43-2A		3/23

Setul de montaj conține:
- 5 2 clipsuri de legătură pentru 2 Contactoare cu un spațiu de 10 mm
- 6 Module de conexiune pentru conectarea căilor de curent în partea superioară și inferioară

1) Domeniu de lucru al bobinei
la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s;
la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s.

Accesorii

Pentru contactoare Tip	Gabarit	Tip constructiv	LK	Cod comandă	PKG	Greutate PE cca. kg
Interblocaje mecanice						
3RA19 24-1A montat pe 2 contactoare						
3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4; 3RT13 2, 3RT13 3, 3RT13 4	**S0, S2, S3**	**Montare laterală** [1]) cu câte un contact auxiliar (1 NI) pe contactor (se pot cupla numai contactoare cu o treaptă diferită de gabarit). Aici este necesară o egalizare a adâncimii de montaj a contactorului mai mic.	►	**3RA19 24-2B**	1 buc.	0,060
3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4; 3RT13 2	**S0, S2, S3; S0**	**Montare frontală**[2]) Pe contactoare de gabarit S0 până la S3 (fiecare pentru contactoare de același gabarit) Indicație: Gabarit S0: modulele de conexiuni se montează primele Gabaritele S2 și S3: se folosesc legături mecanice 3RA19 32-2C.	►	**3RA19 24-1A**	1 buc.	0,052
3RA19 54-2A						
3RT1. 5 până la 3RT1. 7	**S6, S10, S12**	**Montare laterală,** fără contacte auxiliare; Contactoarele de gabaritele S6, S10 și S12 se interblochează între ele, după dorință; nu este necesară nici o egalizare a adâncimii de montaj. Distanța dintre contactoare este de 10 mm.	►	**3RA19 54-2A**	1 buc.	0,045
Borna repetitivă a bobinei						
3RT10 3, 3RT10 4	**S2, S3**	Pentru racordurile bobinei A1 și A2; pentru combinatia de inversare de sens sunt necesare 2 × A1 și 1 × A2 (livrare : 1 set = 10 × A1 și 5 × A2)		**3RA19 23-3B**	1 set	0,082
Seturi de montaj pentru combinația de contactoare cu 3 poli						
3RA19 13-2A 						
3RT10 1	**S00**	Setul de montaj conține: Interblocare mecanică cu 2 clipsuri de legătură pentru 2 contactoare, module de conexiune (superioare și inferioare)	►	**3RA19 13-2A**	1 set	0,041
3RT10 2	**S0**	Setul de montaj conține: componente cablate sus și jos	►	**3RA19 23-2A**	1 set	0,052
3RA19 33-2A 						
3RT10 3	**S2**	Setul de montaj conține: 2 clipsuri de legătură pentru 2 contactoare, componente cablate sus și jos	►	**3RA19 33-2A**	1 set	0,122
3RT10 4	**S3**	Setul de montaj conține: 2 clipsuri de legătură pentru 2 contactoare	►	**3RA19 43-2A**	1 set	0,295
3RT10 5	**S6**	Setul de montaj conține: module de conexiuni pentru conectarea căilor de curent (superioare și inferioare)	►	**3RA19 53-2A**	1 set	1,280
3RT1. 6	**S10**		►	**3RA19 63-2A**	1 set	2,410
3RT1. 7	**S12**			**3RA19 73-2A**	1 set	3,140

1) De asemenea se folosesc la contactoarele cu 4 poli din gabaritele S2 și S3.

2) De asemenea se folosesc la contactoarele cu 4 poli din gabaritul S0.

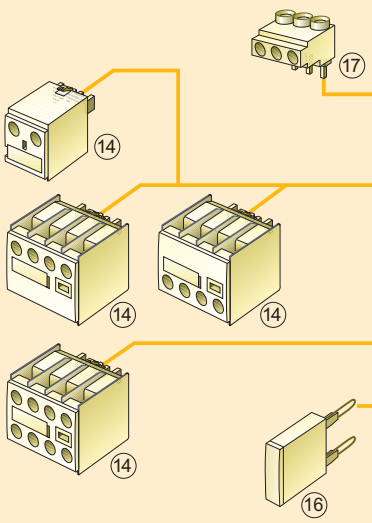
Combinații stea-triunghi SIRIUS
Aparate complete 3 ... 75 kW

Date de alegere și de comandă

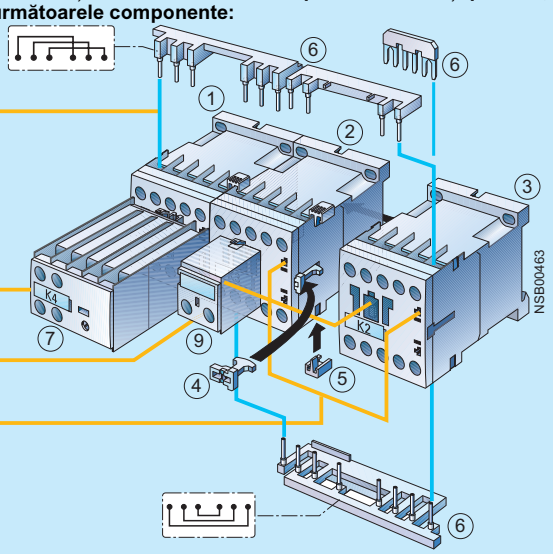
Gabarit S00-S00-S00 · până la 7,5 kW

Puteri nominale Categorii de utilizare AC-2 și AC-3				Tensiune nominală de comandă U_s [1]	LK	Combinații de contactoare complet asamblate și probate	PKG	Greutate PE cca.
Curent de exploatare I_e	Puteri ale motoarelor trifazate la 50 Hz și					Cod comandă		
la 400 V	230 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	V				kg
Comanda în c.a., 50/60 Hz								
12	3,3	7,2	9,2	230	▶	**3RA14 15-8XB31-1AP0**	1 buc.	0,948
17	4,7	10,3	9,2	230	▶	**3RA14 16-8XB31-1AP0**	1 buc.	0,928
Comanda în c.c.								
12	3,3	7,2	9,2	DC 24		**3RA14 15-8XB31-1BB4**	1 buc.	1,120
17	4,7	10,3	9,2	DC 24	▶	**3RA14 16-8XB31-1BB4**	1 buc.	1,110

Accesorii pentru montare (a se comanda separat):



Combinațiile de contactoare complet asamblate și probate, includ următoarele componente:



Conductoarele de legătură nu sunt figurate.

Accesorii		Cod comandă	Pag.
(14)	Bloc contacte auxiliare, frontal	3RH19 11-1....	3/40
(16)	Limitator de supratensiune	3RT19 16-1....	3/46, 3/47
(17)	Terminal trifazat	3RA19 13-3K	3/29

Componente		Cod comandă K1 [2]	K3 [3]	K2 [3]	Pag.
(1)(2)(3)	Contactoare, 5,5 kW	3RT10 15	3RT10 15	3RT10 15	3/8
(1)(2)(3)	Contactoare, 7,5 kW	3RT10 17	3RT10 17	3RT10 15	3/8
(7)	Bloc contacte auxiliare frontal, temporizat electronic	3RT19 16-2G.51			3/44
(9)	Bloc contacte auxiliare cu 1 ND neatribuit	3RH19 11-1BA10			3/40
(4)(5)(6)	Set de montaj	3RA19 13-2B			3/29
	Setul de montaj conține:				
	(4) Interblocaj mecanic				
	(5) 3 clipsuri de racord				
	(6) Module de conexiune pentru conectarea căilor de curent și auxiliare în partea superioară și inferioară				

1) Domeniu de lucru al bobinei la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s; la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s.

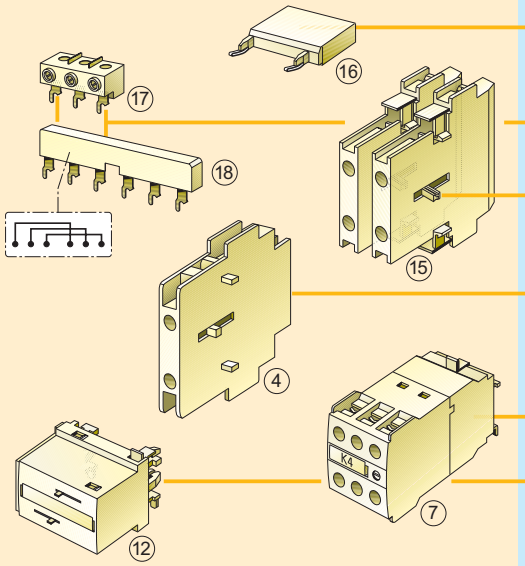
2) Tip constructiv folosit cu 1 ND.

3) Tip constructiv folosit cu 1 NI.

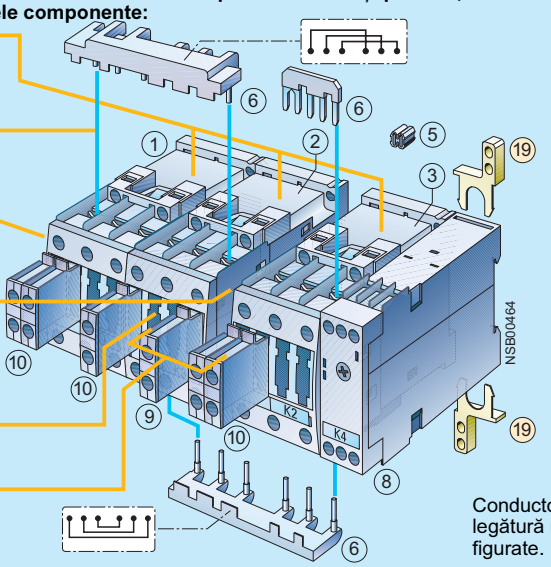
Gabarit S0-S0-S0 · până la 18,5 kW

Puteri nominale Categorii de utilizare AC-2 și AC-3				Tensiune nominală de comandă U_s[1]	LK	Combinații de contactoare complet asamblate și probate	PKG	Greutate PE cca.
Curent de exploatare I_e	Puteri ale motoarelor trifazate la 50 Hz și					Cod comandă		
la 400 V	230 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	V				kg
Comanda în c.a., 50/60 Hz								
25	7,1	15,6	19	230	►	**3RA14 23-8XC21-1AL2**	1 buc.	1,770
32 / 40	11,4	19	19	230	►	**3RA14 25-8XC21-1AL2**	1 buc.	1,770
Comanda în c.c.								
25	7,1	15,6	19	DC 24	►	**3RA14 23-8XC21-1BB4**	1 buc.	2,380
32 / 40	11,4	19	19	DC 24	►	**3RA14 25-8XC21-1BB4**	1 buc.	2,440

Accesorii pentru montare (a se comanda separat):



Combinațiile de contactoare complet asamblate și probate, includ următoarele componente:



Conductoarele de legătură nu sunt figurate.

Accesorii		Cod comandă	Pag.
4	Interblocaj mecanic, lateral	3RA19 24-2B	3/23
7	Bloc contacte auxiliare, frontal, temporizat electronic[2])	3RT19 26-2G...	3/44
12	Interblocaj mecanic, frontal	3RA19 24-1A	3/23
15	Bloc contacte auxiliare, lateral	3RH19 21-1EA..	3/42
16	Limitator de supratensiune	3RT19 26-1....	3/46
17	Terminal trifazat[3])	3RV19 15-5A	3/29
18	Bare colectoare trifazate[3])	3RT19 26-4CC20	3/29
19	Element de reglare pentru fixarea cu șurub[4])	3RP19 03	Kap. 4

Componente		Cod comandă K1	K3	K2	Pag.
1 2 3	Contactoare, 11 kW	3RT10 24	3RT10 24	3RT10 24	3/8
1 2 3	Contactoare, 15/18,5 kW	3RT10 26	3RT10 26	3RT10 24	3/8
8	Releu de timp, lateral	3RP15 74-1N.30			Cap. 4
9	Bloc contacte auxiliare cu 1 ND neatribuit	3RH19 21-1CA10			3/41
10	Bloc contacte auxiliare pentru autocomandă,				3/41
	– 2 buc.	3RH19 21-1CA01			
	– 3 buc.	3RH19 21-1CA10			
5 6	Set de montaj Setul de montaj conține:	3RA19 23-2B			3/29
	5 Clipsuri de legătură				
	6 Module de conexiune pentru conectarea căilor de curent și auxiliare în partea superioară și inferioară				

1) Domeniu de lucru al bobinei la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s
la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s.

2) In principiu posibil. Dacă se montează frontal un bloc de contacte auxiliare temporizate electronic pe K3 atunci se poate monta prin extindere, un bloc de contacte auxiliare numai lateral pe K3.

3) 17 și 18 pot fi montate împreună numai la contactoarele cu racorduri cu șuruburi (ale bobinelor).

4) combinații cu contactoare ca produse finite nu sunt livrabile; se pot comanda ca accesorii.

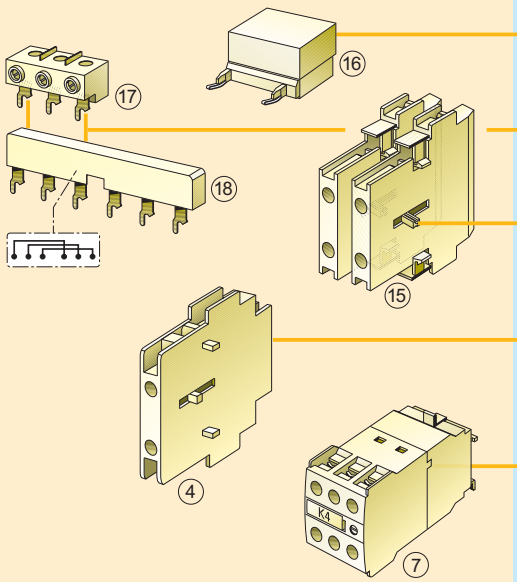
Combinații de contactoare pentru comutația motoarelor

Combinații stea-triunghi SIRIUS
Aparate complete 3 ... 75 kW

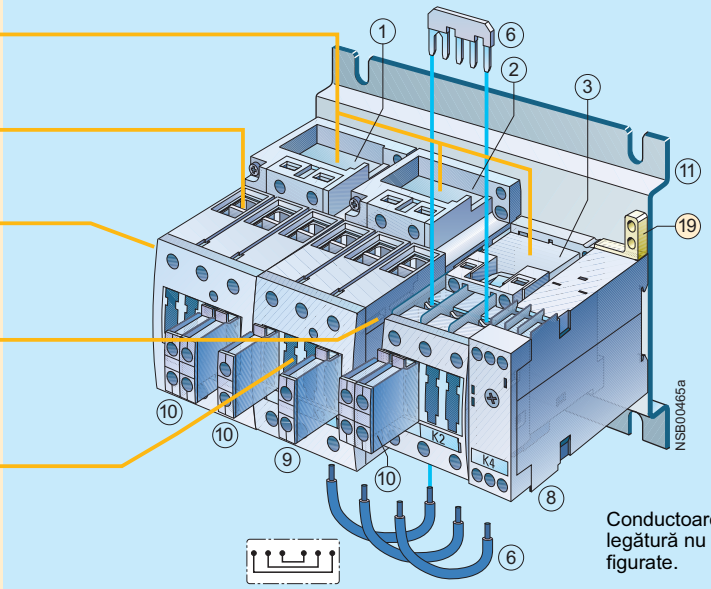
Gabarit S2-S2-S0 · până la 30 kW

Puteri nominale Categorii de utilizare AC-2 și AC-3				Tensiune nominală de comandă U_s [1])	LK	Combinații de contactoare complet asamblate și probate	PKG	Greutate PE cca.
Curent de exploatare I_e	Puteri ale motoarelor trifazate la 50 Hz și					Cod comandă		
la 400 V	230 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	V				kg
Comanda în c.a., 50/60 Hz								
50 / 65	19,6	35	34	230	►	**3RA14 34-8XC21-1AL2**	1 buc.	3,070
Comanda în c.c.								
50 / 65	19,6	35	34	24	►	**3RA14 34-8XC21-1BB4**	1 buc.	4,520

Accesorii pentru montare (a se comanda separat):



Combinațiile de contactoare complet asamblate și probate, includ următoarele componente:



Conductoarele de legătură nu sunt figurate.

Accesorii		Cod comandă	Pag.
4	Interblocaj mecanic, lateral; Necesară adâncime de egalizare: K3: 1,5 mm; K2: 0 mm	3RA19 24-2B	3/23
7	Bloc de temporizare electronică; Bloc contacte auxiliare, frontal [2])	3RT19 26-2G...	3/44
15	Bloc contacte auxiliare, lateral	3RH19 21-1EA..	3/42
16	Limitator de supratensiune	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1....	3/46, 3/47
17	Terminal trifazat	3RV19 35-5A	3/29
18	Terminal trifazat	3RV19 35-1A	3/29
19	Element de reglare[3]) pentru prindere cu șurub a releelor de timp	3RP19 03	Teil 4

Componente		Cod comandă K1	K3	K2	Pag.
1 2 3	Contactoare, 22/30 kW	3RT10 34	3RT10 34	3RT10 26	3/9
8	Releu de timp, montat lateral	3RP15 74-1N.30			Cap. 4
9	Bloc contacte auxiliare cu 1 ND neatribuit	3RH19 21-1CA10			3/41
10	Bloc contacte auxiliare pentru autocomandă				3/41
	– 2 buc.	3RH19 21-1CA01			
	– 3 buc.	3RH19 21-1CA10			
11	Placă de bază	3RA19 32-2E			3/29
6	Set de montaj	3RA19 33-2C			3/29

Setul de montaj conține punte cu punct în stea sus și piesa de legătură jos pentru conexiuni la căile de curent principale.

1) Domeniu de lucru al bobinei la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s;
la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s.

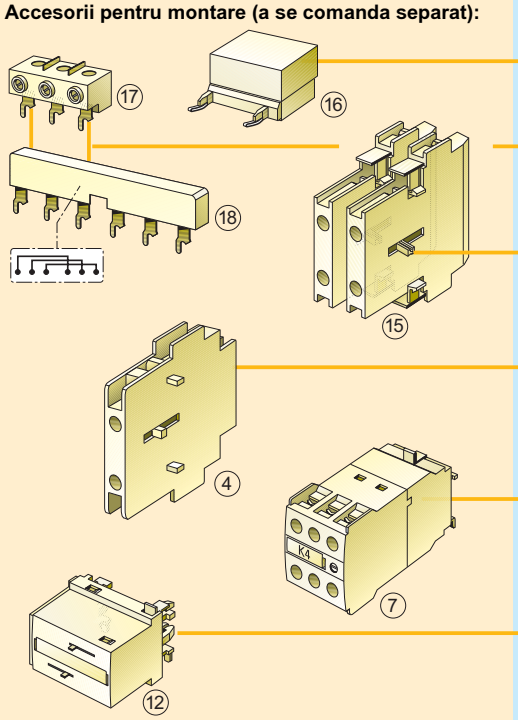
2) În principiu posibil. Dacă se montează frontal pe K3 un bloc de contacte auxiliare frontal temporizat electronic, se poate monta un bloc de contacte auxiliare pe K3 numai lateral.

3) Nu sunt conținute în foaia de livrare combinații cu contactoare complet asamblate; se comandă ca accesorii.

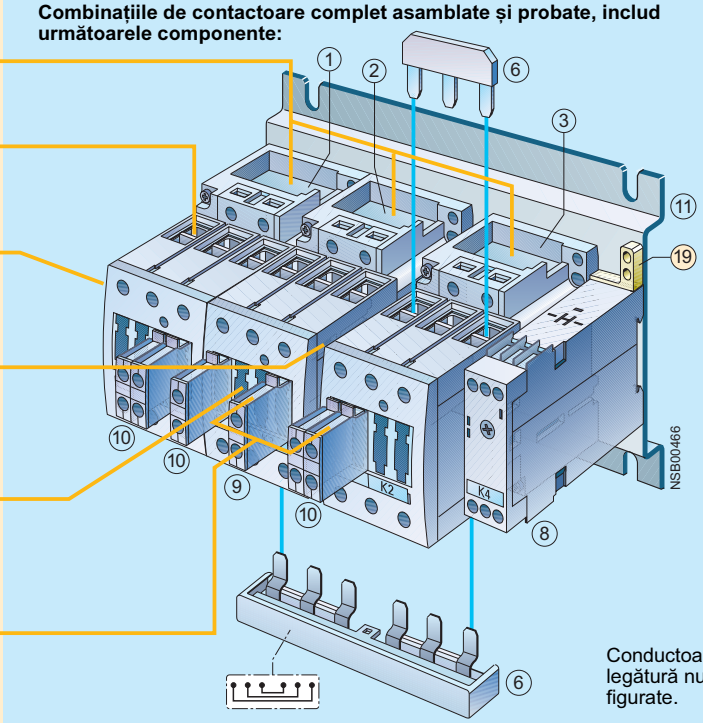
Gabarit S2-S2-S2 · până la 45 kW

Puteri nominale Categorii de utilizare AC-2 și AC-3				Tensiune nominală de comandă U_s [1]	LK	Combinații de contactoare complet asamblate și probate	PKG	Greutate PE cca.
Curent de exploatare I_e	Puteri ale motoarelor trifazate la 50 Hz și					Cod comandă		
la 400 V	230 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	V				kg
Comanda în c.a., 50/60 Hz								
80	25	51	63	230	▶	**3RA14 35-8XC21-1AL2**	1 buc.	3,650
86	27	55	63	230	▶	**3RA14 36-8XC21-1AL2**	1 buc.	3,630
Comanda în c.c.								
80	25	51	63	24		**3RA14 35-8XC21-1BB4**	1 buc.	5,510
86	27	55	63	24		**3RA14 36-8XC21-1BB4**	1 buc.	5,480

Accesorii pentru montare (a se comanda separat):



Combinațiile de contactoare complet asamblate și probate, includ următoarele componente:



Conductoarele de legătură nu sunt figurate.

Accesorii		Cod comandă	Pag.
4	Interblocaj mecanic, lateral	3RA19 24-2B	3/23
7	Bloc contacte auxiliare temporizate electronic, frontal [2]	3RT19 26-2G...	3/44
12	Interblocaj mecanic, frontal	3RA19 24-1A	3/23
15	Bloc contacte auxiliare, lateral	3RH19 21-1EA..	3/42
16	Limitator de supratensiune	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1....	3/46, 3/46
17	Terminal trifazat	3RV19 35-5A	3/29
18	Terminal trifazat	3RV19 35-1A	3/29
19	Element de reglare [3] pentru prindere cu șurub a releelor de timp	3RP19 03	Kap. 4

Componente		Cod comandă K1	K3	K2	Pag.
1 2 3	Contactoare, 37 kW	3RT10 35	3RT10 35	3RT10 34	3/9
1 2 3	Contactoare, 45 kW	3RT10 36	3RT10 36	3RT10 34	3/9
8	Releu de timp, montat lateral	3RP15 74-1N.30			Cap. 4
9	Bloc contacte auxiliare cu 1 ND neatribuit	3RH19 21-1CA10			3/41
10	Bloc contacte auxiliare pentru autocomandă – 2 buc. – 3 buc.	 3RH19 21-1CA01 3RH19 21-1CA10			3/41
11	Placă de bază	3RA19 32-2F			3/29
6	Set de montaj	3RA19 33-2B			3/29

Setul de montaj conține punte cu punct în stea sus și piesa de legătură jos pentru conexiuni la căile de curent principale.

1) Domeniu de lucru al bobinei la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s; la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s.

2) În principiu posibil. Dacă se montează frontal pe K3 un bloc de contacte auxiliare frontal temporizat electronic, se poate monta un bloc de contacte auxiliare pe K3 numai lateral.

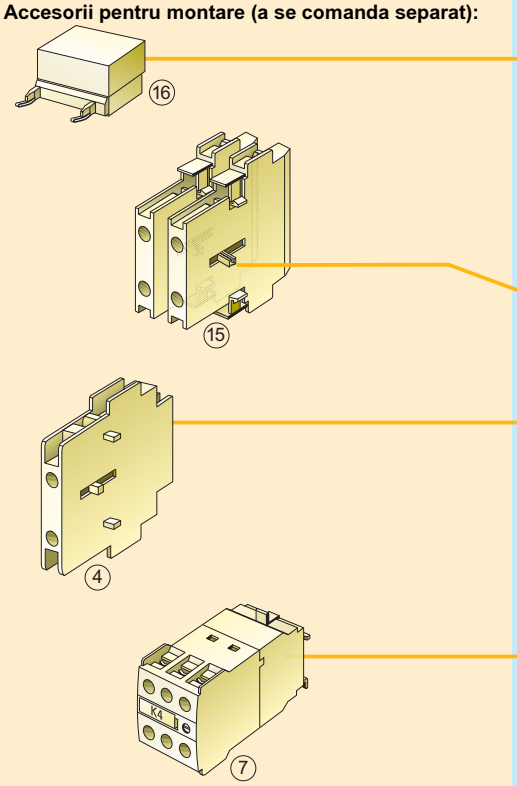
3) Nu sunt conținute în furnitura combinațiilor de contactoare complet asamblate; se comandă ca accesorii.

Combinații stea-triunghi SIRIUS
Aparate complete 3 ... 75 kW

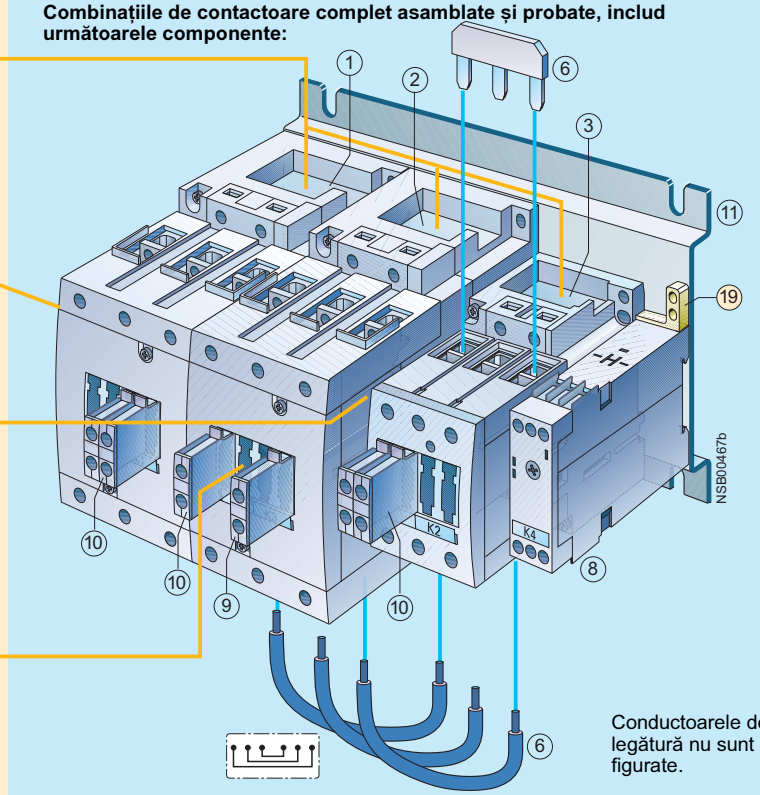
Gabarit S3-S3-S2 · până la 75 kW

Puteri nominale Categorii de utilizare AC-2 și AC-3				Tensiune nominală de comandă U_s [1]	LK	Combinații de contactoare complet asamblate și probate	PKG	Greutate PE cca.
Curent de exploatare I_e	Puteri ale motoarelor trifazate la 50 Hz și					Cod comandă		
la 400 V	230 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	V				kg
Comanda în c.a., 50/60 Hz								
115	37	81	93	230	▶	**3RA14 44-8XC21-1AL2**	1 buc.	5,820
150	47	103	110	230	▶	**3RA14 45-8XC21-1AL2**	1 buc.	5,970
Comanda în c.c.								
115	37	81	93	24		**3RA14 44-8XC21-1BB4**	1 buc.	8,520
150	47	103	110	24		**3RA14 45-8XC21-1BB4**	1 buc.	8,530

Accesorii pentru montare (a se comanda separat):



Combinațiile de contactoare complet asamblate și probate, includ următoarele componente:



Conductoarele de legătură nu sunt figurate.

Accesorii		Cod comandă	Pag.
4	Interblocaj mecanic, lateral; Necesara adancire pentru egalizare K3: 0 mm; K2: 27,5 mm	3RA19 24-2B	3/23
7	Bloc de temporizare electronic Bloc contacte auxiliare, frontal [2]	3RT19 26-2G...	3/44
15	Bloc contacte auxiliare, lateral	3RH19 21-1EA..	3/42
16	Limitator de supratensiune	3RT19 .6-1....	3/46
19	Element de reglare[3]) pentru prindere cu șurub a releelor de timp	3RP19 03	Kap. 4

Componente		Cod comandă K1	K3	K2	Pag.
1 2 3	Contactoare, 55 kW	3RT10 44	3RT10 44	3RT10 35	3/9
1 2 3	Contactoare, 75 kW	3RT10 45	3RT10 45	3RT10 36	3/9
8	Releu de timp, montat lateral	3RP15 74-1N.30			Cap. 4
9	Bloc contacte auxiliare cu 1 ND neatribuit	3RH19 21-1CA10			3/41
10	Bloc contacte auxiliare pentru autocomandă – 2 buc. – 3 buc.	 3RH19 21-1CA01 3RH19 21-1CA10			3/41
11	Placă de montaj	3RA19 42-2E			3/29
6	Set de montaj	3RA19 43-2C			3/29

Setul de montaj conține punte cu punct în stea sus și piesa de legătură jos, pentru conexiuni la căile de curent principale.

Notele de subsol, vezi pagina de vis-a-vis.

Accesorii

	Tip constructiv	Gabarit	LK	Cod comandă	PKG	Greutate PE cca.
						kg
Seturi de montaj						
	Setul de montaj conține: Interblocaj mecanic, 3 clipsuri de legătură, punte cu punct în stea, module de conexiune superioare și inferioare	**S00-S00-S00**	►	**3RA19 13-2B**	1 set	0,048
	Setul de montaj conține: 5 clipsuri de legătură, punte cu punct în stea, module de conexiune superioare și inferioare	**S0-S0-S0**	►	**3RA19 23-2B**	1 set	0,059
	Setul de montaj conține: punte cu punct în stea, module de conexiune inferioare (Modulul de conexiune superior nu este conținut în furnitură. Se recomandă alimentare dublă între contactorul de rețea și contactorul în triunghi.)	**S2-S2-S0** **S2-S2-S2** **S3-S3-S2** **S3-S3-S3** **S6-S6-S6** **S10-S10-S10** **S12-S12-S12**	► ► ► ► ► 	**3RA19 33-2C** **3RA19 33-2B** **3RA19 43-2C** **3RA19 43-2B** **3RA19 53-2B** **3RA19 63-2B** **3RA19 73-2B**	1 set 1 set 1 set 1 set 1 set 1 set 1 set	0,051 0,072 0,142 0,166 0,866 1,780 2,200
Borne de alimentare trifazată						
	Bloc terminal de alimentare pentru contactorul de rețea la secțiunile mari ale conductoarelor					
	Secțiunea transversală a racordului: 6 mm^2 Secțiunea transversală a racordului: 25 mm^2 Secțiunea transversală a racordului: 50 mm^2	**S00** **S0** **S2**	► ► ►	**3RA19 13-3K** **3RV19 15-5A** **3RV19 35-5A**	1 buc. 1 buc. 1 buc.	0,022 0,042 0,115
Terminal trifazat						
	Punte de trecere la aceleași faze ale clemelor de intrare ale contactorului de rețea (K1) și contactorul de triunghi (K3)	 **S2**	► ►	**3RT19 26-4CC20** **3RV19 35-1A**	1 buc. 1 buc.	0,033 0,137
Punte pentru legarea în paralel, tripolară, (punte stea)						
3RT19 26-4BA31	fără cleme de racord (punțile pentru legarea în paralel pot fi reduse cu un pol)	**S00** **S0** **S2** **S3** **S6** [1] **S10, S12** [1]	► ► ► ► ► ►	**3RT19 16-4BA31** **3RT19 26-4BA31** **3RT19 36-4BA31** **3RT19 46-4BA31** **3RT19 56-4BA31** **3RT19 66-4BA31**	1 buc. 1 buc. 1 buc. 1 buc. 1 buc. 1 buc.	0,003 0,006 0,015 0,028 0,161 0,533
Plăci de bază						
	pentru combinații stea-triunghi efectuate de beneficiar cu relee de timp					
	montare unul lângă altul 10 mm distanță între K3 și K2 montare unul lângă altul	**S2, S2, S0** **S2, S2, S2** **S3, S3, S2**		**3RA19 32-2E** **3RA19 32-2F** **3RA19 42-2E**	1 buc. 1 buc. 1 buc.	0,441 0,484 0,665
	10 mm distanță între K1, K3 și K2	**S6, S6, S3** **S6, S6, S6** **S10, S10, S6** **S10, S10, S10** **S12, S12, S10** **S12, S12, S12**		**3RA19 52-2E** **3RA19 52-2F** **3RA19 62-2E** **3RA19 62-2F** **3RA19 72-2E** **3RA19 72-2F**	1 buc. 1 buc. 1 buc. 1 buc. 1 buc. 1 buc.	1,800 1,940 3,170 3,390 3,590 3,680
	pentru combinații stea-triunghi efectuate de beneficiar cu relee de timp montate lateral, 10 mm distanță între K1, K3 și K2	**S2, S2, S0** **S2, S2, S2** **S3, S3, S2**		**3RA19 32-2B** **3RA19 32-2B** **3RA19 42-2B**	1 buc. 1 buc. 1 buc.	0,429 0,429 0,682

1) Pentru protecția la atingere se folosesc capacele 3RT19 56-4EA1 (S6), respectiv 3RT19 66-4EA1 (S10, S12).

Contactoare pentru aplicații speciale

Contactoare SIRIUS pentru comutația sarcinilor rezistive (AC-1), 3 poli, 140 ... 690 A

Date de alegere și de comandă

Gabarit	Date nominale la categ. de utilizare AC-1, T_u: 40 °C				Tensiune nominală de serviciu U_s	LK	Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
	Curent de exploatare I_e	Puteri pentru utilizatori trifazați la (cos φ = 0,95)							
		230 V	400 V	500 V	690 V				
		kW	kW	kW	kW	V			buc. kg
Cu racorduri cu șuruburi pentru conexiune cu șurub și cage-clamp la șine profilate 35 mm și 75 mm									
		53	92	115	159	230, 50 Hz	►	**3RT14 46-1AP00**	1 buc. 1,830
		53	92	115	159	DC 24	►	**3RT14 46-1BB40**	1 buc. 2,830

3RT14 46-1A..0

Comandă AC/DC *(40 Hz până la 60 Hz, DC)*
Bobine debroșabile
varistor integrat
Conductor auxiliar și de comandă: Racord cu șurub
Conductor principal: racorduri bare

Gabarit	Date nominale la categ. de utilizare AC-1, T_u: 40 °C				Contacte auxiliare		Tensiune nominală de serviciu U_s	LK	Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
	Curent de exploatare I_e	Puteri pentru utilizatori trifazați la (cos φ = 0,95) la									
		230 V	400 V	500 V	690 V						
		kW	kW	kW	kW	ND	NI	V			kg
Acționare convențională											
		105	180	225	310	2	2	220 ... 240	►	**3RT14 56-6AP36**	1 buc. 3,330
		151	263	329	454	2	2	220 ... 240	►	**3RT14 66-6AP36**	1 buc. 6,550
		261	454	568	783	2	2	220 ... 240	►	**3RT14 76-6AP36**	1 buc. 10,300

3RT14 6.

3RT14 7.

Alte tensiuni vezi pagina 3/14.

Date de alegere și de comandă

4 contacte auxiliare

3RT13 1.-1A.00

3RT13 2.-1A.00

3RT13 36-1A.00

3RT13 1.-2B..0

Date nominale la categ. de utilizare AC-1, T_u: 40/60 °C		Tensiune nominală de serviciu U_s	LK	Racord cu șurub	PKG	Greutate PE cca.	LK	Racord Cage Clamp	PKG	Greutate PE cca.
Curent de exploatare I_e	Puteri pentru utilizatori trifazați (cos φ = 0,95) la 50 Hz și			Cod de comandă				Cod de comandă		
A		V			buc.	kg			buc.	kg
Pentru prindere cu șurub și prindere cage clamp pe șine profilate 35 mm										
Comanda AC										
Gabarit S00[1])										
18 / 16		230, 50/60 Hz	▶	**3RT13 16-1AP00**	1 buc.	0,203	▶	**3RT13 16-2AP00**	1 buc.	0,202
22 / 20		230, 50/60 Hz	▶	**3RT13 17-1AP00**	1 buc.	0,203	▶	**3RT13 17-2AP00**	1 buc.	0,201
Gabarit S0										
35 / 30[2)]		230, 50 Hz	▶	**3RT13 25-1AP00**	1 buc.	0,394		-		
40 / 35[2)]		230, 50 Hz	▶	**3RT13 26-1AP00**	1 buc.	0,394		-		
Gabarit S2										
60 / 55		230, 50 Hz	▶	**3RT13 36-1AP00**	1 buc.	0,985		-		
110 / 100		230, 50 Hz	▶	**3RT13 44-1AP00**	1 buc.	2,170		-		
140 / 120		230, 50 Hz	▶	**3RT13 46-1AP00**	1 buc.	2,160		-		
Comanda DC · Sistem DC cu magnet										
Gabarit S00										
18 / 16		DC 24	▶	**3RT13 16-1BB40**	1 buc.	0,264	▶	**3RT13 16-2BB40**	1 buc.	0,260
22 / 20		DC 24	▶	**3RT13 17-1BB40**	1 buc.	0,263		**3RT13 17-2BB40**	1 buc.	0,260
35 / 30[1)]		DC 24	▶	**3RT13 25-1BB40**	1 buc.	0,624		-		
40 / 35[1)]		DC 24	▶	**3RT13 26-1BB40**	1 buc.	0,625		-		
60 / 55		DC 24	▶	**3RT13 36-1BB40**	1 buc.	1,570		-		
110 / 100		DC 24		**3RT13 44-1BB40**	1 buc.	3,180		-		
140 / 120		DC 24		**3RT13 46-1BB40**	1 buc.	3,190		-		

Gabarit S00: Bloc de contacte auxiliare conform EN 50005 cage clamp.
Gabarit S0 ... S3: Bloc de contacte auxiliare conform EN 50012 și EN 50005 cage clamp (la S0 max. 2 contacte auxiliare).

Alte tensiuni vezi pagina 3/14.

1) La gabarit S00: domeniul de lucru al bobinei
la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s,
la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s.

2) Secțiunea transversală a racordului 10 mm^2.

Contactoare SIRIUS pentru comutația sarcinilor rezistive (AC-1), 4 poli (4 ND), 200 ... 1000 A

Date de alegere și de comandă

	Date nominale la categ. de utilizare AC-1					Contacte auxiliare		Tensiune nominală de serviciu U_s	LK	Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
	Curent de exploatare I_e	Puteri pentru utilizatori trifazați la (cos φ = 0,95)				Variante						
	până la 690 V (la 40 °C)	230 V	400 V	690 V	1000 V							
	A	kW	kW	kW	kW	ND	NI	AC V				kg
Comandă AC												
3TK13	200	75	130	225	205	2	2	220 ... 230, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz		**3TK10 42-0AP0** **3TK10 42-0AF0**	1 buc. 1 buc.	4,420 4,370
	250	90	165	280	200	2	2	220 ... 230, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz		**3TK11 42-0AP0** **3TK11 42-0AF0**	1 buc. 1 buc.	4,740 4,630
	300	110	195	340	325	2	2	220 ... 230, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz		**3TK12 42-0AP0** **3TK12 42-0AF0**	1 buc. 1 buc.	7,150 7,120
	350	130	230	395	370	2	2	220 ... 230, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz		**3TK13 42-0AP0** **3TK13 42-0AF0**	1 buc. 1 buc.	7,150 7,120
	550	205	360	620	510	2	2	220 ... 230, 50 Hz[1]) 110/120, 50/60 Hz		**3TK14 42-0AP0** **3TK14 42-0AF0**	1 buc. 1 buc.	18,900 19,000
	800	300	525	905	575	2	2	220 ... 230, 50 Hz[1]) 110/120, 50/60 Hz		**3TK15 42-0AP0** **3TK15 42-0AF0**	1 buc. 1 buc.	19,000 19,000
	1000	375	655	1135	-	2	2	220 ... 230, 50 Hz[1]) 110/120 50/60 Hz		**3TK17 42-0AP0** **3TK17 42-0AF0**	1 buc. 1 buc.	20,000 20,100

1) La 60 Hz: 240 V.

Date de alegere și de comandă

Comanda AC și DC
2 ND + 2 NI [1])

3RT15 1.-1....

3RT15 1.-2....

3RT15 26-1....

Date nominale la categ. de utilizare			Tensiune nominală de serviciu	LK	**Racord cu șurub**	PKG	Greutate PE cca.	LK	**Racord Cage Clamp**	PKG	Greutate PE cca.
AC-2/AC-3, T_u: până la 60 °C		AC-1, T_u: 40/60 °C	U_s								
Curent de exploatare I_e la 400 V	Puteri pentru motoare trifazate la 50 Hz și	Curent de exploatare I_e			Cod de comandă				Cod de comandă		
A		A	V			buc.	kg			buc.	kg
Pentru prindere cu șurub și prindere cage clamp pe șine profilate 35 mm											
Comanda AC											
Gabarit S00 [2])											
9		18 / 16	230, 50/60 Hz	►	**3RT15 16-1AP00**	1 buc.	0,202	►	**3RT15 16-2AP00**	1 buc.	0,201
12		22 / 20	230, 50/60 Hz	►	**3RT15 17-1AP00**	1 buc.	0,205	►	**3RT15 17-2AP00**	1 buc.	0,201
Gabarit S0											
25		40 / 35 [3])	230, 50 Hz	►	**3RT15 26-1AP00**	1 buc.	0,393		-		
Gabarit S2											
40		60 / 55	230, 50 Hz	►	**3RT15 35-1AP00**	1 buc.	0,984		-		
Comanda DC; Sistem DC cu magnet											
Gabarit S00											
9		18 / 16	DC 24	►	**3RT15 16-1BB40**	1 buc.	0,262	►	**3RT15 16-2BB40**	1 buc.	0,256
12		22 / 20	DC 24	►	**3RT15 17-1BB40**	1 buc.	0,259		**3RT15 17-2BB40**	1 buc.	0,255
Gabarit S0											
20		40 / 35 [3])	DC 24	►	**3RT15 26-1BB40**	1 buc.	0,626		-		
Gabarit S2											
40		60 / 55	DC 24	►	**3RT15 35-1BB40**	1 buc.	1,580		-		

Alte tensiuni vezi pagina 3/14.

1) Pentru comutarea polilor; nu este indicat pentru utilizare reversibilă.

2) La Gabarit S00: Domeniul de lucru al bobinei
la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s
la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s.

3) Secțiunea transversală a racordului 10 mm².

Contactoare SIRIUS, pentru sarcini capacitive 12,5 ... 50 kVAr

Date de alegere și de comandă

Comandă AC

3RT16 17-1A.03

3RT16 27-1A.01

3RT16 47-1A.01

Categoria de utilizare AC-6b Comutația condensatoarelor trifazate la o temperatură a mediului ambiant de 60 °C[1]				Contacte auxiliare, disponibile la cerere	Tensiune nominală de serviciu U_s[2]	LK	**Racord cu șurub**	PKG	Greutate PE cca.
Puterea condensatorului la 50/60 Hz							Cod de comandă		
230 V	400 V	500 V	690 V						
kVAr	kVAr	kVAr	kVAr		AC V				kg
Pentru prindere cu șurub și prindere cage clamp pe șine profilate 35 mm									
3 ... 7,5	5 ... 12,5	7,5 ... 15	10 ... 21	1 ND + 1 NI	230, 50/60 Hz	►	**3RT16 17-1AP03**	1 buc.	0,275
3,5 ... 15	6 ... 25	7,8 ... 30	10 ... 42	1 ND	230, 50 Hz	►	**3RT16 27-1AP01**	1 buc.	0,431
3,5 ... 30	5 ... 50	7,5 ... 60	10 ... 84	1 ND	230, 50 Hz	►	**3RT16 47-1AP01**	1 buc.	2,030

Alte tensiuni vezi pagina 3/14.

1) la gabarit S3: 55 °C.

2) Domeniu de lucru: 0,85 până la 1,1 x U_s.

Date de alegere și de comandă

Comandă DC, sistem DC cu magnet
Tehnică Cage Clamp/ racord cu șurub
Prindere cu șurub și prindere Cage Clamp pe șine profilate
Bobina electromagnetului protejată cu varistor

Curent nominal de exploatare I_e/ AC-15/AC-14				Contacte		Tensiune nominală de serviciu U_s	LK	**Racord Cage Clamp**	PKG	Greutate PE cca.
T_u: 70 °C la				Variante				Cod de comandă		
400 V	500 V	690 V								
A	A	A		ND	NI	DC V			buc.	kg
Contactoare auxiliare 3RH11										
3	2	1		2	1[1]	24		**3RH11 22-2KB40-0LA0**	1 buc.	0,284
						110		**3RH11 22-2KF40-0LA0**	1 buc.	0,285

3RH11 22-2K.40-0LA0

1) Bloc contacte auxiliare cu 4 poli conform DIN EN 50005 interschimbabil, montaj fără spațiu până la 70 °C.

Comandă DC, sistem DC cu magnet
Tehnică Cage Clamp/ racord cu șurub
Prindere cu șurub și prindere Cage Clamp pe șine profilate
Bobina electromagnetului protejată cu varistor

3RT10..-3X.40-0LA2

Date nominale la categ. de utilizare AC-2 și AC-3 T_u: până la 70 °C		Contacte auxiliare[1]			Tensiune nominală de serviciu U_s	LK	**Racord cu șurub**	PKG	Greutate PE cca.	LK	**Racord Cage Clamp** la bornele bobinei	PKG	Greutate PE cca.
Curent nominal de exploatare I_e la 400 V	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz	Indicator	Variante				Cod de comandă				Cod de comandă		
A	kW		ND	NI	DC V				kg				kg
Pentru prindere cu șurub și prindere cage clamp pe șine profilate 35 mm													
Gabarit S0													
17		-	-	-	24		**3RT10 25-1XB40-0LA2**	1 buc.	0,625		**3RT10 25-3XB40-0LA2**	1 buc.	0,340
		-	-	-	110		**3RT10 25-1XF40-0LA2**	1 buc.	0,340		**3RT10 25-3XF40-0LA2**	1 buc.	0,645
25		-	-	-	24		**3RT10 26-1XB40-0LA2**	1 buc.	0,445		**3RT10 26-3XB40-0LA2**	1 buc.	0,630
		-	-	-	110		**3RT10 26-1XF40-0LA2**	1 buc.	0,445		**3RT10 26-3XF40-0LA2**	1 buc.	0,445
Gabarit S2													
32		-	-	-	24		**3RT10 34-1XB40-0LA2**	1 buc.	1,430		**3RT10 34-3XB40-0LA2**	1 buc.	1,460
		-	-	-	110		**3RT10 34-1XF40-0LA2**	1 buc.	1,430		**3RT10 34-3XF40-0LA2**	1 buc.	1,500
40		-	-	-	24		**3RT10 35-1XB40-0LA2**	1 buc.	1,430		**3RT10 35-3XB40-0LA2**	1 buc.	1,460
		-	-	-	110		**3RT10 35-1XF40-0LA2**	1 buc.	1,430		**3RT10 35-3XF40-0LA2**	1 buc.	1,460
50		-	-	-	24		**3RT10 36-1XB40-0LA2**	1 buc.	1,430		**3RT10 36-3XB40-0LA2**	1 buc.	1,480
		-	-	-	110		**3RT10 36-1XF40-0LA2**	1 buc.	1,430		**3RT10 36-3XF40-0LA2**	1 buc.	1,460
Pentru prindere cu șurub și prindere cage clamp pe șine profilate 35 mm und 75 mm													
Gabarit S3													
65	**30**	-	-	-	24		**3RT10 44-1XB40-0LA2**	1 buc.	2,770		**3RT10 44-3XB40-0LA2**	1 buc.	2,780
		-	-	-	110		**3RT10 44-1XF40-0LA2**	1 buc.	2,770		**3RT10 44-3XF40-0LA2**	1 buc.	2,780
80	**37**	-	-	-	24		**3RT10 45-1XB40-0LA2**	1 buc.	2,720		**3RT10 45-3XB40-0LA2**	1 buc.	2,720
		-	-	-	110		**3RT10 45-1XF40-0LA2**	1 buc.	2,720		**3RT10 45-3XF40-0LA2**	1 buc.	2,720
95	**45**	-	-	-	24		**3RT10 46-1XB40-0LA2**	1 buc.	2,910		**3RT10 46-3XB40-0LA2**	1 buc.	2,910
		-	-	-	110		**3RT10 46-1XF40-0LA2**	1 buc.	2,910		**3RT10 46-3XF40-0LA2**	1 buc.	2,910

1) Blocul de contacte auxiliare se construiește ca la contactoarele standard.

Contactoare pentru aplicații speciale

Contactoare pentru comutație în curent continuu 1 sau 2 poli, 32 ... 400 A

Date de alegere și de comandă

Gaba-rit	Date nominale la categ. de utilizare DC-3 și DC-5[1])							Contacte auxiliare[2])		Tensiune nominală de serviciu U_s	LK	Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
	Curent de exploa-tare I_e[3])	Puteri de motoare de curent continuu la						Variante						
		110 V	220 V	440 V	600 V	750 V								
	A	kW	kW	kW	kW	kW		ND	NI	V				kg
Contactoare bipolare 3TC44 până la 3TC56 · Curent de exploatare I_e până la 440 V														
3TC44	2	32	2,5	5	9	9	4	2	2	DC 24	}	**3TC44 17-0AB4**	1 buc.	1,050
										DC 110	▶	**3TC44 17-0AF4**	1 buc.	1,040
										DC 220	▶	**3TC44 17-0AM4**	1 buc.	1,050
	• DC-													
	4	75	6,5	13	27	38	45	2	2	DC 24	▶	**3TC48 17-0AB4**	1 buc.	4,680
										DC 110	▶	**3TC48 17-0AF4**	1 buc.	4,740
										DC 220		**3TC48 17-0AM4**	1 buc.	4,510
3TC48	8	220[4])	20	41	82	110	110	2	2	DC 24		**3TC52 17-0AB4**	1 buc.	10,500
										DC 110		**3TC52 17-0AF4**	1 buc.	9,820
										DC 220		**3TC52 17-0AM4**	1 buc.	9,870
	12	400	35	70	140	200	250	2	2	DC 24		**3TC56 17-0AB4**	1 buc.	17,800
										DC 110		**3TC56 17-0AF4**	1 buc.	19,300
										DC 220		**3TC56 17-0AM4**	1 buc.	22,800
	2	32	2,5	5	9	9	4	2	2	AC 230/220[5])	▶	**3TC44 17-0BP0**	1 buc.	0,673
										AC 110	▶	**3TC44 17-0BF0**	1 buc.	0,683
3TC52	4	75	6,5	13	27	38	45	2	2	AC 230/220[5])	▶	**3TC48 17-0BP0**	1 buc.	3,440
										AC 110		**3TC48 17-0BF0**	1 buc.	3,480
	8	220[4])	20	41	82	110	110	2	2	AC 230/220[5])	▶	**3TC52 17-0BP0**	1 buc.	7,000
										AC 110		**3TC52 17-0BF0**	1 buc.	7,040
	12	400	35	70	140	200	250	2	2	AC 230/220[5])		**3TC56 17-0BP0**	1 buc.	14,400
										AC 110		**3TC56 17-0BF0**	1 buc.	14,300
Contactor monopolar 3TC74 · Curent de exploatare I_e până la 750 V														
3TC74	12	400	35	70	140	200	250	-	-	4	4	DC 24		**3TC74 14-0EB**	1 buc.	10,700
												DC 110		**3TC74 14-0EF**	1 buc.	10,600
	12	400	35	70	140	200	250	-	-	4	4	AC 230/220[6])		**3TC74 14-1CM**	1 buc.	10,800
Contactor bipolar 3TC78 · Curent de exploatare I_e până la 1500 V														
3TC78	12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	DC 24		**3TC78 14-0EB**	1 buc.	22,500
												DC 110		**3TC78 14-0EF**	1 buc.	15,900
	12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	AC 230/220[6])		**3TC78 14-1CM**	1 buc.	23,800

Alte tensiuni nominale de serviciu U_s la cerere.

1) Încărcări suplimentare la categoria de utilizare DC-1 la cerere.

2) La contactoarele cu comandă în curent continuu, contactele auxiliare nu se modifică.

3) Pentru utilizarea cu inversare de curent la contactoarele 3TC44 până la 3TC56 sunt admiși următorii curenți nominali de utilizare:

Contactor	Tensiunea nominală de utilizare	
Tip	110 V, 220 V	440 V
3TC44	32 A	7 A
3TC48	75 A	75 A
3TC52	170 A	170 A
3TC56	400 A	400 A

4) la > 600 V: I_e = 170 A.

5) Domeniu de lucru la 220 V: 0,85 până la 1,15 x U_s.

6) Limita de lucru superioară la 230 V: 1,14 x U_s.

3

Date de alegere și de comandă

Comanda AC și DC

3RH11 ..-1...

3RH11 ..-2...

3RH12 ..-1...

3RH12 ..-2...

Curent nominal de exploatare	Contacte			Tensiune nominală de serviciu U_s	LK	**Racord cu șurub**	PKG	Greutate PE cca.	LK	**Cage Clamp-Racord**	PKG	Greutate PE cca.
I_e/AC-15/AC-14 la	Indicator	Variante				Cod comandă				Cod comandă		
A		ND	NI	V			buc.	kg			buc.	kg
Cu racorduri cu șuruburi pentru conexiune cu șurub și cage-clamp la șine profilate 35 mm												
Comanda AC												
				AC 50/60 Hz[1]								
• **Gabarit S00**												
Semnificația bornelor conform EN 50011												
6	**40 E**	4	-	24	▶	**3RH11 40-1AB00**	1 buc.	0,204	▶	**3RH11 40-2AB00**	1 buc.	0,201
				110	▶	**3RH11 40-1AF00**	1 buc.	0,202	▶	**3RH11 40-2AF00**	1 buc.	0,199
				230	▶	**3RH11 40-1AP00**	1 buc.	0,204	▶	**3RH11 40-2AP00**	1 buc.	0,200
	31 E	3	1	24	▶	**3RH11 31-1AB00**	1 buc.	0,204	▶	**3RH11 31-2AB00**	1 buc.	0,200
				110	▶	**3RH11 31-1AF00**	1 buc.	0,202	▶	**3RH11 31-2AF00**	1 buc.	0,199
				230	▶	**3RH11 31-1AP00**	1 buc.	0,203	▶	**3RH11 31-2AP00**	1 buc.	0,199
	22 E	2	2	24	▶	**3RH11 22-1AB00**	1 buc.	0,203	▶	**3RH11 22-2AB00**	1 buc.	0,201
				110	▶	**3RH11 22-1AF00**	1 buc.	0,202	▶	**3RH11 22-2AF00**	1 buc.	0,200
				230	▶	**3RH11 22-1AP00**	1 buc.	0,204	▶	**3RH11 22-2AP00**	1 buc.	0,199
Cu bloc de contacte auxiliare nedemontabil												
6	**44 E**	4	4	230	▶	**3RH12 44-1AP00**	1 buc.	0,254		**3RH12 44-2AP00**	1 buc.	0,253
	62 E	6	2	230		**3RH12 62-1AP00**	1 buc.	0,251		**3RH12 62-2AP00**	1 buc.	0,254
Comanda DC·Sistem DC cu magnet												
				DC								
6	**40 E**	4	-	24	▶	**3RH11 40-1BB40**	1 buc.	0,264	▶	**3RH11 40-2BB40**	1 buc.	0,260
				220	▶	**3RH11 40-1BM40**	1 buc.	0,261		**3RH11 40-2BM40**	1 buc.	0,257
	31 E	3	1	24	▶	**3RH11 31-1BB40**	1 buc.	0,262	▶	**3RH11 31-2BB40**	1 buc.	0,259
				220	▶	**3RH11 31-1BM40**	1 buc.	0,259		**3RH11 31-2BM40**	1 buc.	0,254
	22 E	2	2	24	▶	**3RH11 22-1BB40**	1 buc.	0,264	▶	**3RH11 22-2BB40**	1 buc.	0,261
				220	▶	**3RH11 22-1BM40**	1 buc.	0,260		**3RH11 22-2BM40**	1 buc.	0,255
Cu bloc de contacte auxiliare nedemontabil												
		4	4	24	▶	**3RH12 44-1BB40**	1 buc.	0,312		**3RH12 44-2BB40**	1 buc.	0,311
		6	2	24		**3RH12 62-1BB40**	1 buc.	0,313		**3RH12 62-2BB40**	1 buc.	0,314

Alte tensiuni vezi pag. 3/38.

1) Domeniul de lucru al bobinei
la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s
la 60 Hz: 0, 85 până la 1,1 x U_s

Contactoare auxiliare

Contactoare auxiliare SIRIUS cu interblocare mecanică , 4 poli

Date de alegere și de comandă

Curent nominal de exploatare I_e/ AC-15/AC-14	Contacte			Tensiune nominală de serviciu U_s	LK	Cod comandă	PKG	Greutate PE cca.
	Indicator conform DIN EN 50011	Variante						
Ia		I	L					
A		ND	NI	V			buc.	kg
Cu racorduri cu șuruburi pentru conexiune cu șurub și Cage Clamp pentru prindere pe șine profilate 35 mm								
	Comanda AC			AC 50/60 Hz[1])				
6	**40 E**	4	-	24		**3RH14 40-1AB00**	1 buc.	0,385
				230		**3RH14 40-1AP00**	1 buc.	0,384
	31 E	3	1	24		**3RH14 31-1AB00**	1 buc.	0,385
				230		**3RH14 31-1AP00**	1 buc.	0,386
	22 E	2	2	24		**3RH14 22-1AB00**	1 buc.	0,389
				230	▶	**3RH14 22-1AP00**	1 buc.	0,389
	Comanda DC · Sistem DC cu magnet			DC				
6	**40 E**	4	-	24	▶	**3RH14 40-1BB40**	1 buc.	0,509
	31 E	3	1	24		**3RH14 31-1BB40**	1 buc.	0,504
	22 E	2	2	24	▶	**3RH14 22-1BB40**	1 buc.	0,504

3RH14 22-1BB40

Contactor	Tip	**3RH11**
Tensiune nominală de serviciu (modificarea poziției 10 și 11 a codului de comandă)		

Bobina electromagnetului pentru AC 50 și 60 Hz		
Tensiune nominală de serviciu U_s la	la	
AC V 50/60 Hz [1])	**AC V 60 Hz**	**Completare**
24	**-**	**B0**
42	**-**	**D0**
48	**-**	**H0**
110	**-**	**F0**
220	**-**	**N2**
230	**-**	**P0**
400	**-**	**V0**
Pentru Japonia[2])		
100	**110**	**G6**
200	**220**	**N6**
400	**440**	**R6**
pentru SUA și Canada[3])		
AC V 50 Hz	**AC V 60 Hz**	
110	**120**	**K6**
220	**240**	**P6**

Tensiune nominală de serviciu U_s	
DC V	**Completare**
12	**A4**
24	**B4**
42	**D4**
48	**W4**
60	**E4**
110	**F4**
125	**G4**
220	**M4**
230	**P4**

1) Domeniul de lucru al bobinei
la 50 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s
la 60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s

2) Domeniul de lucru al bobinei
la 50/60 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s
la 60 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s

3) Domeniul de lucru al bobinei
la 50 Hz: 0,85 până la 1,1 x U_s
la 60 Hz: 0,8 până la 1,1 x U_s

Contactoare intermediare pentru comutarea circuitelor auxiliare, 4 poli

Domenii de aplicare

Comandă DC

IEC 60947 și EN 60947 (VDE 0660)

Contactoarele de cuplare 3RH11 pentru comutatia circuitelor auxiliare răspund cerințelor speciale de lucru cu echipamente electronice de comandă.

Funcționare

La contactoarele de cuplare 3RH11 pot să nu fie atașate nici un fel de contacte auxiliare.

Contactoarele de cuplare au un consum de energie scăzut, un domeniu de lucru extins al tensiunii bobinei electromagnetului precum și un element integrat impotriva supratensiunilor de deconectare (exceptie: 3RH11 ..-.HB40).

Date de alegere și de comandă

3RH11 ..-1.B40

3RH11..-2.B40

Limitator de supratensiune	Curent nominal de exploatare I_e/AC-15/ AC-14	Contacte auxiliare		LK	Racord cu șurub	PKG	Greutate PE cca.	LK	Cage Clamp-Racord	PKG	Greutate PE cca.
		Indicator conform EN 50011	Variante		Cod comandă				Cod comandă		
	230 V										
	A		ND NI			buc.	kg			buc.	kg
Cu racorduri cu șuruburi pentru conexiune cu șurub și cage-clamp pentru prindere pe șine profilate 35 mm											
• **Gabarit S00** Racord corespunzător EN 50011											
Tensiune nominală de serviciu U_s = DC 24 V, domeniu de lucru al tensiunii bobinei **0,7 până la 1,25 × *U*s**											
Consumul de putere al bobinei electromagnetului **2,3 W** la 24 V (nu se poate atașa nici un bloc de contacte auxiliare)											
Diode, varistor sau grup RC broșabile	**6**	**40 E**	4 -	▶	**3RH11 40-1HB40**	1 buc.	0,258	▶	**3RH11 40-2HB40**	1 buc.	0,254
		31 E	3 1	▶	**3RH11 31-1HB40**	1 buc.	0,258	▶	**3RH11 31-2HB40**	1 buc.	0,253
		22 E	2 2	▶	**3RH11 22-1HB40**	1 buc.	0,259	▶	**3RH11 22-2HB40**	1 buc.	0,255
Diode încorporate	**6**	**40 E**	4 -	▶	**3RH11 40-1JB40**	1 buc.	0,258	▶	**3RH11 40-2JB40**	1 buc.	0,256
		31 E	3 1	▶	**3RH11 31-1JB40**	1 buc.	0,259	▶	**3RH11 31-2JB40**	1 buc.	0,256
		22 E	2 2	▶	**3RH11 22-1JB40**	1 buc.	0,260	▶	**3RH11 22-2JB40**	1 buc.	0,255
Varistor încorporat	**6**	**40 E**	4 -	▶	**3RH11 40-1KB40**	1 buc.	0,259	▶	**3RH11 40-2KB40**	1 buc.	0,256
		31 E	3 1	▶	**3RH11 31-1KB40**	1 buc.	0,259	▶	**3RH11 31-2KB40**	1 buc.	0,254
		22 E	2 2	▶	**3RH11 22-1KB40**	1 buc.	0,259	▶	**3RH11 22-2KB40**	1 buc.	0,255

Accesorii

Accesorii pentru contactoare și contactoare auxiliare SIRIUS

Date de alegere și de comandă

3RH19 11-1HA..
3RH19 11-1FA..

3RH19 11-2HA..
3RH19 11-2FA..

3RH19 21-1HA..

3RH19 21-2HA..

3RH19 11-1AA.

3RH19 11-1LA..

Pentru contactoare	Curent nominal de utilizare I_e/AC-15 /AC-14	Contacte auxiliare				LK	Racord cu șurub	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord Cage Clamp	PKG*	Greutate PE cca.
	la **230 V**	Simbol	Varianta				Cod de comandă				Cod de comandă		
Tip	**A**		ND	NI	ND	NI			kg				kg
Blocuri de contacte auxiliare frontale, prindere prin basculare conform DIN EN 50012													
Gabarit S00													
		la construcția de contactoare cu 2, 4, și 5 contacte auxiliare											
3RT10 1.-1...1, 3RT10 1.-2...1 Simbol 10 E	**6**	**11 E**	-	1	-	-	▶ **3RH19 11-1HA01**	1 buc.	0,035	▶	**3RH19 11-2HA01**	1 buc.	0,041
		22 E	1	2	-	-	▶ **3RH19 11-1HA12**	1 buc.	0,046	▶	**3RH19 11-2HA12**	1 buc.	0,052
		23 E	1	3	-	-	▶ **3RH19 11-1HA13**	1 buc.	0,051	▶	**3RH19 11-2HA13**	1 buc.	0,058
		32 E	2	2	-	-	▶ **3RH19 11-1HA22**	1 buc.	0,052	▶	**3RH19 11-2HA22**	1 buc.	0,059
Gabarit S0 ... S12 [1]													
		4 poli											
3RT1. 2, 3RT1. 3 ... 3RT1.7, 3RT11		**31**	3	1	-	-	▶ **3RH19 21-1HA31**	1 buc.	0,074	▶	**3RH19 21-2HA31**	1 buc.	0,070
		22	2	2	-	-	▶ **3RH19 21-1HA22**	1 buc.	0,073	▶	**3RH19 21-2HA22**	1 buc.	0,069
		13	1	3	-	-	▶ **3RH19 21-1HA13**	1 buc.	0,073	▶	**3RH19 21-2HA13**	1 buc.	0,071
		22 [2]	2	2	-	-	**3RH19 21-1XA22-0MA0**	1 buc.	0,075		**3RH19 21-2XA22-0MA0**	1 buc.	0,071
Blocuri de contacte auxiliare frontale, prindere prin basculare conform DIN EN 50005													
Gabarit S00													
		Blocuri de contacte auxiliare 2 și 4 poli la construcția de contactoare cu 3 și 5 contacte auxiliare											
3RT1. 1, 3RH11, 3RH14	**6**	**20**	2	-	-	-	▶ **3RH19 11-1FA20**	1 buc.	0,041	▶	**3RH19 11-2FA20**	1 buc.	0,047
		11	1	1	-	-	▶ **3RH19 11-1FA11**	1 buc.	0,040	▶	**3RH19 11-2FA11**	1 buc.	0,047
		02	-	2	-	-	▶ **3RH19 11-1FA02**	1 buc.	0,040	▶	**3RH19 11-2FA02**	1 buc.	0,046
		11 U	-	-	1	1	▶ **3RH19 11-1FB11**	1 buc.	0,040		**3RH19 11-2FB11**	1 buc.	0,046
	6	**40**	4	-	-	-	▶ **3RH19 11-1FA40**	1 buc.	0,052	▶	**3RH19 11-2FA40**	1 buc.	0,059
		31	3	1	-	-	▶ **3RH19 11-1FA31**	1 buc.	0,052	▶	**3RH19 11-2FA31**	1 buc.	0,059
		22	2	2	-	-	▶ **3RH19 11-1FA22**	1 buc.	0,051	▶	**3RH19 11-2FA22**	1 buc.	0,058
		22 U	-	-	2	2	▶ **3RH19 11-1FC22**	1 buc.	0,052	▶	**3RH19 11-2FC22**	1 buc.	0,058
		11, 11 U	1	1	1	1	▶ **3RH19 11-1FB22**	1 buc.	0,052		**3RH19 11-2FB22**	1 buc.	0,045
		Blocuri de contacte auxiliare 1 și 2 poli. Racordul conductorului din lateral											
		• **Racordul conductorului de sus**											
3RT1. 1, 3RH11, 3RH14	**6**	**-**	1	-	-	-	▶ **3RH19 11-1AA10**	1 buc.	0,016		**-**		
		-	-	1	-	-	▶ **3RH19 11-1AA01**	1 buc.	0,016		**-**		
		-	1	1	-	-	▶ **3RH19 11-1LA11**	1 buc.	0,052		**-**		
		-	2	-	-	-	▶ **3RH19 11-1LA20**	1 buc.	0,052		**-**		
		• **Racordul conductorului de jos**											
3RT1. 1, 3RH11, 3RH14	**6**	**-**	1	-	-	-	▶ **3RH19 11-1BA10**	1 buc.	0,015		**-**		
		-	-	1	-	-	▶ **3RH19 11-1BA01**	1 buc.	0,016		**-**		
		-	1	1	-	-	▶ **3RH19 11-1MA11**	1 buc.	0,052		**-**		
		-	2	-	-	-	▶ **3RH19 11-1MA20**	1 buc.	0,053		**-**		

1) Excepție: 3RT16.

2) Cu ordinea cifrelor 5, 6, 7, 8.

Accesorii pentru contactoare și contactoare auxiliare SIRIUS

3RH19 21-1F..

2RH19 21-2F..

3RH19 21-1C..

3RH19 21-2C..

3RH19 21-1LA..

3RH19 21-1MA..

Pentru contactoare	Curent nominal de utilizare I_e/AC-15 /AC-14	Contacte auxiliare				LK	Racord cu șurub	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord Cage Clamp	PKG*	Greutate PE cca.
	la **230 V**	Simbol	Varianta				Cod de comandă				Cod de comandă		
Tip	**A**		ND	NI	ND	NI			kg				kg
Blocuri de contacte auxiliare frontale, prindere prin basculare conform DIN EN 50005													
Gabarit S0 ... S12 [1]													
	Blocuri contacte auxiliare 4 poli												
3RT10 2, 3RT1. 3 ... 3RT1. 7 3RT11	**6**	**40**	4	-	-	-	▶ **3RH19 21-1FA40**	1 buc.	0,076	▶	**3RH19 21-2FA40**	1 buc.	0,071
		31	3	1	-	-	▶ **3RH19 21-1FA31**	1 buc.	0,074	▶	**3RH19 21-2FA31**	1 buc.	0,070
		22	2	2	-	-	▶ **3RH19 21-1FA22**	1 buc.	0,074	▶	**3RH19 21-2FA22**	1 buc.	0,069
		04	-	4	-	-	▶ **3RH19 21-1FA04**	1 buc.	0,072		**3RH19 21-2FA04**	1 buc.	0,068
		22 U	-	-	2	2	▶ **3RH19 21-1FC22**	1 buc.	0,074		**3RH19 21-2FC22**	1 buc.	0,069
	Blocuri contacte auxiliare, 1 pol conform DIN EN 50005 și DIN EN 50012												
3RT1. 2 ... 3RT1. 7 3RT11	**6**	**-**	1	-	-	-	▶ **3RH19 21-1CA10**	1 buc.	0,020	▶	**3RH19 21-2CA10**	1 buc.	0,018
		-	-	1	-	-	▶ **3RH19 21-1CA01**	1 buc.	0,019	▶	**3RH19 21-2CA01**	1 buc.	0,017
		-	-	-	1	-	**3RH19 21-1CD10**	1 buc.	0,020		**-**		
		-	-	-	-	1	**3RH19 21-1CD01**	1 buc.	0,019		**-**		
	Blocuri contacte auxiliare 2 poli cu racordul conductorului din lateral												
	• **Racordul conductorului de sus**												
3RT10 2, 3RT1. 3 ... 3RT1. 7 3RT11	**6**	**-**	1	1	-	-	▶ **3RH19 21-1LA11**	1 buc.	0,074		**-**		
		-	2	-	-	-	▶ **3RH19 21-1LA20**	1 buc.	0,075		**-**		
		-	-	2	-	-	▶ **3RH19 21-1LA02**	1 buc.	0,074		**-**		
	• **Racordul conductorului de jos**												
	6	**-**	1	1	-	-	▶ **3RH19 21-1MA11**	1 buc.	0,074		**-**		
		-	2	-	-	-	▶ **3RH19 21-1MA20**	1 buc.	0,076		**-**		
		-	-	2	-	-	▶ **3RH19 21-1MA02**	1 buc.	0,073		**-**		

1) Exceptie: 3RT16.

3RH19 11-1GA..

3RH19 11-2GA..

Pentru contactoare auxiliare	Curent nominal de utilizare I_e/AC-15/AC-14	Contacte		LK	Racord cu șurub	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord Cage Clamp	PKG*	Greutate PE cca.
	la **230 V**	Simbol	Varianta		Cod de comandă				Cod de comandă		
	A		ND	NI		buc.	kg			buc.	kg
Blocuri contacte auxiliare montabile prin basculare conform DIN EN 50011											
	la construcția de contactoare auxiliare cu 8 contacte										
3RH11 40, 3RH14 40 [1] (Simbol 40 E)	**6**	**80E**	4	-	▶ **3RH19 11-1GA40**	1 buc.	0,052	▶	**3RH19 11-2GA40**	1 buc.	0,059
		71E	3	1	▶ **3RH19 11-1GA31**	1 buc.	0,052	▶	**3RH19 11-2GA31**	1 buc.	0,059
		62E	2	2	▶ **3RH19 11-1GA22**	1 buc.	0,052	▶	**3RH19 11-2GA22**	1 buc.	0,058
		53E	1	3	▶ **3RH19 11-1GA13**	1 buc.	0,052	▶	**3RH19 11-2GA13**	1 buc.	0,058
		44E	-	4	▶ **3RH19 11-1GA04**	1 buc.	0,052	▶	**3RH19 11-2GA04**	1 buc.	0,058

1) Pentru 3RH14 40 numai 3RH19 11-1GA.. Se folosesc cu racord cu șurub.

Accesorii

Accesorii pentru contactoare și contactoare auxiliare SIRIUS

3RH19 21-1DA11
3RH19 21-1JA11

3RH19 21-2DA11
3RH19 21-2JA11

3RH19 21-1EA..
3RH19 21-1KA..

3RH19 21-2EA..
3RH19 21-2KA..

Pentru contactoare	Curent nominal de utilizare I_e/AC-15/AC-14	Contacte auxiliare		LK	Racord cu șurub	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord Cage Clamp	PKG*	Greutate PE cca.
	la **230 V**	Varianta			Cod de comandă				Cod de comandă		
Tip	**A**	ND	NI				kg				kg
Blocuri contacte auxiliare montabile lateral conform EN 50012											
Gabarite S0 ... S12											
	• **primul bloc de contacte auxiliare montabil lateral (dreapta sau stânga), 2 poli**										
3RT1. 2 ... 3RT1. 7	**6**	1	1	▶	**3RH19 21-1DA11**	1 buc.	0,047	▶	**3RH19 21-2DA11**	1 buc.	0,051
Gabarite S3 ... S12											
	• **al doilea bloc de contacte auxiliare montabil lateral (dreapta sau stânga), 2 poli**										
3RT1. 4 ... 3RT1. 7	**6**	1	1	▶	**3RH19 21-1JA11**	1 buc.	0,050		**3RH19 21-2JA11**	1 buc.	0,051
Blocuri contacte auxiliare montabile lateral conform EN 50005											
Gabarite S0 ... S12											
	• **primul bloc de contacte auxiliare montabil lateral (dreapta sau stânga), 2 poli**										
3RT1. 2 ... 3RT1. 7	**6**	2	-	▶	**3RH19 21-1EA20**	1 buc.	0,048	▶	**3RH19 21-2EA20**	1 buc.	0,050
		1	1	▶	**3RH19 21-1EA11**	1 buc.	0,047		**-**		
		-	2	▶	**3RH19 21-1EA02**	1 buc.	0,050	▶	**3RH19 21-2EA02**	1 buc.	0,051
Gabarite S3 ... S12											
	• **al doilea bloc de contacte auxiliare montabil lateral (dreapta sau stânga), 2 poli**										
3RT1. 4 ... 3RT1. 7	**6**	2	-	▶	**3RH19 21-1KA20**	1 buc.	0,050		**3RH19 21-2KA20**	1 buc.	0,049
		1	1	▶	**3RH19 21-1KA11**	1 buc.	0,048		**-**		
		-	2	▶	**3RH19 21-1KA02**	1 buc.	0,048		**3RH19 21-2KA02**	1 buc.	0,050

Accesorii pentru contactoare și contactoare auxiliare SIRIUS

Pentru atmosferă cu praf și circuite electronice cu curenți de utilizare nominali I_e/AC-14 și DC-13 de la 1 mA până la 300 mA, de la 3 V până la 60 V.
Cu contacte aurite pentru electronică.

3RH19 11-1NF..

3RH19 11-2NF..

3RH19 21-1FE22

3RH19 21-2FE22

3RH19 21-2DE11
3RH19 21-2JE11

Pentru contactoare	Varianta	Contacte				LK	Racord cu șurub	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord Cage Clamp	PKG*	Greutate PE cca.
		Varianta					Cod de comandă				Cod de comandă		
Tip		ND	ND	NI	NI				kg				kg
Blocuri contacte auxiliare pentru electronică, montabile frontal prin basculare, conform DIN EN 50005													
Gabarit S00													
3RT1. 1, 3RH11, 3RH14	fără restricție de racord	1 2 -	- - -	- - -	1 - 2	▶ ▶ ▶	**3RH19 11-1NF11** **3RH19 11-1NF20** **3RH19 11-1NF02**	1 buc. 1 buc. 1 buc.	0,042 0,041 0,041	▶ ▶ ▶	**3RH19 11-2NF11** **3RH19 11-2NF20** **3RH19 11-2NF02**	1 buc. 1 buc. 1 buc.	0,047 0,047 0,048
Gabarite S0 ... S12													
3RT1. 2 ... 3RT1. 7	1 ND + 1 NI contacte auxiliare pentru electronica și 1 ND + 1 NI contacte auxiliare standard	1	1	1	1	▶	**3RH19 21-1FE22**	1 buc.	0,073		**3RH19 21-2FE22**	1 buc.	0,070
Blocuri contacte auxiliare pentru electronică montabile lateral, conform DIN EN 50012													
Gabarite S0 ... S12[1])													
	• **primul bloc de contacte auxiliare montabil lateral (dreapta sau stânga), 2 poli**												
3RT1. 2 ... 3RT1. 7	1 ND + 1 NI contacte auxiliare pentru electronică	1	-	-	1		-			▶	**3RH19 21-2DE11**	1 buc.	0,049
Gabarite S3 ... S12													
	• **al doilea bloc de contacte auxiliare montabil lateral (dreapta sau stânga), 2 poli**												
3RT1. 4 ... 3RT1. 7	1 ND + 1 NI contacte auxiliare pentru electronică	1	-	-	1		-				**3RH19 21-2JE11**	1 buc.	0,052

1) Nu sunt folosibile pentru contactoare tip “fără sudarea contactelor” 3RT11 2, gabarit S0.

Accesorii

Accesorii pentru contactoare și contactoare auxiliare SIRIUS

3RT19 16-2....

3RT19 26-2....

Pentru contactoare	Contacte auxiliare	Tensiunea nominală de comandă U_s [1]	Domeniu de timp *t*	LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca.
Tip		V	s				kg
Blocuri contacte auxiliare temporizate electronic, montabile frontal prin basculare notația terminalelor conform DIN 46199, partea 5							
Gabarit S00							
	• Temporizat la închidere (varistor integrat)						
3RT1. [2], 3RH11[2], 3RH14	1 ND + 1 NI	AC/DC 24[3]	0,05 ... 1	▶	**3RT19 16-2EJ11**	1 buc.	0,085
			0,5 ... 10	▶	**3RT19 16-2EJ21**	1 buc.	0,084
			5 ... 100		**3RT19 16-2EJ31**	1 buc.	0,086
		AC 100 ... 127[3]	0,05 ... 1		**3RT19 16-2EC11**	1 buc.	0,087
			0,5 ... 10	▶	**3RT19 16-2EC21**	1 buc.	0,087
			5 ... 100	▶	**3RT19 16-2EC31**	1 buc.	0,086
		AC 200 ... 240[3]	0,05 ... 1		**3RT19 16-2ED11**	1 buc.	0,088
			0,5 ... 10	▶	**3RT19 16-2ED21**	1 buc.	0,089
			5 ... 100	▶	**3RT19 16-2ED31**	1 buc.	0,087
	• temporizat la revenire fără tensiune auxiliară (varistor integrat) 4)						
3RT1. [2], 3RH11[2], 3RH14	1 ND + 1 NI	AC/DC 24[3]	0,05 ... 1	▶	**3RT19 16-2FJ11**	1 buc.	0,087
			0,5 ... 10	▶	**3RT19 16-2FJ21**	1 buc.	0,086
			5 ... 100	▶	**3RT19 16-2FJ31**	1 buc.	0,089
		AC/DC 100 ... 127[3]	0,05 ... 1		**3RT19 16-2FK11**	1 buc.	0,086
			0,5 ... 10	▶	**3RT19 16-2FK21**	1 buc.	0,087
			5 ... 100		**3RT19 16-2FK31**	1 buc.	0,088
		AC/DC 200 ... 240[3]	0,05 ... 1		**3RT19 16-2FL11**	1 buc.	0,089
			0,5 ... 10	▶	**3RT19 16-2FL21**	1 buc.	0,086
			5 ... 100	▶	**3RT19 16-2FL31**	1 buc.	0,089
	• Funcționare stea-triunghi (varistor integrat)						
3RT10 1[2]	1 ND temporizat + 1 ND netemporizat, timp de pauză 50 ms	AC/DC 24[3]	1,5 ... 30	▶	**3RT19 16-2GJ51**	1 buc.	0,086
		AC 100 ... 127[3]	1,5 ... 30		**3RT19 16-2GC51**	1 buc.	0,087
		AC 200 ... 240[3]	1,5 ... 30	▶	**3RT19 16-2GD51**	1 buc.	0,088
Gabarite S0 ... S12							
	• temporizat la închidere						
3RT10 ., 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 ND + 1 NI	AC/DC 24[5]	0,05 ... 1		**3RT19 26-2EJ11**	1 buc.	0,081
			0,5 ... 10	▶	**3RT19 26-2EJ21**	1 buc.	0,081
			5 ... 100		**3RT19 26-2EJ31**	1 buc.	0,082
		AC 100 ... 127[5]	0,05 ... 1		**3RT19 26-2EC11**	1 buc.	0,083
			0,5 ... 10	▶	**3RT19 26-2EC21**	1 buc.	0,083
			5 ... 100		**3RT19 26-2EC31**	1 buc.	0,083
		AC 200 ... 240[5]	0,05 ... 1		**3RT19 26-2ED11**	1 buc.	0,085
			0,5 ... 10	▶	**3RT19 26-2ED21**	1 buc.	0,085
			5 ... 100		**3RT19 26-2ED31**	1 buc.	0,085
	• temporizat la revenire fără tensiune auxiliară 4)						
3RT10 ., 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 ND + 1 NI	AC/DC 24[5]	0,05 ... 1	▶	**3RT19 26-2FJ11**	1 buc.	0,083
			0,5 ... 10	▶	**3RT19 26-2FJ21**	1 buc.	0,084
			5 ... 100	▶	**3RT19 26-2FJ31**	1 buc.	0,085
		AC/DC 100 ... 127[5]	0,05 ... 1		**3RT19 26-2FK11**	1 buc.	0,087
			0,5 ... 10	▶	**3RT19 26-2FK21**	1 buc.	0,084
			5 ... 100		**3RT19 26-2FK31**	1 buc.	0,087
		AC/DC 200 ... 240[5]	0,05 ... 1		**3RT19 26-2FL11**	1 buc.	0,086
			0,5 ... 10		**3RT19 26-2FL21**	1 buc.	0,084
			5 ... 100	▶	**3RT19 26-2FL31**	1 buc.	0,086
	• funcționare stea-triunghi						
3RT10 ., 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 ND temporizat + 1 ND netemporizat, timp de pauză 50 ms	AC/DC 24[5]	1,5 ... 30	▶	**3RT19 26-2GJ51**	1 buc.	0,084
		AC 100 ... 127[5]	1,5 ... 30	▶	**3RT19 26-2GC51**	1 buc.	0,085
		AC 200 ... 240[5]	1,5 ... 30	▶	**3RT19 26-2GD51**	1 buc.	0,088

1) Tensiunile indicate sunt valabile pentru AC, 50 Hz și 60 Hz.

2) Nu sunt montabile la contactoarele de cuplare.

3) Racordurile pentru tensiunea de comandă sunt legate cu contactoarele plasate dedesubt prin înlocuirea contactelor cu resort integrate a contactelor electronice temporizate ale contactelor auxiliare.

4) Poziția contactelor de ieșire în poziția de livrare nu este definită (relee bistabile). Aplicarea tensiunii de comandă o singură dată conduce la schimbarea contactelor în poziția corectă.

5) Clemele de racord A1 și A2 pentru tensiunea de comandă a întreruptorului auxiliar temporizat electronic trebuie să fie conectate prin conductoarele aferente contactorului.

	Pentru contactoare	Tensiunea nominală de comandă U_s	Domeniu de timp t	LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca.
	Tip	V	s				kg
Blocuri de relee de timp electronice cu ieșire cu semiconductoare							
	Gabarit S00						
		pentru plasare pe partea frontală a contactoarelor					
		• temporizat la închidere (varistor integrat)					
3RT19 16-2C...	3RT1[1]), 3RH11[1]) 3RH14	AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1		**3RT19 16-2CG11**	1 buc.	0,051
			0,5 ... 10	►	**3RT19 16-2CG21**	1 buc.	0,051
			5 ... 100	►	**3RT19 16-2CG31**	1 buc.	0,054
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1		**3RT19 16-2CH11**	1 buc.	0,047
			0,5 ... 10	►	**3RT19 16-2CH21**	1 buc.	0,047
			5 ... 100	►	**3RT19 16-2CH31**	1 buc.	0,051
		• temporizat la revenire cu tensiune auxiliară (varistor integrat)					
3RT19 16-2D...	3RT1[1]), 3RH11[1]) 3RH14	AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1		**3RT19 16-2DG11**	1 buc.	0,052
			0,5 ... 10		**3RT19 16-2DG21**	1 buc.	0,052
			5 ... 100		**3RT19 16-2DG31**	1 buc.	0,057
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1		**3RT19 16-2DH11**	1 buc.	0,053
			0,5 ... 10	►	**3RT19 16-2DH21**	1 buc.	0,053
			5 ... 100		**3RT19 16-2DH31**	1 buc.	0,052
	Gabarite S0 ... S3						
		pentru montare la bornele bobinelor plasate superior ale contactoarelor					
		• temporizat la închidere (varistor integrat)					
3RT19 26-2C...	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4[2]), 3RT13,[2]) 3RT15	AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1		**3RT19 26-2CG11**	1 buc.	0,048
			0,5 ... 10		**3RT19 26-2CG21**	1 buc.	0,049
			5 ... 100		**3RT19 26-2CG31**	1 buc.	0,048
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1		**3RT19 16-2CH11**	1 buc.	0,048
			0,5 ... 10	►	**3RT19 26-2CH21**	1 buc.	0,047
			5 ... 100	►	**3RT19 26-2CH31**	1 buc.	0,048
		• temporizat la revenire cu tensiune auxiliară (varistor integrat)					
3RT19 26-2D...	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4[2]), 3RT13,[2]) 3RT15	AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1		**3RT19 26-2DG11**	1 buc.	0,050
			0,5 ... 10		**3RT19 26-2DG21**	1 buc.	0,051
			5 ... 100		**3RT19 26-2DG31**	1 buc.	0,051
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1		**3RT19 26-2DH11**	1 buc.	0,050
			0,5 ... 10		**3RT19 26-2DH21**	1 buc.	0,050
			5 ... 100		**3RT19 26-2DH31**	1 buc.	0,050
Temporizat la deschidere							
3RT19 16-2B.01	3RT1. 1, 3RT1. 2, 3RH1...-1BF40	AC/DC 110		►	**3RT19 16-2BK01**	1 buc.	0,143
	3RT1. 1, 3RT1. 2, 3RH1...-1BM40	AC/DC 220/230		►	**3RT19 16-2BL01**	1 buc.	0,143
	3RT1. 1 ... 3RT1. 4, 3RH1...-1BB40	DC 24		►	**3RT19 16-2BE01**	1 buc.	0,114
Blocuri pentru acroșare mecanică							
	Gabarite S0 și S2						
		Pentru plasare pe fiecare contactor, Contactorul rămâne și la căderea tensiunii în poziția conectat					
3RT19 26-3A.31	3RT10 2, 3RT10 3	AC/DC 24			**3RT19 26-3AB31**	1 buc.	0,122
		AC/DC 110			**3RT19 26-3AF31**	1 buc.	0,130
		AC/DC 230			**3RT19 26-3AP31**	1 buc.	0,125

1) Nu se plasează pe contactoarele de cuplare.

2) Nu este indicat pentru contactoarele 3RT10 4 și 3RT13 4 cu $U_s \leq 42$ V.

Accesorii

Accesorii pentru contactoare și contactoare auxiliare SIRIUS

	Pentru contactoare	Varianta	Tensiunea nominală de comandă U_s[1])		LK	Cod de comandă[2])	PKG*	Greutate PE cca.
			Acționare AC	Acționare DC				
	Tip		AC V	DC V				kg
Limitator de supratensiune fără LED (și pentru racord Cage Clamp)								
	Gabarit S00							
		pentru conectare pe partea frontală a contactoarelor cu și fără bloc de contacte auxiliare						
3RT19 16-1DG00	3RT1., 3RH1.	**Varistor**	24 ... 48	24 ... 70	►	**3RT19 16-1BB00**	1 buc.	0,007
			48 ... 127	70 ... 150	►	**3RT19 16-1BC00**	1 buc.	0,008
			127 ... 240	150 ... 250	►	**3RT19 16-1BD00**	1 buc.	0,008
			240 ... 400	-	►	**3RT19 16-1BE00**	1 buc.	0,009
			400 ... 600	-		**3RT19 16-1BF00**	1 buc.	0,009
	3RT1., 3RH1.	**Grup RC**	24 ... 48	24 ... 70	►	**3RT19 16-1CB00**	1 buc.	0,009
			48 ... 127	70 ... 150	►	**3RT19 16-1CC00**	1 buc.	0,009
			127 ... 240	150 ... 250	►	**3RT19 16-1CD00**	1 buc.	0,009
			240 ... 400	-	►	**3RT19 16-1CE00**	1 buc.	0,009
			400 ... 600	-	►	**3RT19 16-1CF00**	1 buc.	0,009
	3RT1., 3RH1.	**Diodă supresoare**	-	12 ... 250	►	**3RT19 16-1DG00**	1 buc.	0,007
	3RT1., 3RH1.	**Combinații cu diode** (diode și diode Zener) pentru acționare DC	-	12 ... 250	►	**3RT19 16-1EH00**	1 buc.	0,008
	Gabarit S0							
		pentru conectare la bornele bobinei plasate superior sau inferior						
3RT19 26-1B.00	3RT1. 2	**Varistor**	24 ... 48	24 ... 70	►	**3RT19 26-1BB00**	1 buc.	0,023
			48 ... 127	70 ... 150	►	**3RT19 26-1BC00**	1 buc.	0,024
			127 ... 240	150 ... 250	►	**3RT19 26-1BD00**	1 buc.	0,024
			240 ... 400	-	►	**3RT19 26-1BE00**	1 buc.	0,029
			400 ... 600	-		**3RT19 26-1BF00**	1 buc.	0,029
	3RT1. 2	**Grup RC**	24 ... 48	24 ... 70	►	**3RT19 26-1CB00**	1 buc.	0,023
			48 ... 127	70 ... 150	►	**3RT19 26-1CC00**	1 buc.	0,023
			127 ... 240	150 ... 250	►	**3RT19 26-1CD00**	1 buc.	0,023
			240 ... 400	-	►	**3RT19 26-1CE00**	1 buc.	0,024
			400 ... 600	-		**3RT19 26-1CF00**	1 buc.	0,027
	3RT1. 2	Combinații cu diode						
		Pentru acționare DC						
		• conectabil superior (de exemplu la contactor cu releu de suprasarcină)	-	24	►	**3RT19 26-1ER00**	1 buc.	0,023
			-	30 ... 250	►	**3RT19 26-1ES00**	1 buc.	0,024
		• conectabil inferior (de exemplu la circuite de alimentare fără fuzibil)	-	24	►	**3RT19 26-1TR00**	1 buc.	0,023
			-	30 ... 250		**3RT19 26-1TS00**	1 buc.	0,024
	Gabarite S2 și S3							
		pentru conectare la bornele bobinei plasate superior sau inferior						
3RT19 26-1B.00	3RT1. 3, 3RT1. 4	**Varistor**	24 ... 48	24 ... 70	►	**3RT19 26-1BB00**	1 buc.	0,023
			48 ... 127	70 ... 150	►	**3RT19 26-1BC00**	1 buc.	0,024
			127 ... 240	150 ... 250	►	**3RT19 26-1BD00**	1 buc.	0,024
			240 ... 400	-	►	**3RT19 26-1BE00**	1 buc.	0,029
			400 ... 600	-		**3RT19 26-1BF00**	1 buc.	0,029
3RT19 36-1C.00	3RT1. 3, 3RT1. 4	**Grup RC**	24 ... 48	24 ... 70	►	**3RT19 36-1CB00**	1 buc.	0,040
			48 ... 127	70 ... 150	►	**3RT19 36-1CC00**	1 buc.	0,038
			127 ... 240	150 ... 250	►	**3RT19 36-1CD00**	1 buc.	0,041
			240 ... 400	-	►	**3RT19 36-1CE00**	1 buc.	0,040
			400 ... 600	-		**3RT19 36-1CF00**	1 buc.	0,040
	3RT1. 3, 3RT1. 4	**Combinații cu diode**						
		Pentru acționare DC						
		• conectabil superior (de exemplu la contactor cu releu de suprasarcină)		24	►	**3RT19 36-1ER00**	1 buc.	0,024
				30 ... 250	►	**3RT19 36-1ES00**	1 buc.	0,024
		• conectabil inferior (de exemplu la circuite de alimentare fără fuzibil)		24	►	**3RT19 36-1TR00**	1 buc.	0,024
				30 ... 250		**3RT19 36-1TS00**	1 buc.	0,024

1) Utilizabil la acționare AC pentru 50/60 Hz.
Alte tensiuni la cerere.

2) Pentru pachete cu 10 buc. se completează codul de comandă cu **"Z"** și extensia **"X90"**.

Accesorii pentru contactoare și contactoare auxiliare SIRIUS

Pentru contactoare	Varianta	Tensiunea nominală de comandă U_s [1]		LK	Cod de comandă [2]	PKG*	Greutate PE cca.
		Acționare AC	Acționare DC				
Tip		AC V	DC V				kg
Limitator de supratensiune fără LED (și pentru racord Cage Clamp)							
Gabarite S6 ... S12							
	pentru conectare la bobina debroșabilă cu racorduri cu șurub, Pentru contactoare cu **• acționare convențională 3RT1...-.A...** **• acționare electronică 3RT1...-.N...**						
 3RT19 56-1C.00							
3RT1. 5, 3RT1. 6, 3RT1. 7	**Grup RC**	24 ... 48	24 ... 70	▶	**3RT19 56-1CB00**	1 buc.	0,033
		48 ... 127	70 ... 150	▶	**3RT19 56-1CC00**	1 buc.	0,032
		127 ... 240	150 ... 250	▶	**3RT19 56-1CD00**	1 buc.	0,033
		240 ... 400	-	▶	**3RT19 56-1CE00**	1 buc.	0,033
		400 ... 600	-		**3RT19 56-1CF00**	1 buc.	0,037

Pentru contactoare	Varianta	Tensiunea nominala de comandă U_s [1]		Puterea consumată de LED la U_s	LK	Cod de comandă [2]	PKG*	Greutate PE cca.
		Acționare AC	Acționare DC					
Tip		AC V	DC V	mW				kg
Limitator de supratensiune cu LED (și pentru racord Cage Clamp)								
Gabarit S00								
	pentru conectare pe partea frontală a contactoarelor cu și fără bloc de contacte auxiliare							
 3RT19 16-1L.00								
3RT1, 3RH1.	**Varistor**	24 ... 48	12 ... 24	10 ... 120	▶	**3RT19 16-1JJ00**	1 buc.	0,008
		48 ... 127	24 ... 70	20 ... 470	▶	**3RT19 16-1JK00**	1 buc.	0,008
		127 ... 240	70 ... 150	50 ... 700	▶	**3RT19 16-1JL00**	1 buc.	0,009
		-	150 ... 250	160 ... 950	▶	**3RT19 16-1JP00**	1 buc.	0,008
3RT1, 3RH1.	**Diodă supresoare**	-	24 ... 70	20 ... 470	▶	**3RT19 16-1LM00**	1 buc.	0,007
		-	50 ... 150	50 ... 700	▶	**3RT19 16-1LN00**	1 buc.	0,007
		-	150 ... 250	160 ... 950	▶	**3RT19 16-1LP00**	1 buc.	0,007

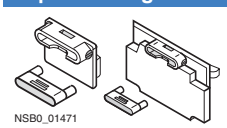
1) Utilizabil pentru acționare AC, 50/60 Hz.
Alte tensiuni la cerere.

2) Pentru pachete cu 10 respectiv 5 buc. se completează codul de comandă cu **"Z"** și extensia **"90"**.

Pentru contactoare		Varianta	LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca.
Gabarit	Tip					kg
Componentă de încărcare suplimentară pentru comadă din SPS						
 3RT19 16-1GA00						
S00	3RT1. 1, 3RH1.	pentru conectare pe partea frontală a contactoarelor cu și fără bloc de contacte auxiliare. Pentru ridicarea curentului de rest admisibil și limitarea tensiunii de rest la acționarea din ieșiri cu semiconductoare 230 V AC (de exemplu SIMATIC). Limitator de supratensiune integrat.	▶	**3RT19 16-1GA00**	1 buc.	0,008
Element de cuplare pentru comandă din SPS						
 3RH19 24-1GP11						
S0, **S2,** **S3**	3RT1. 2, 3RT1. 3, 3RT1. 4	Pentru montare la bornele bobinei contactoarelor. Domeniul de lucru DC 17 ... 30 V. varistor integrat. Cu LED pentru indicarea poziției de comutație.	▶	**3RT19 24-1GP11**	1 buc.	0,056
LED pentru indicarea funcției contactorului						
 3RT19 26-1QT00						
S0, **S2,** **S3**	3RT1. 2, 3RT1. 3, 3RT1. 4	Pentru conectare prin basculare pe contactoare în deschiderea de identificare a unei etichete indicatoare. LED-ul de indicare va fi conectat la racordurile bobinei A1 și A2 ale contactorului și indică starea în care a fost comandat. LED galben . Tensiune nominală: AC/DC 24 V până la 240 V, polarizată.		**3RT19 26-1QT00**	5 ST	0,007

Accesorii

Accesorii pentru contactoare și contactoare auxiliare SIRIUS

	Pentru contactoare Gabarit	Tip	Varianta	LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca. kg
Clemele conductoarelor auxiliare, 3 poli							
3RT19 46-4F	**S3**	3RT10 4	Pentru conectarea conductoarelor auxiliare și de comandă la bornele conductoarelor principale (pentru conectare pe o singură parte)		**3RT19 46-4F**	1 buc.	0,033
Scheme de conectare paralel							
			3 poli, cu cleme de racord[1)2)]				
	S00	3RT10 1	până la 25 mm^2	▶	**3RT19 16-4BB31**	1 buc.	0,015
	S0	3RT10 2	până la 35 mm^2, multifilar	▶	**3RT19 26-4BB31**	1 buc.	0,018
	S2	3RT10 3	până la 95 mm^2	▶	**3RT19 36-4BB31**	1 buc.	0,107
			3 poli, cu gaură de trecere (în punctul de stea al punții)[1)2)]				
	S3	3RT10 4, 3RT14 4	până la 185 mm^2	▶	**3RT19 46-4BB31**	1 buc.	0,197
	S6	3RT1. 5	–	▶	**3RT19 56-4BA31**	1 buc.	0,161
	S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7	–	▶	**3RT19 66-4BA31**	1 buc.	0,533
			4 poli, cu cleme de racord[1)2)]				
	S00	3RT1. 1.	până la 25 mm^2		**3RT19 16-4BB41**	1 buc.	0,015
Blocul ramelor de cleme pentru contactoare cu racorduri cu șurub							
3RT19 5.-4G			**Pentru conductoare rotunde și plate**				
	S6	3RT1. 5 (3RB10 5)	până la 70 mm^2 [3)]	▶	**3RT19 55-4G**	1 buc.	0,237
			până la 120 mm^2	▶	**3RT19 56-4G**	1 buc.	0,266
			racord al conductorul auxiliar pentru rama de cleme		**3TX7 500-0A**	1 buc.	0,008
	S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7 (3RB10 6)	până la 240 mm^2 cu racord al conductorului auxiliar	▶	**3RT19 66-4G**	1 buc.	0,664
Capace pentru contactoare cu racorduri cu șurub							
3RT19 36-4EA2			**Capac de cleme pentru ramă de cleme**				
	S2	3RT10 3	protecție suplimentară la atingere pentru prinderea la rama de cleme (pentru fiecare contactor sunt necesare 2 buc.)	▶	**3RT19 36-4EA2**	1 buc.	0,020
	S3	3RT10 4, 3RT14 4		▶	**3RT19 46-4EA2**	1 buc.	0,017
	S6	3RT1. 5	lungime: 25 mm	▶	**3RT19 56-4EA2**	1 buc.	0,021
	S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7	lungime: 30 mm	▶	**3RT19 66-4EA2**	1 buc.	0,036
3RT19 46-4EA1			**Capac de racord pentru cabluri cu papuci**				
	S3	3RT10 4, 3RT14 4	pentru ținerea distanțelor de străpungere și protecție împotriva atingerii la ramele de cleme înlăturate) [4)] (pentru fiecare contactor sunt necesare 2 buc.)		**3RT19 46-4EA1**	1 buc.	0,037
	S6	3RT1. 5	lungime: 100 mm	▶	**3RT19 56-4EA1**	1 buc.	0,067
	S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7	lungime: 120 mm	▶	**3RT19 66-4EA1**	1 buc.	0,123
			Pentru capace de bare între contactor și releul de protecție la suprasarcină respectiv componentele cablate pentru combinațiile cu contactoare				
	S6	3RT1. 5	lungime: 27 mm	▶	**3RT19 56-4EA3**	1 buc.	0,021
	S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7	lungime: 42 mm	▶	**3RT19 66-4EA3**	1 buc.	0,061
Capace cu sigiliu							
 NSB0_01471	**S00**	3RT1.1 3RH1.[5)]	Capac cu sigiliu pentru înlăturarea acționării manuale (pentru fiecare contactor este necesară 1 buc.)		**3RT19 16-4MA10**	5 ST	0,005
	S0 ... S12	3RT1. 2 ... 3RT1. 7[5)]			**3RT19 26-4MA10**	5 ST	0,006

1) Conexiunea în paralel presupune renunțarea la un pol.

2) Gabaritele S00 până la S2: conexiunile paralele sunt izolate.
Gabarit S3: Pentru protecția împotriva atingerii este împachetată o placă de acoperire (utilizabil numai la varianta cu ramă de cleme).
Gabaritele S6 până la S12: Pentru protecția împotriva atingerii sunt utilizabile capacele 3RT19 56-4EA1 (la S6) respectiv 3RT19 66-4EA1 (la S10 și S12).

3) Corespunde standardului la contactorul 3RT10 54-1 (55 kW).

4) Atenție, secțiunea de racord.

5) Excepție: Contactoare și contactoare auxiliare cu blocuri de contacte auxiliare plasate frontal.

Privire de ansamblu

Relee cu semiconductoare, lățime 22,5 mm

Cu modul său de construcție compact și la care curenții nu trebuie să depășească 88 A, relelul cu semiconductoare 3RF21 cu lățimea de 22,5 mm realizează o economie de spațiu esențială. Tehnica de racord logică cu alimentare de sus și cu racordul sarcinii de jos asigură un montaj îngrijit în panou.

Releele cu semiconductoare sunt indicate pentru montarea pe suprafețe reci existente. Cu numai două șuruburi se realizează un montaj rapid și simplu. Tehnologia specială a semiconductoarelor de putere are în vedere un foarte bun contact termic cu corpul de răcire. În funcție de proprietățile elementului de răcire se ajunge la o capacitate de până la 88 A la sarcină rezistivă. Pentru adaptarea la aplicații individuale, releului cu semiconductoare 3RF21 i se atașează module funcționale de extindere.

Date de alegere și de comandă

3RF21 20-1AA02

3RF21 20-2AA02

3RF21 20-3AA02

Curent [1]	Puterea maximă atinsă la tip curent și U_e =			LK	**Racord cu șurub** [2]	PKG*	Greutate PE cca.	LK	**Racord cu resort** [3]	PKG*	Greutate PE cca.	LK	**Racord cu cablu inelar**	PKG*	Greutate PE cca.
	115 V	230 V	400 V												
A	kW	kW	kW		Cod de comandă		kg		Cod de comandă		kg		Cod de comandă		kg
Comutație în punctul de nul, tensiune nominală de utilizare U_e = 24 V până la 230 V															
20	2,3	4,6	-		**3RF21 20-1AA□2**	1 buc.	0,052		**3RF21 20-2AA□2**	1 buc.	0,052		**3RF21 20-3AA□2**	1 buc.	0,052
30	3,5	6,9	-		**3RF21 30-1AA□2**	1 buc.	0,052		-				-		
50	5,8	11,5	-		**3RF21 50-1AA□2**	1 buc.	0,052		**3RF21 50-2AA□2**	1 buc.	0,052		**3RF21 50-3AA□2**	1 buc.	0,052
70	8,1	16,1	-		**3RF21 70-1AA□2**	1 buc.	0,052		-				-		
88	10,4	20,7	-		**3RF21 90-1AA□2**	1 buc.	0,052		**3RF21 90-2AA□2**	1 buc.	0,052		**3RF21 90-3AA□2**	1 buc.	0,052
Comutație în punctul de nul, tensiune nominală de utilizare U_e = 230 V până la 460 V															
20	-	4,6	8		**3RF21 20-1AA□4**	1 buc.	0,052		**3RF21 20-2AA□4**	1 buc.	0,052		**3RF21 20-3AA□4**	1 buc.	0,052
30	-	6,9	12		**3RF21 30-1AA□4**	1 buc.	0,052		-				-		
50	-	11,5	20		**3RF21 50-1AA□4**	1 buc.	0,052		**3RF21 50-2AA□4**	1 buc.	0,052		**3RF21 50-3AA□4**	1 buc.	0,052
70	-	16,1	28		**3RF21 70-1AA□4**	1 buc.	0,052		-				-		
88	-	20,7	36		**3RF21 90-1AA□4**	1 buc.	0,052		**3RF21 90-2AA□4**	1 buc.	0,052		**3RF21 90-3AA□4**	1 buc.	0,052
Comutație în punctul de nul, tensiune nominală de utilizare U_e = 400 V până la 600 V															
30	-	-	12		**3RF21 30-1AA□6**	1 buc.	0,052		-				-		
50	-	-	20		**3RF21 50-1AA□6**	1 buc.	0,052		**3RF21 50-2AA□6**	1 buc.	0,052		**3RF21 50-3AA□6**	1 buc.	0,052
70	-	-	28		**3RF21 70-1AA□6**	1 buc.	0,052		-				-		
88	-	-	36		**3RF21 90-1AA□6**	1 buc.	0,052		**3RF21 90-2AA□6**	1 buc.	0,052		**3RF21 90-3AA□6**	1 buc.	0,052
Cod de comandă, completare pentru Tensiune nominală de comandă U_s															
DC 24 V conform EN 61131-2					**0**				**0**				**0**		
AC 110 V ... 230 V					**2**				**2**				**2**		

Alte tensiuni nominale de comandă la cerere.

1) Curentul exprimă capacitatea (puterea) releului cu semiconductoare. Curentul de utilizare nominal real admisibil I_e poate, conform tehnicii de racord și condițiilor de răcire, să fie mai scăzut.

2) Vă rugăm atenție, deoarece această variantă poate fi utilizată numai până la cca. 50 A curent nominal, la o secțiune de racord de 10 mm^2.

3) Va rugăm atenție, deoarece această variantă poate fi utilizată numai până la cca. 20 A curent nominal, la o secțiune de racord de 2,5 mm^2.

	Varianta	LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca.
					kg
Accesorii					
	Șurubelniță pentru tehnică de racord cu arc lamelar		**8WA2 880**	1 buc.	0,034
3RF29 00-3PA88	**Capac de cleme** pentru relee cu semiconductoare 3RF21 și contactoare cu semiconductoare 3RF23, în tehnică de racord cu cablu inelar cu papuc (aceste capace de cleme pot fi folosite datorită racordului simplu și pentru tehnica de racord cu șurub).		**3RF29 00-3PA88**	10 buc.	0,010

Relee cu semiconductoare, lățime 45 mm

Privire de ansamblu

Relee cu semiconductoare, lățime 45 mm

Releele cu semiconductoare cu lățime de 45 mm oferă racordul de alimentare pe sus, acestea permit înlocuirea releelor existente cu relee cu semiconductoare în instalațiile actuale. Racordul conductorului de comandă oferă economie de spațiu la fel ca și forma constructivă de 22,5 mm, prin simpla conectare.

Releele cu semiconductoare sunt indicate pentru montare pe suprafețele de răcire existente. Cu numai două șuruburi se realizează un montaj rapid și simplu. Tehnologia specială a semiconductoarelor de putere are în vedere un foarte bun contact termic cu corpul de răcire. În funcție de proprietățile elementului de răcire se ajunge la o capacitate de până la 88 A la sarcină rezistivă. Pentru adaptarea la aplicații individuale, releului cu semiconductoare 3RF21 i se atașează module funcționale de extindere.

Date de alegere și de comandă

Curent[1]	Puterea maximă atinsă la curent și U_e =			LK	Cod de comandă[2]	PKG*	Greutate PE cca.
	115 V	230 V	400 V				
A	kW	kW	kW				kg
Comutație în punctul de nul, tensiune nominală de utilizare U_e = 24 V până la 230 V							
20	2,3	4,6	-		**3RF20 20-1AA□2**	1 buc.	0,062
30	3,5	6,9	-		**3RF20 30-1AA□2**	1 buc.	0,062
50	5,8	11,5	-		**3RF20 50-1AA□2**	1 buc.	0,062
70	8,1	16,1	-		**3RF20 70-1AA□2**	1 buc.	0,062
88	10,4	20,7	-		**3RF20 90-1AA□2**	1 buc.	0,062
Comutație în punctul de nul, tensiune nominală de utilizare U_e = 230 V până la 460 V							
20	-	4,6	8		**3RF20 20-1AA□4**	1 buc.	0,062
30	-	6,9	12		**3RF20 30-1AA□4**	1 buc.	0,062
50	-	11,5	20		**3RF20 50-1AA□4**	1 buc.	0,062
70	-	16,1	28		**3RF20 70-1AA□4**	1 buc.	0,062
88	-	20,7	36		**3RF20 90-1AA□4**	1 buc.	0,062
Comutație în punctul de nul, tensiune nominală de utilizare U_e = 400 V până la 600 V							
30	-	-	12		**3RF20 30-1AA□6**	1 buc.	0,062
50	-	-	20		**3RF20 50-1AA□6**	1 buc.	0,062
70	-	-	28		**3RF20 70-1AA□6**	1 buc.	0,062
88	-	-	36		**3RF20 90-1AA□6**	1 buc.	0,062

3RF20 20-1AA02

Cod de comandă, completare pentru tensiune nominală de comandă U_s

DC 24 V conform EN 61131-2	**0**
AC 110 V ... 230 V	**2**

Alte tensiuni nominale de comandă la cerere.

1) Curentul exprimă capacitatea (puterea) releului cu semiconductoare. Curentul de utilizare nominal real admisibil I_e poate, conform tehnicii de racord și condițiilor de răcire, să fie mai scăzut.

2) Vă rugăm atenție, deoarece această variantă poate fi utilizată numai până la cca. 50 A curent nominal, la o secțiune de racord de 10 mm^2.

Privire de ansamblu

Aparatele complete constau dintr-un releu cu semiconductoare plus un corp de răcire optimizat și din această cauză sunt "ready to use". Ele oferă curenți nominali definiți, pentru o alegere simplă. Conform fiecărei variante se ajunge la intensități de curent până la 88 A. Ca și toate aparatele noastre de comutație cu semiconductoare, și acestea excelează prin modul de construcție compact și prin economie de spațiu.

Prin picioare de montaj izolate pot fi simplu prinse pe o șină profilată sau pot fi montate cu ajutorul șuruburilor de fixare pe o placă suport. Această izolație permite montarea în circuitul de comutație cu tensiuni de funcționare mici de protecție (PELV) sau tensiuni de funcționare mici de siguranță (SELV) în tehnica clădirilor. Pentru alte cazuri de utilizare corpul de răcire se leagă la pământ printr-un racord.

Variantă pentru sarcini rezistive "comutare punct de nul"

Această variantă standard se utilizează frecvent pentru conectarea și deconectarea corpurilor de încălzit.

Variantă pentru sarcini inductive „comută instantaneu"

În această variantă contactorul cu semiconductoare este destinat special pentru sarcini inductive. Comutația frecventă a contactorului se realizează în siguranță și fără zgomot.

Variantă specială „Low Noise"

Grație unei scheme de comandă speciale această variantă poate fi folosită în rețele publice până la 16 A, fără măsuri speciale cum ar fi filtrele de deparazitare. Astfel se asigură la transmiterea interferențelor, curba limită clasa B conform EN 60947-4-3.

Variantă specială "stabil la scurtcircuit"

Printr-o acordare inteligentă a semiconductorului de putere la capacitatea (puterea) contactorului cu semiconductoare, se ajunge la o "stabilitate la scurtcircuit" specifică întreruptoarelor automate miniatură. În combinație cu un automat B sau cu o siguranță fuzibilă convențională, rezultă astfel o alimentare stabilă la scurtcircuit. Trebuie avute în atenție condițiile la limită, ca de exemplu proprietățile izolației sau rezistența internă a rețelei de alimentare.

Date de alegere și de comandă

3RF23 10-1AA

02 3RF23 30-1AA02

3RF23 40-1AA02

3RF23 50-3AA02

3RF23 70-3AA02

3RF23 90-3AA02

Curent [1] $I_{max.}$	Puterea maximă atinsă la I_{max} și U_e = 115 V	230 V	400 V	LK	Racord cu șurub	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord cu resort	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord cu cablu inelar	PKG*	Greutate PE cca.
A	kW	kW	kW		Cod de comandă		kg		Cod de comandă		kg		Cod de comandă		kg
Comutație în punctul de nul, tensiune nominală de utilizare U_e = 24 V până la 230 V															
10,5	1,2	2,4	-		**3RF23 10-1AA□2**	1 buc.	0,136		**3RF23 10-2AA□2**	1 buc.	0,136		**3RF23 10-3AA□2**	1 buc.	0,136
20	2,3	4,6	-		**3RF23 20-1AA□2**	1 buc.	0,204		**3RF23 20-2AA□2**	1 buc.	0,204		**3RF23 20-3AA□2**	1 buc.	0,204
30	3,5	6,9	-		**3RF23 30-1AA□2**	1 buc.	0,354		-				**3RF23 30-3AA□2**	1 buc.	0,354
40	4,6	9,2	-		**3RF23 40-1AA□2**	1 buc.	0,496		-				**3RF23 40-3AA□2**	1 buc.	0,496
50	6	12	-		**3RF23 50-1AA□2**	1 buc.	0,496		-				**3RF23 50-3AA□2**	1 buc.	0,496
70	8	16	-		-				-				**3RF23 70-3AA□2**	1 buc.	0,944
88	10	20	-		-				-				**3RF23 90-3AA□2**	1 buc.	2,600
Comutație în punctul de nul, tensiune nominală de utilizare U_e = 230 V până la 460 V															
10,5	-	2,4	4,2		**3RF23 10-1AA□4**	1 buc.	0,136		**3RF23 10-2AA□4**	1 buc.	0,136		**3RF23 10-3AA□4**	1 buc.	0,136
20	-	4,6	8		**3RF23 20-1AA□4**	1 buc.	0,204		**3RF23 20-2AA□4**	1 buc.	0,204		**3RF23 20-3AA□4**	1 buc.	0,204
30	-	6,9	12		**3RF23 30-1AA□4**	1 buc.	0,354		-				**3RF23 30-3AA□4**	1 buc.	0,354
40	-	9,2	16		**3RF23 40-1AA□4**	1 buc.	0,496		-				**3RF23 40-3AA□4**	1 buc.	0,496
50	-	12	20		**3RF23 50-1AA□4**	1 buc.	0,496		-				**3RF23 50-3AA□4**	1 buc.	0,496
70	-	16	28		-				-				**3RF23 70-3AA□4**	1 buc.	0,944
88	-	20	35		-				-				**3RF23 90-3AA□4**	1 buc.	2,600
Comutație în punctul de nul, tensiune nominală de utilizare U_e = 400 V până la 600 V															
10,5	-	-	4,2		**3RF23 10-1AA□6**	1 buc.	0,136		**3RF23 10-2AA□6**	1 buc.	0,136		**3RF23 10-3AA□6**	1 buc.	0,136
20	-	-	8		**3RF23 20-1AA□6**	1 buc.	0,204		**3RF23 20-2AA□6**	1 buc.	0,204		**3RF23 20-3AA□6**	1 buc.	0,204
30	-	-	12		**3RF23 30-1AA□6**	1 buc.	0,354		-				**3RF23 30-3AA□6**	1 buc.	0,354
40	-	-	16		**3RF23 40-1AA□6**	1 buc.	0,496		-				**3RF23 40-3AA□6**	1 buc.	0,496
50	-	-	20		**3RF23 50-1AA□6**	1 buc.	0,496		-				**3RF23 50-3AA□6**	1 buc.	0,496
70	-	-	28		-				-				**3RF23 70-3AA□6**	1 buc.	0,944
88	-	-	35		-				-				**3RF23 90-3AA□6**	1 buc.	2,600

Cod de comandă, completare pentru Tensiune nominală de comandă U_s			
DC 24 V conform EN 61131-2	**0**	**0**	**0**
AC 110 V ... 230 V	**2**	**2**	**2**

Alte tensiuni nominale de comandă la cerere.

1) Curentul exprimă capacitatea (puterea) releului cu semiconductoare. Curentul de utilizare nominal real admisibil I_e poate, conform tehnicii de racord și condițiilor de răcire, să fie mai scăzut.

Contactoare cu semiconductoare SIRIUS SC

Curent 1) I_{max}	Puterea maximă atinsă la I_{max} și U_e = 115 V	230 V	400 V	LK	Racord cu șurub	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord cu cu resort	PKG*	Greutate PE cca.	LK	Racord cu cablu inelar	PKG*	Greutate PE cca.
A	kW	kW	kW		Cod de comandă		kg		Cod de comandă		kg		Cod de comandă		kg
Comutație instantanee, tensiune nominală de utilizare U_e = 24 V până la 230 V															
10,5	1,2	2,4	-		**3RF23 10-1BA□2**	1 buc.	0,136		-				-		
20	2,3	4,6	-		**3RF23 20-1BA□2**	1 buc.	0,204		-				-		
30	3,5	6,9	-		**3RF23 30-1BA□2**	1 buc.	0,354		-				-		
40	4,6	9,2	-		**3RF23 40-1BA□2**	1 buc.	0,496		-				-		
50	6	12	-		**3RF23 50-1BA□2**	1 buc.	0,496		-				-		
70	8	16	-		**3RF23 70-1BA□2**	1 buc.	0,944		-				**3RF23 70-3BA□2**	1 buc.	0,944
88	10	20	-		**3RF23 90-1BA□2**	1 buc.	2,600		-				**3RF23 90-3BA□2**	1 buc.	2,600
Comutație instantanee, tensiune nominală de utilizare U_e = 230 V până la 460 V															
10,5	-	2,4	4,2		**3RF23 10-1BA□4**	1 buc.	0,136		-				-		
20	-	4,6	8		**3RF23 20-1BA□4**	1 buc.	0,204		-				-		
30	-	6,9	12		**3RF23 30-1BA□4**	1 buc.	0,354		-				-		
40	-	9,2	16		**3RF23 40-1BA□4**	1 buc.	0,496		-				-		
50	-	12	20		**3RF23 50-1BA□4**	1 buc.	0,496		-				-		
70	-	16	28		**3RF23 70-1BA□4**	1 buc.	0,944		-				**3RF23 70-3BA□4**	1 buc.	0,944
88	-	20	35		**3RF23 90-1BA□4**	1 buc.	2,600		-				**3RF23 90-3BA□4**	1 buc.	2,600
Comutație instantanee, tensiune nominală de utilizare U_e = 400 V până la 600 V															
10,5	-	-	4,2		**3RF23 10-1BA□6**	1 buc.	0,136		-				-		
20	-	-	8		**3RF23 20-1BA□6**	1 buc.	0,204		-				-		
30	-	-	12		**3RF23 30-1BA□6**	1 buc.	0,354		-				-		
40	-	-	16		**3RF23 40-1BA□6**	1 buc.	0,496		-				-		
50	-	-	20		**3RF23 50-1BA□6**	1 buc.	0,496		-				-		
70	-	-	28		**3RF23 70-1BA□6**	1 buc.	0,944		-				**3RF23 70-3BA□6**	1 buc.	0,944
88	-	-	35		**3RF23 90-1BA□6**	1 buc.	2,600		-				**3RF23 90-3BA□6**	1 buc.	2,600
Zgomot redus, tensiune nominală de utilizare U_e = 24 V până la 230 V															
20	2,3	4,6	-		**3RF23 20-1CA□2**	1 buc.	0,204		**3RF23 20-2CA□2**	1 buc.	0,204		-		
Zgomot redus, tensiune nominală de utilizare U_e = 230 V până la 460 V															
20	-	4,6	8		**3RF23 20-1CA□4**	1 buc.	0,204		**3RF23 20-2CA□4**	1 buc.	0,204		-		
Stabil la scurtcircuit, cu automat B, tensiune nominală de utilizare U_e = 24 V până la 230 V															
20	2,3	4,6	-		**3RF23 20-1DA□2**	1 buc.	0,204		**3RF23 20-2DA22**	1 buc.	0,204		**3RF23 20-3DA□2**	1 buc.	0,204
Stabil la scurtcircuit, cu automat B, tensiune nominală de utilizare U_e = 230V până la 460V															
20	-	4,6	8		**3RF23 20-1DA□4**	1 buc.	0,204		**3RF23 20-2DA24**	1 buc.	0,204		**3RF23 20-3DA□4**	1 buc.	0,204

Cod de comandă, completare pentru tensiune nominală de comandă U_s			
DC 24 V conform EN 61131-2	**0**	**0**	**0**
AC 110 V ... 230 V	**2**	**2**	**2**

Alte tensiuni nominale de comandă la cerere.

1) Curentul exprimă capacitatea (puterea) releului cu semiconductoare. Curentul de utilizare nominal real admisibil I_e poate, conform tehnicii de racord și condițiilor de răcire, să fie mai scăzut.

Varianta	LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca.
				kg
Accesorii				
Șurubelniță pentru tehnica de racord cu resort		**8WA2 880**	1 buc.	0,034
Capac de cleme pentru relee cu semiconductoare 3RF21 și contactoare cu semiconductoare 3RF23, în tehnica de racord cu cablu inelar cu papuc (aceste capace de cleme pot fi folosite datorită racordului simplu și pentru tehnica de racord cu șurub).		**3RF29 00-3PA88**	10 ST	0,010

3RF29 00-3PA88

Privire de ansamblu

Module funcționale pentru aparate de comutație cu semiconductoare SIRIUS SC

Diverse aplicații cer o funcționalitate extinsă. Cu modulele noastre funcționale, aceste cerințe se realizează în mod simplu. Montajul se realizează printr-un simplu click și prin aceasta, conexiunile necesare sunt deja realizate cu releele cu semiconductoare.

Conexiunile de tip stecker pentru comanda aparatelor de comutație cu semiconductoare pot fi folosite simplu, mai departe.

Convertor

Cu acest modul, semnalele de comandă analogice ca de exemplu cele date de multiple regulatoare de temperatură, pot fi convertite într-un semnal digital modulat în lățime. Contactoarele cu semiconductoare și releele pot astfel să stabilească procentual puterea unei sarcini.

Supravegherea sarcinii

Prin posibilitățile de supraveghere ale acestui modul atașat la un aparat de comutație cu semiconductoare conectat la un circuit de sarcină se detectează astfel multe defecte. De exemplu căderea elementelor de sarcină (până la 6 în versiunea de bază sau până la 12 în versiunea extinsă), semiconductoare de putere lipite sau dispariția tensiunii, respectiv întreruperea circuitului de sarcină. Un defect va fi detectat prin unul sau mai multe LED-uri indicatoare și printr-o ieșire compatibilă SPS la comandă.

Funcția de principiu se bazează pe supravegherea permanentă a intensității curentului. Această valoare va fi întotdeauna comparată cu o valoare de referință memorată, la punerea în funcțiune, prin simpla apăsare a unei taste. Pentru recunoasterea uneia sau a mai multor căderi de sarcină, diferența de curent trebuie să fie 1/6 (în versiunea de bază) sau 1/12 (în versiunea extinsă). În caz de defect se va acționa un contact (NI) și unul sau mai multe LED-uri vor indica defectul.

Aparatele cu cleme cu resort nu sunt indicate pentru supravegherea sarcinii în circuitul de sarcină!

Regulatorul de putere

Acest modul permite o funcționalitate asemănătoare ca și regulatorul de putere.

Următoarele funcțiuni sunt integrate:

- Regulatorul de putere cu reglare P, pentru reglarea puterii sarcinii conectate. Prin aceasta, valoarea de referință va fi reglată printr-un buton rotativ al modulului ca procent referitor la puterea nominală înmagazinată ca fiind 100%. Astfel, puterea va fi menținută constantă și la oscilații de tensiune sau la modificări ale rezistenței de sarcină.
- Limitarea curentului de conectare: Cu o rampă de tensiune reglabilă, curentul reglat va fi limitat cu ajutorul controlului fazei. Este recomandabil înainte de toate la sarcini ca de exemplu lămpi, care au un supracurent la conectare.
- Supravegherea sarcinii circuitului pentru detectarea căderii de sarcină, semiconductoarelor de putere lipite sau dispariția tensiunii, respectiv întreruperea circuitului de sarcină.

Regulatorul de putere stabilește curentul în sarcina conectată cu ajutorul unui aparat de comutație cu semiconductoare în funcție de o valoare de referință. Modificări în tensiunea rețelei respectiv în rezistența de sarcină nu vor fi sesizate. Valoarea de referință poate fi prestabilită extern ca un semnal 0...10 V sau intern printr-un potențiometru. Corespunzător poziției potențiometrului (t_R) urmează reglarea conform principiului comenzii undei pline sau principiului controlului de fază.

Principiul comenzii undei pline

În acest mod de utilizare puterea va fi reglată la valoarea de referință dorită prin modificarea perioadei de intrare față de cea de ieșire. Prin aceasta este prestabilită durata unei perioade la o secundă.

Comandă prin controlul fazei

În acest mod de utilizare, puterea va fi reglată la valoarea de referință dorită prin modificarea unghiului de tăiere al fazei. Pentru menținerea valorii limită a tensiunii de defect a liniei conectate pentru rețele industriale, se introduce o bobină cu miez de fier de 200 µH în circuitul de sarcină.

Funcție

Convertor

La clemele 0-10 V va fi conectată valoarea analogică dintr-un regulator de temperatură. În funcție de tensiune se va regla astfel perioada de la pornire până la oprire. Prin aceasta, durata perioadei va fi prestabilită la o secundă. Modificarea tensiunii analogice se realizează liniar în domeniul de tensiune de la 0.1 V până la 9,9 V. La tensiuni sub 0,1 V, aparatele de comutație conectate nu vor fi comandate, iar la tensiuni peste 9,9 V, aparatele conectate vor fi totdeauna comandate.

Supravegherea sarcinii

La aplicarea unui semnal “Ein“ (clemele IN) modulul de funcționare va fi comandat. Modulul supraveghează permanent amplitudinea curentului și o compară cu valoarea de referință reglată.

Punere în funcțiune

Prin apăsarea tastei “Teach“ aparatul va fi conectat, iar curentul sesizat prin aparatul de comutație cu semiconductoare va fi preluat ca valoare de referință.

Supravegherea sarcinii la defect parțial “Basis“

Dacă se stabilește o abatere de minum 1/6 a valorii de referință memorată, va fi semnalizată o eroare. Eroarea va fi indicată printr-un LED “Fault“ și prin activarea ieșirii de semnalizare a erorii.

	OK	Defect		
LED		Cădere parțială a sarcinii/ Scurtcircuit sarcină	Tiristor defect	Căderea rețelei/ Căderea siguranței
EIN/AUS	●	●	○	●
Curentul circulă	●	●	●	○
Defect pe bare	○	●	●	●

● Funcția există

○ Funcția nu există

Supravegherea sarcinii la cădere parțială “Extended“

În funcție de poziția potențiometrului „**Ansprechzeit**“ va fi semnalizată ca eroare o abatere de minim 1/12 a valorii de referință memorată conform unui timp de pornire de 100 ms până la 3 s. Defectul va fi indicat printr-un LED “Load“ și prin activarea ieșirii de indicare a erorii.

Cu ajutorul potențiometrului se poate să se stabilească comportarea la pornire a ieșirii de semnalizare a defectului. La stabilirea de valori temporizate în jumatatea stângă, semnalul de defect va fi memorat. Revenirea este posibilă numai prin conectarea sau deconectarea cu ajutorul unei tensiuni de comandă.

La reglarea în partea dreaptă, ieșirea de defect va fi automat resetată și, corespunzător, abaterea este corectată.

Supravegherea sarcinii, compensarea tensiunii “Extended“

Suplimentar curentului, tensiunea sarcinii va fi și aceasta sesizată. Prin aceasta este posibil să se compenseze influențele oscilațiilor de tensiune asupra intensității curentului.

Module funcționale SIRIUS SC

Sesizarea defectului

În caz de defect ieșirea de defect va fi comandată și un LED va semnaliza.

- Defect al tiristorului: dacă se va măsura un curent în poziția deconectat, care va fi mai mare decât curentul rezidual al aparatului de comutație, aparatul va sesiza un defect al tiristorului conform timpului de întârziere reglat.
- Defect al rețelei: dacă se va măsura un curent în poziția deconectat, care va fi mai mare decât curentul rezidual al aparatului de comutație, aparatul va sesiza un defect al rețelei conform timpului de întârziere reglat.

Regulatorul de putere

Punere în funcțiune

Prin apăsarea tastei “Teach” aparatul va fi conectat și atunci va fi sesizat și memorat curentul aparatului de comutație cu semiconductoare și tensiunea rețelei. Puterea rezultată va fi prin aceasta 100% din puterea de referință prestabilită.

Prestabilirea valorii de referință

Prin reglarea potențiometrului (P), al valorii de referință, va fi stabilit cât trebuie să fie valoarea de referință prestabilită:

- Prestabilirea valorii de referință externe: la 0% prestabilirea valorii de referință va fi stabilită printr-un semnal analogic extern 0 - 10 V (bornele IN / 0 - 10 V). Închiderea și deschiderea aparatului se face prin alimentare (bornele A1 / A2).
- Prestabilirea valorii de referință interne: pentru valori mai mari de 0 %, valoarea de referință se reglează printr-un potențiometru. Pentru aceasta trebuie ca la bornele IN să se conecteze suplimentar potențialul bornei A1. Odată cu transmiterea semnalului “Ein“, modul de comutație va fi acționat.
- Limitarea curentului de conectare: cu un potențiometru se reglează timpul rampei (t_R), pentru o rampă de tensiune la conectare, pentru limitarea curentului de conectare. Dacă se reglează un timp mai mare decât 0 s, aparatul lucrează conform controlului de fază. Dacă se reglează 0 s, nu rezultă nici o tensiune și aparatul lucrează conform principiului comenzii undei pline.

Sesizarea defectului

Semnalizarea defectului se realizează printr-un releu de defect și un LED:

- Defect de sarcină: dacă la conectare, la aplicarea tensiunii, nu circulă un curent mai mare decât curentul rezidual al aparatului de comutație, atunci aparatul prezintă un defect de sarcină.
- Defect de tiristor: dacă în poziția deconectat se măsoară un curent care este mai mare decât curentul rezidual al aparatului de comutație rezultă că aparatul are un defect de tiristor.
- Defect de rețea: dacă în poziția conectat nu se măsoară nici un curent, atunci aparatul prezintă un defect de rețea.

Date de alegere și de comandă

Curent de utilizare nominal I_e	Tensiune de utilizare nominală U_e	LK	**Tensiune nominală de comandă U_s AC 110 V**	PKG*	Greutate PE cca.	LK	**Tensiune nominală de comandă U_s AC/DC 24 V**	PKG*	Greutate PE cca.	LK	**Tensiune nominală de comandă U_s DC 24 V**	PKG*	Greutate PE cca.
A	V		Cod de comandă		kg		Cod de comandă		kg		Cod de comandă		kg
Regulator de putere													
	–		–			A	**3RF29 00-0EA18**	1 buc.	0,025		–		
Regulator de putere													
20	110 ... 230	A	**3RF29 20-0HA33**	1 buc.	0,120	A	**3RF29 20-0HA13**	1 buc.	0,120		–		
20	400 ... 600	A	**3RF29 20-0HA36**	1 buc.	0,120	A	**3RF29 20-0HA16**	1 buc.	0,120		–		
50	110 ... 230	A	**3RF29 50-0HA33**	1 buc.	0,120	A	**3RF29 50-0HA13**	1 buc.	0,120		–		
50	400 ... 600	A	**3RF29 50-0HA36**	1 buc.	0,120	A	**3RF29 50-0HA16**	1 buc.	0,120		–		
90	110 ... 230	A	**3RF29 90-0HA33**	1 buc.	0,120	A	**3RF29 90-0HA13**	1 buc.	0,120		–		
90	400 ... 600	A	**3RF29 90-0HA36**	1 buc.	0,120	A	**3RF29 90-0HA16**	1 buc.	0,120		–		
Supravegherea sarcinii Basis													
20	-		–				–			A	**3RF29 20-0FA08**	1 buc.	0,050
Supravegherea sarcinii Extended													
20	110 ... 230	A	**3RF29 20-0GA33**	1 buc.	0,120	A	**3RF29 20-0GA13**	1 buc.	0,120		–		
20	400 ... 600	A	**3RF29 20-0GA36**	1 buc.	0,120	A	**3RF29 20-0GA16**	1 buc.	0,120		–		
50	110 ... 230	A	**3RF29 50-0GA33**	1 buc.	0,120	A	**3RF29 50-0GA13**	1 buc.	0,120		–		
50	400 ... 600	A	**3RF29 50-0GA36**	1 buc.	0,120	A	**3RF29 50-0GA16**	1 buc.	0,120		–		
90	110 ... 230	A	**3RF29 90-0GA33**	1 buc.	0,120	A	**3RF29 90-0GA13**	1 buc.	0,120		–		
90	400 ... 600	A	**3RF29 90-0GA36**	1 buc.	0,120	A	**3RF29 90-0GA16**	1 buc.	0,120		–		

Date de alegere și de comandă

3RW30 03-2CB54

3RW30 25-1AB14

3RW30 35-1AB14

3RW30 35-1AA12

Tensiune nominală de utilizare U_e	Temperatura mediului ambiant 40 °C					Temperatura mediului ambiant 50 °C						Gabarit	LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca.
	Curent nominal de utilizare I_e	Puteri nominale ale motoarelor trifazate la tensiune nominală de utilizare U_e				Curent nominal de utilizare I_e	Puteri nominale ale motoarelor trifazate la tensiune nominală de utilizare U_e									
		115 V	230 V	400 V	500 V		115 V	200 V	230 V	460 V	575 V					
V	A	kW	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp	hp					kg
Softstartere pentru situații simple și frecvență înaltă de comutație																
200 ... 400	3	-	0,55	1,1	-	2,6	-	0,5	0,5	-	-		▶	**3RW30 03-□CB54**	1 buc.	0,200
	Cod de comandă, completare pentru modul de racord[1])															
	cu cleme cu șurub											22,5 mm		**1**		
	cu cleme cu resort											22,5 mm		**2**		
Softstartere pentru motoare asincrone trifazate de curent alternativ																
200 ... 460	6	-	1,5	3	-	4,8	-	1	1	3	-	**S00**	▶	**3RW30 14-1CB□4**	1 buc.	0,302
	9	-	2,2	4	-	7,8	-	2	2	5	-	**S00**	▶	**3RW30 16-1CB□4**	1 buc.	0,305
	12,5	-	3	5,5	-	11	-	3	3	7,5	-	**S0**	▶	**3RW30 24-1AB□4**	1 buc.	0,490
	16	-	4	7,5	-	14	-	3	3	10	-	**S0**	▶	**3RW30 25-1AB□4**	1 buc.	0,481
	25	-	5,5	11	-	21	-	5	5	15	-	**S0**	▶	**3RW30 26-1AB□4**	1 buc.	0,489
	32	-	7,5	15	-	27	-	7,5	7,5	20	-	**S2**	▶	**3RW30 34-1AB□4**	1 buc.	0,794
	38	-	11	18,5	-	32	-	10	10	25	-	**S2**	▶	**3RW30 35-1AB□4**	1 buc.	0,779
	45	-	11	22	-	38	-	10	15	30	-	**S2**	▶	**3RW30 36-1AB□4**	1 buc.	0,791
	63	-	18,5	30	-	54	-	15	20	40	-	**S3**	▶	**3RW30 44-1AB□4**	1 buc.	1,660
	75	-	22	37	-	64	-	20	25	50	-	**S3**	▶	**3RW30 45-1AB□4**	1 buc.	1,800
	100	-	30	55	-	85	-	25	30	60	-	**S3**	▶	**3RW30 46-1AB□4**	1 buc.	1,810
460 ... 575	12,5	-	-	-	7,5	11	-	-	-	7,5	10	**S0**	▶	**3RW30 24-1AB□5**	1 buc.	0,490
	16	-	-	-	11	14	-	-	-	10	10	**S0**	▶	**3RW30 25-1AB□5**	1 buc.	0,489
	25	-	-	-	15	21	-	-	-	15	20	**S0**	▶	**3RW30 26-1AB□5**	1 buc.	0,489
	32	-	-	-	18,5	27	-	-	-	20	25	**S2**	▶	**3RW30 34-1AB□5**	1 buc.	0,791
	38	-	-	-	22	32	-	-	-	25	30	**S2**	▶	**3RW30 35-1AB□5**	1 buc.	0,793
	45	-	-	-	30	38	-	-	-	30	40	**S2**	▶	**3RW30 36-1AB□5**	1 buc.	0,792
	63	-	-	-	37	54	-	-	-	40	50	**S3**	▶	**3RW30 44-1AB□5**	1 buc.	1,660
	75	-	-	-	55	64	-	-	-	50	60	**S3**	▶	**3RW30 45-1AB□5**	1 buc.	1,810
	100	-	-	-	70	85	-	-	-	60	75	**S3**[2])	▶	**3RW30 46-1AB□5**	1 buc.	1,800
	Cod de comandă, completare pentru tensiune nominală de comandă U_s															
	AC/DC 24 V													**0**		
	AC/DC 110 ... 230 V													**1**		

1) Aparatele sunt, începând de la mijlocul lui 2004, datate cu terminale modificate.

2) Softstarter 3RW30 46-1AB05 (varianta AC/DC 24 V): timp de livrare la cerere.

La alegerea pornirii ușoare, curentul nominal al motorului este hotărâtor!

Softstarterele SIRIUS 3RW3 sunt indicate pentru situații de pornire simple. $J_{Last} < 10 \times J_{Motor}$. La condiții care se abat de la acestea, sau la o frecvență de comutație ridicată, trebuie să se aleagă, corespunzător, un aparat mai mare. Recomandăm folosirea programului de alegere și simulare Win-SIKOSTART.

	Pentru softstarter Tip	Gabarit	Varianta	LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca. kg
Accesorii							
3RW39 26-8A	3RW3. 2.	**S0**	**Ventilator** pentru ridicarea frecvenței de comutație și pentru montarea aparatului în poziții care se abat de la situația normală. Ventilatorul va fi prins prin basculare prin partea de jos. În timpul funcționării, prin conectarea intrării de comandă IN la potențialul A1, ventilatorul pornește. După deconectare ventilatorul mai funcționează cca. 60 minute. Alimentarea cu tensiune a ventilatorului se face intern prin softstarter.	▶	**3RW39 26-8A**	1 buc.	0,008
3RW39 36-8A	3RW30 3. și 3RW30 4.	**S2, S3**		▶	**3RW39 36-8A**	1 buc.	0,030

Softstartere SIKOSTART

Date de alegere și de comandă

Tensiune nominală de utilizare U_e	Temperatura mediului ambiant 40 °C				Temperatura mediului ambiant 50 °C					LK 5)	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca.
	Curent nominal de utilizare I_e 1)	Puteri nominale ale motoarelor trifazate la tensiune nominală de utilizare U_e			Curent nominal de utilizare I_e 1)	Puteri nominale ale motoarelor trifazate la tensiune nominală de utilizare U_e							
		230 V	400 V	500 V		200 V	230 V	460 V	575 V				
V	A	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp				kg
Schemă standard													
200 ... 460	57	15	30	-	42	10	15	30	-		**3RW34 54-0DC□4**	1 buc.	8,460
	70	18,5	37	-	57	15	20	40	-	►	**3RW34 55-0DC□4**	1 buc.	10,000
	110	30	55	-	81	25	30	60	-		**3RW34 57-0DC□4**	1 buc.	9,900
	135	37	75	-	110	30	40	75	-		**3RW34 58-0DC□4**	1 buc.	9,870
	162	45	90	-	135	40	50	100	-		**3RW34 65-0DC□4**	1 buc.	19,000
	195	55	110	-	162	50	60	125	-		**3RW34 66-0DC□4**	1 buc.	19,100
	235	75	132	-	195	60	75	150	-		**3RW34 67-0DC□4**	1 buc.	21,100
	352	110	200	-	285	100	100	200	-		**3RW34 72-0DC□4**	1 buc.	36,300
	500	160	250	-	450	150	150	350	-		**3RW34 83-0DC□4**	1 buc.	59,600
	700	200	400	-	608	200	250	500	-		**3RW34 84-0DC□4**	1 buc.	59,600
	1050	315	560	-	865	300	350	750	-		**3RW34 86-0DC□4**	1 buc.	95,100
400 ... 600	57	-	30	37	42	-	-	30	40		**3RW34 54-0DC□5**	1 buc.	8,600
	70	-	37	45	57	-	-	40	50		**3RW34 55-0DC□5**	1 buc.	10,000
	110	-	55	75	81	-	-	60	75		**3RW34 57-0DC□5**	1 buc.	9,480
	135	-	75	90	110	-	-	75	100		**3RW34 58-0DC□5**	1 buc.	7,650
	162	-	90	110	135	-	-	100	125		**3RW34 65-0DC□5**	1 buc.	15,000
	195	-	110	132	162	-	-	125	150		**3RW34 66-0DC□5**	1 buc.	15,000
	235	-	132	160	195	-	-	150	200		**3RW34 67-0DC□5**	1 buc.	21,100
	352	-	200	250	285	-	-	200	300		**3RW34 72-0DC□5**	1 buc.	37,000
	500	-	250	355	450	-	-	350	450		**3RW34 83-0DC□5**	1 buc.	59,600
	700	-	400	500	608	-	-	500	700		**3RW34 84-0DC□5**	1 buc.	59,600
	1050	-	560	710	865	-	-	750	1000		**3RW34 86-0DC□5**	1 buc.	95,100
Schemă triunghi													
200 ... 400	99	30	55	-	73	20	25	-	-		**3RW34 54-0DC□4**	1 buc.	8,460
	121	37	55	-	99	30	30	-	-	►	**3RW34 55-0DC□4**	1 buc.	10,000
	191	55	110	-	140	40	50	-	-		**3RW34 57-0DC□4**	1 buc.	9,900
	234	75	132	-	191	60	60	-	-		**3RW34 58-0DC□4**	1 buc.	9,870
	281	90	160	-	234	75	75	-	-		**3RW34 65-0DC□4**	1 buc.	19,000
	338	110	200	-	281	100	100	-	-		**3RW34 66-0DC□4**	1 buc.	19,100
	407	132	250	-	338	100	125	-	-		**3RW34 67-0DC□4**	1 buc.	21,100
	610	200	355	-	494	150	200	-	-		**3RW34 72-0DC□4**	1 buc.	36,300
	866	250	500	-	779	250	300	-	-		**3RW34 83-0DC□4**	1 buc.	59,600
	1212	400	710	-	1053	350	450	-	-		**3RW34 84-0DC□4**	1 buc.	59,600
	1819	560	1000	-	1498	600	650	-	-		**3RW34 86-0DC□4**	1 buc.	95,100
400 ... 600	99	-	55	55	73	-	-	50	75		**3RW34 54-0DC□5**	1 buc.	8,600
	121	-	55	75	99	-	-	75	100		**3RW34 55-0DC□5**	1 buc.	10,000
	191	-	110	132	140	-	-	100	150		**3RW34 57-0DC□5**	1 buc.	9,480
	234	-	132	160	191	-	-	150	200		**3RW34 58-0DC□5**	1 buc.	7,650
	281	-	160	200	234	-	-	200	250		**3RW34 65-0DC□5**	1 buc.	15,000
	338	-	200	250	281	-	-	200	300		**3RW34 66-0DC□5**	1 buc.	15,000
	407	-	250	315	338	-	-	250	350		**3RW34 67-0DC□5**	1 buc.	21,100
	610	-	355	400	494	-	-	400	500		**3RW34 72-0DC□5**	1 buc.	37,000
	866	-	500	630	779	-	-	700	850		**3RW34 83-0DC□5**	1 buc.	59,600
	1212	-	710	800	1053	-	-	950	1200		**3RW34 84-0DC□5**	1 buc.	59,600
	1819	-	1000	1200	1498	-	-	1300	1700		**3RW34 86-0DC□5**	1 buc.	95,100

Cod de comandă, completare pentru tensiune nominală de comandă U_s

DC 24 V 2)	**2**
AC 115 V 3)4)	**3**
AC 230 V	**4**

1) În tabelul de alegere, curentul nominal de utilizare în conexiune triunghi se referă la curentul nominal de utilizare al motorului. Curentul aparatului reprezintă de fapt cca. 58 % din această valoare.

2) SIKOSTART 3RW34 86-0DC..: nu este livrabil în varianta DC 24 V.

3) SIKOSTART 3RW34 57-0DC.. și 3RW34 86-0DC..: nu sunt livrabile AC 115 V.

4) Valorile hp indicate sunt valabile pentru rețele de 50 Hz. În legătură cu rețelele de 60 Hz, pentru varianta 115 V AC, sunt posibile puteri mai ridicate ale motoarelor. Valorile corespunzătoare livrabile la cerere.

5) Timpii de livrare indicați sunt valabili pentru softstartere la 230 V AC. Timpii de livrare pentru alte variante, la cerere.

La alegerea softstarterelor curentul nominal al motorului este hotărâtor!

Softstarterele electronice 3RW34 sunt prevăzute pentru pornire normală. La abateri de la acestea, sau la o frecvență de comutație mai ridicată, trebuie în mod corespunzător să se aleagă un aparat mai mare. Recomandăm folosirea programului de alegere și simulare Win-SIKOSTART.

3

Date de alegere și de comandă

3RW22 21

3RW22 23 și 3RW22 25

3RW22 26 până la 3RW22 31

3RW22 34 până la 3RW22 41

Tensiune nominală de utilizare U_e	Temperatura mediului ambiant 40 °C						Temperatura mediului ambiant 55 °C					LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca.
	Curent nominal de utilizare I_e	Puteri nominale ale motoarelor trifazate la tensiune nominală de utilizare U_e					Curent nominal de utilizare I_e	Puteri nominale ale motoarelor trifazate la tensiune nominală de utilizare U_e							
		230 V	400 V	500 V	690 V	1000 V		200 V	230 V	460 V	575 V				
V	A	kW	kW	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp	hp				kg
Pornire ușoară pentru motoare asincrone trifazate cu aparat de protecție electronic și interfață serială RS 232															
200 ... 500	7	1,5	3	4	-	-	5,5	1	1	3	-	▶	**3RW22 21-1AB15**	1 buc.	2,210
	10,5	2,2	4	5,5	-	-	9	2	2	5	-	▶	**3RW22 23-1AB15**	1 buc.	3,560
	22	5,5	11	15	-	-	16	3	5	10	-	▶	**3RW22 25-1AB15**	1 buc.	3,710
	28	7,5	15	18,5	-	-	22	5	7,5	15	-	▶	**3RW22 26-1AB15**	1 buc.	4,910
	35	7,5	18,5	22	-	-	32	10	10	20	-	▶	**3RW22 27-1AB15**	1 buc.	5,460
	45	11	22	30	-	-	37	10	10	25	-	▶	**3RW22 28-1AB15**	1 buc.	5,460
	50	15	22	30	-	-	45	10	15	30	-	▶	**3RW22 30-1AB15**	1 buc.	8,500
	70	18,5	37	45	-	-	63	20	20	40	-	▶	**3RW22 31-1AB15**	1 buc.	8,920
	100	30	55	75	-	-	85	25	30	60	-	▶	**3RW22 34-0DB15**	1 buc.	16,000
	135	37	75	90	-	-	110	30	40	75	-	▶	**3RW22 35-0DB15**	1 buc.	17,100
	160	45	90	110	-	-	140	40	50	100	-	▶	**3RW22 36-0DB15**	1 buc.	16,500
	235	75	132	160	-	-	205	60	75	150	-	▶	**3RW22 38-0DB15**	1 buc.	20,600
	300	90	160	200	-	-	250	75	100	200	-	▶	**3RW22 40-0DB15**	1 buc.	20,600
	355	110	200	250	-	-	300	100	100	250	-	▶	**3RW22 41-0DB15**	1 buc.	20,700
	450	132	250	315	-	-	355	100	125	300	-		**3RW22 42-0DB15**	1 buc.	62,000
	560	160	315	400	-	-	450	150	150	350	-		**3RW22 43-0DB15**	1 buc.	64,100
	700	200	400	500	-	-	560	200	200	450	-		**3RW22 45-0DB15**	1 buc.	40,000
	865	250	500	630	-	-	700	250	250	600	-		**3RW22 47-0DB15**	1 buc.	103,000
	1200	400	710	900	-	-	1000	350	400	850	-		**3RW22 50-0DB15**	1 buc.	131,000
200 ... 415	450	132	250	-	-	-	355	100	125	-	-		**3RW22 42-0DB14**	1 buc.	57,400
	560	160	315	-	-	-	450	150	150	-	-		**3RW22 43-0DB14**	1 buc.	58,600
	700	200	400	-	-	-	560	200	200	-	-		**3RW22 45-0DB14**	1 buc.	52,000
	865	250	500	-	-	-	700	250	250	-	-		**3RW22 47-0DB14**	1 buc.	96,400
	1200	400	710	-	-	-	1000	350	400	-	-		**3RW22 50-0DB14**	1 buc.	70,000
500 ... 690	160	-	-	110	160	-	140	-	-	-	125		**3RW22 36-0DB16**	1 buc.	17,500
	235	-	-	160	200	-	205	-	-	-	200		**3RW22 38-0DB16**	1 buc.	20,600
	300	-	-	200	315	-	250	-	-	-	250		**3RW22 40-0DB16**	1 buc.	21,100
	450	-	-	315	450	-	355	-	-	-	350		**3RW22 42-0DB16**	1 buc.	57,300
	560	-	-	400	560	-	450	-	-	-	450		**3RW22 43-0DB16**	1 buc.	16,200
	865	-	-	630	900	-	700	-	-	-	700		**3RW22 47-0DB16**	1 buc.	130,000
	1200	-	-	900	1200	-	1000	-	-	-	1000		**3RW22 50-0DB16**	1 buc.	130,000
1000	160	-	-	-	-	200	140	-	-	-	-		**3RW22 36-0DB18**	1 buc.	20,900
	300	-	-	-	-	400	250	-	-	-	-		**3RW22 40-0DB18**	1 buc.	63,600
	450	-	-	-	-	630	355	-	-	-	-		**3RW22 42-0DB18**	1 buc.	45,000

La alegerea softstarterelor, curentul nominal al motorului este hotărâtor!

Softstarterele electronice 3RW22 sunt prevăzute pentru pornire normală. (Momentul de inerție al întregii acționări $J_{Last} < 10 \times J_{Motor}$; curentul de pornire 300 % pentru 30 s sau sarcini asemănătoare, ca de exemplu ventilatoare mari). La condiții care se abat de la acestea, trebuie ca aparatele să fie alese cu programul de alegere și simulare Win-SIKOSTART.

pentru protecția motoarelor

Privire de ansamblu

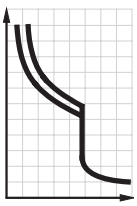
Racord cu șurub sau cage clamp cu/fără contacte auxiliare

IEC 60947-2, IEC 60947-4-1

- cu declanșatoare de suprasarcină temporizate și declanșatoare de scurtcircuit instantanee,
- compensare de temperatură și sensibilitate la căderea fazei,
- prindere prin basculare,
- protecție împotriva atingerii cu degetul conform DIN VDE 0106 partea 100,
- grad de protecție IP 20 (compartiment de racord IP 00),
- tensiune nominală de utilizare AC 690 V.

Capacitate de deconectare la scurtcircuit I_{cu} vezi tabelele de alegere.

Date de alegere și de comandă



Clasa 10, cu/fără contacte auxiliare

Contactele auxiliare pot fi comandate separat conform tabelului de la pag. 3/63.

Curent nominal I_n	Indicat pentru motoare trifazate[1] cu P	Domeniu de reglaj Declanșare la suprasarcini termice	Declanșare la scurtcircuit instantaneu	Capacitate de deconectare la scurtcircuit la AC 400 V	LK	Racord cu șurub	Racord cage-clamp	PKG*	Greutate PE cca.
		⊏	$I>$	I_{cu}		Cod comandă PG 101	Cod comandă		
A	kW	A	A	kA					kg
Gabarit S00									
0,16	0,04	0,11 – 0,16	2,1	100	▶	**3RV10 11-0AA1☐**	**3RV10 11-0AA2☐**	1 buc.	0,245
0,2	0,06	0,14 – 0,2	2,6	100	▶	**3RV10 11-0BA1☐**	**3RV10 11-0BA2☐**	1 buc.	0,246
0,25	0,06	0,18 – 0,25	3,3	100	▶	**3RV10 11-0CA1☐**	**3RV10 11-0CA2☐**	1 buc.	0,246
0,32	0,09	0,22 – 0,32	4,2	100	▶	**3RV10 11-0DA1☐**	**3RV10 11-0DA2☐**	1 buc.	0,247
0,4	0,09	0,28 – 0,4	5,2	100	▶	**3RV10 11-0EA1☐**	**3RV10 11-0EA2☐**	1 buc.	0,250
0,5	0,12	0,35 – 0,5	6,5	100	▶	**3RV10 11-0FA1☐**	**3RV10 11-0FA2☐**	1 buc.	0,247
0,63	0,18	0,45 – 0,63	8,2	100	▶	**3RV10 11-0GA1☐**	**3RV10 11-0GA2☐**	1 buc.	0,249
0,8	0,18	0,55 – 0,8	10	100	▶	**3RV10 11-0HA1☐**	**3RV10 11-0HA2☐**	1 buc.	0,250
1	0,25	0,7 – 1	13	100	▶	**3RV10 11-0JA1☐**	**3RV10 11-0JA2☐**	1 buc.	0,249
1,25	0,37	0,9 – 1,25	16	100	▶	**3RV10 11-0KA1☐**	**3RV10 11-0KA2☐**	1 buc.	0,297
1,6	0,55	1,1 – 1,6	21	100	▶	**3RV10 11-1AA1☐**	**3RV10 11-1AA2☐**	1 buc.	0,298
2	0,75	1,4 – 2	26	100	▶	**3RV10 11-1BA1☐**	**3RV10 11-1BA2☐**	1 buc.	0,297
2,5	0,75	1,8 – 2,5	33	100	▶	**3RV10 11-1CA1☐**	**3RV10 11-1CA2☐**	1 buc.	0,298
3,2	1,1	2,2 – 3,2	42	100	▶	**3RV10 11-1DA1☐**	**3RV10 11-1DA2☐**	1 buc.	0,299
4	1,5	2,8 – 4	52	100	▶	**3RV10 11-1EA1☐**	**3RV10 11-1EA2☐**	1 buc.	0,296
5	1,5	3,5 – 5	65	100	▶	**3RV10 11-1FA1☐**	**3RV10 11-1FA2☐**	1 buc.	0,301
6,3	2,2	4,5 – 6,3	82	100	▶	**3RV10 11-1GA1☐**	**3RV10 11-1GA2☐**	1 buc.	0,303
8	3	5,5 – 8	104	50	▶	**3RV10 11-1HA1☐**	**3RV10 11-1HA2☐**	1 buc.	0,304
10	4	7 – 10	130	50	▶	**3RV10 11-1JA1☐**	**3RV10 11-1JA2☐**	1 buc.	0,300
12	5,5	9 – 12	156	50	▶	**3RV10 11-1KA1☐**	**3RV10 11-1KA2☐**	1 buc.	0,297
Gabarit S0									
0,16	0,04	0,11 – 0,16	2,1	100	▶	**3RV10 21-0AA1☐**	–	1 buc.	0,300
0,2	0,06	0,14 – 0,2	2,6	100	▶	**3RV10 21-0BA1☐**	–	1 buc.	0,304
0,25	0,06	0,18 – 0,25	3,3	100	▶	**3RV10 21-0CA1☐**	–	1 buc.	0,302
0,32	0,09	0,22 – 0,32	4,2	100	▶	**3RV10 21-0DA1☐**	–	1 buc.	0,303
0,4	0,09	0,28 – 0,4	5,2	100	▶	**3RV10 21-0EA1☐**	–	1 buc.	0,303
0,5	0,12	0,35 – 0,5	6,5	100	▶	**3RV10 21-0FA1☐**	–	1 buc.	0,304
0,63	0,18	0,45 – 0,63	8,2	100	▶	**3RV10 21-0GA1☐**	–	1 buc.	0,366
0,8	0,18	0,55 – 0,8	10	100	▶	**3RV10 21-0HA1☐**	–	1 buc.	0,367
1	0,25	0,7 – 1	13	100	▶	**3RV10 21-0JA1☐**	–	1 buc.	0,368
1,25	0,37	0,9 – 1,25	16	100	▶	**3RV10 21-0KA1☐**	–	1 buc.	0,369
1,6	0,55	1,1 – 1,6	21	100	▶	**3RV10 21-1AA1☐**	–	1 buc.	0,371
2	0,75	1,4 – 2	26	100	▶	**3RV10 21-1BA1☐**	–	1 buc.	0,371
2,5	0,75	1,8 – 2,5	33	100	▶	**3RV10 21-1CA1☐**	–	1 buc.	0,372
3,2	1,1	2,2 – 3,2	42	100	▶	**3RV10 21-1DA1☐**	–	1 buc.	0,375
4	1,5	2,8 – 4	52	100	▶	**3RV10 21-1EA1☐**	–	1 buc.	0,370
5	1,5	3,5 – 5	65	100	▶	**3RV10 21-1FA1☐**	–	1 buc.	0,376
6,3	2,2	4,5 – 6,3	82	100	▶	**3RV10 21-1GA1☐**	–	1 buc.	0,374
8	3	5,5 – 8	104	100	▶	**3RV10 21-1HA1☐**	–	1 buc.	0,374
10	4	7 – 10	130	100	▶	**3RV10 21-1JA1☐**	–	1 buc.	0,375
12,5	5,5	9 – 12,5	163	100	▶	**3RV10 21-1KA1☐**	–	1 buc.	0,374
16	7,5	11 – 16	208	50	▶	**3RV10 21-4AA1☐**	–	1 buc.	0,382
20	7,5	14 – 20	260	50	▶	**3RV10 21-4BA1☐**	–	1 buc.	0,376
22	11	17 – 22	286	50	▶	**3RV10 21-4CA1☐**	–	1 buc.	0,378
25	11	20 – 25	325	50	▶	**3RV10 21-4DA1☐**	–	1 buc.	0,382

Completare cod comandă pentru contacte auxiliare transversale

fără	**0**	**0**
1 ND + 1 NI	**5**	**5**

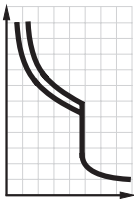
Accesorii

Contacte auxiliare transversale[2]		
1 ND + 1 NI unic	**3RV19 01-1E**	**3RV19 01-2E**

Mai multe bucăți/mai multe pachete, vezi “Anexe“.

1) Valori standard pentru motoare standard cu 4 poli la 50 Hz, 400 V, AC. Hotărâtoare pentru alegere sunt condițiile concrete de pornire și datele nominale ale motorului de protejat.

2) Alte contacte auxiliare, vezi Accesorii pag. 3/63.



Clasa 10, fără contacte auxiliare

Contactele auxiliare pot fi comandate separat conform tabelului de la pag. 3/63.

Curent nominal	Indicat pentru motoare trifazate[1] cu *P*	Domeniu de reglaj Declanșare la suprasarcini termice	Valoare reglată Declanșare la scurtcircuit instantaneu	Capacitate de deconectare la scurtcircuit la AC 400 V	LK	**Racord cu șurub**	PKG*	Greutate PE cca.
						Cod comandă		
I_n		⊏	$I>$	I_{cu}				
A	kW	A	A	kA				kg
Gabarit S2								
16	7,5	11 – 16	208	50	▶	**3RV10 31-4AA10**	1 buc.	1,040
20	7,5	14 – 20	260	50	▶	**3RV10 31-4BA10**	1 buc.	1,040
25	11	18 – 25	325	50	▶	**3RV10 31-4DA10**	1 buc.	1,030
32	15	22 – 32	416	50	▶	**3RV10 31-4EA10**	1 buc.	1,020
40	18,5	28 – 40	520	50	▶	**3RV10 31-4FA10**	1 buc.	1,040
45	22	36 – 45	585	50	▶	**3RV10 31-4GA10**	1 buc.	1,030
50	22	40 – 50	650	50	▶	**3RV10 31-4HA10**	1 buc.	1,020
Gabarit S3								
40	18,5	28 – 40	520	50	▶	**3RV10 41-4FA10**	1 buc.	2,210
50	22	36 – 50	650	50	▶	**3RV10 41-4HA10**	1 buc.	2,240
63	30	45 – 63	819	50	▶	**3RV10 41-4JA10**	1 buc.	2,240
75	37	57 – 75	975	50	▶	**3RV10 41-4KA10**	1 buc.	2,250
90	45	70 – 90	1170	50	▶	**3RV10 41-4LA10**	1 buc.	2,280
100	45	80 – 100	1235	50	▶	**3RV10 41-4MA10**	1 buc.	2,290
Gabarit S3, cu capacitate de comutație ridicată								
16	7,5	11 – 16	208	100	▶	**3RV10 42-4AA10**	1 buc.	2,170
20	7,5	14 – 20	260	100	▶	**3RV10 42-4BA10**	1 buc.	2,180
25	11	18 – 25	325	100	▶	**3RV10 42-4DA10**	1 buc.	2,210
32	15	22 – 32	416	100	▶	**3RV10 42-4EA10**	1 buc.	2,210
40	18,5	28 – 40	520	100	▶	**3RV10 42-4FA10**	1 buc.	2,200
50	22	36 – 50	650	100	▶	**3RV10 42-4HA10**	1 buc.	2,230
63	30	45 – 63	819	100	▶	**3RV10 42-4JA10**	1 buc.	2,250
75	37	57 – 75	975	100	▶	**3RV10 42-4KA10**	1 buc.	2,260
90	45	70 – 90	1170	100	▶	**3RV10 42-4LA10**	1 buc.	2,280
100	45	80 – 100	1235	100	▶	**3RV10 42-4MA10**	1 buc.	2,270

Clasa 20, fără contacte auxiliare

contactele auxiliare pot fi comandate separat conform tabelului de la pag. 3/63.

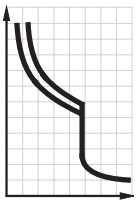
Gabarit S2								
16	7,5	11 – 16	208	50		**3RV10 31-4AB10**	1 buc.	1,060
20	7,5	14 – 20	260	50		**3RV10 31-4BB10**	1 buc.	1,070
25	11	18 – 25	325	50		**3RV10 31-4DB10**	1 buc.	1,050
32	15	22 – 32	416	50		**3RV10 31-4EB10**	1 buc.	1,060
40	18,5	28 – 40	520	50		**3RV10 31-4FB10**	1 buc.	1,070
45	22	36 – 45	585	50		**3RV10 31-4GB10**	1 buc.	1,070
50	22	40 – 50	650	50		**3RV10 31-4HB10**	1 buc.	1,070
Gabarit S3, cu capacitate de comutație ridicată								
40	18,5	28 – 40	520	100		**3RV10 42-4FB10**	1 buc.	2,220
50	22	36 – 50	650	100		**3RV10 42-4HB10**	1 buc.	2,260
63	30	45 – 63	819	100		**3RV10 42-4JB10**	1 buc.	2,270
75	37	57 – 75	975	100		**3RV10 42-4KB10**	1 buc.	2,260
90	45	70 – 90	1170	100		**3RV10 42-4LB10**	1 buc.	2,310
100	45	80 – 100	1235	100		**3RV10 42-4MB10**	1 buc.	2,320

Mai multe bucăți/mai multe pachete, vezi “Anexe“.

1) Valori standard pentru motoare standard cu 4 poli la 50 Hz, 400 V, AC. Hotărâtoare pentru alegere sunt condițiile concrete de pornire și datele nominale ale motorului de protejat.

pentru protecția motoarelor, cu funcție de releu de suprasarcină

Date de alegere și de comandă



Clasa 10, cu funcție de releu de suprasarcină (Reset automat), fără contacte auxiliare

Contactele auxiliare pot fi comandate separat conform tabelului de la pag. 3/63.

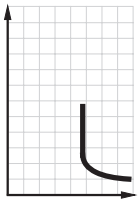
Curent nominal	Indicat pentru motoare trifazate[1]) cu *P*	Domeniu de reglaj Declanșare la suprasarcini termice	Valoare reglată Declanșare la scurtcircuit instantaneu	Capacitate de deconectare la scurtcircuit la AC 400 V	LK	Racord cu șurub	PKG*	Greutate PE cca.
						Cod comandă		
I_n			$I>$	I_{cu}				
A	kW	A	A	kA				kg
Gabarit S0 [2])								
0,16	0,04	0,11 – 0,16	2,1	100		**3RV11 21-0AA10**	1 buc.	0,354
0,2	0,06	0,14 – 0,2	2,6	100		**3RV11 21-0BA10**	1 buc.	0,358
0,25	0,06	0,18 – 0,25	3,3	100		**3RV11 21-0CA10**	1 buc.	0,352
0,32	0,09	0,22 – 0,32	4,2	100		**3RV11 21-0DA10**	1 buc.	0,352
0,4	0,09	0,28 – 0,4	5,2	100		**3RV11 21-0EA10**	1 buc.	0,355
0,5	0,12	0,35 – 0,5	6,5	100		**3RV11 21-0FA10**	1 buc.	0,356
0,63	0,18	0,45 – 0,63	8,2	100		**3RV11 21-0GA10**	1 buc.	0,423
0,8	0,18	0,55 – 0,8	10	100		**3RV11 21-0HA10**	1 buc.	0,421
1	0,25	0,7 – 1	13	100		**3RV11 21-0JA10**	1 buc.	0,416
1,25	0,37	0,9 – 1,25	16	100		**3RV11 21-0KA10**	1 buc.	0,426
1,6	0,55	1,1 – 1,6	21	100		**3RV11 21-1AA10**	1 buc.	0,422
2	0,75	1,4 – 2	26	100		**3RV11 21-1BA10**	1 buc.	0,427
2,5	0,75	1,8 – 2,5	33	100		**3RV11 21-1CA10**	1 buc.	0,422
3,2	1,1	2,2 – 3,2	42	100		**3RV11 21-1DA10**	1 buc.	0,428
4	1,5	2,8 – 4	52	100		**3RV11 21-1EA10**	1 buc.	0,420
5	1,5	3,5 – 5	65	100		**3RV11 21-1FA10**	1 buc.	0,429
6,3	2,2	4,5 – 6,3	82	100		**3RV11 21-1GA10**	1 buc.	0,426
8	3	5,5 – 8	104	100		**3RV11 21-1HA10**	1 buc.	0,425
10	4	7 – 10	130	100		**3RV11 21-1JA10**	1 buc.	0,428
12,5	5,5	9 – 12,5	163	100		**3RV11 21-1KA10**	1 buc.	0,426
16	7,5	11 – 16	208	50		**3RV11 21-4AA10**	1 buc.	0,436
20	7,5	14 – 20	260	50		**3RV11 21-4BA10**	1 buc.	0,430
22	11	17 – 22	286	50		**3RV11 21-4CA10**	1 buc.	0,427
25	11	20 – 25	325	50		**3RV11 21-4DA10**	1 buc.	0,432
Gabarit S2 [2])								
16	7,5	11 – 16	208	50		**3RV11 31-4AA10**	1 buc.	1,120
20	7,5	14 – 20	260	50		**3RV11 31-4BA10**	1 buc.	1,130
25	11	18 – 25	325	50		**3RV11 31-4DA10**	1 buc.	1,110
32	15	22 – 32	416	50		**3RV11 31-4EA10**	1 buc.	1,110
40	18,5	28 – 40	520	50		**3RV11 31-4FA10**	1 buc.	1,120
45	22	36 – 45	585	50		**3RV11 31-4GA10**	1 buc.	1,130
50	22	40 – 50	650	50		**3RV11 31-4HA10**	1 buc.	1,100
Gabarit S3 [2]), cu capacitate de comutație ridicată								
16	7,5	11 – 16	208	100		**3RV11 42-4AA10**	1 buc.	2,240
20	7,5	14 – 20	260	100		**3RV11 42-4BA10**	1 buc.	2,250
25	11	18 – 25	325	100		**3RV11 42-4DA10**	1 buc.	2,280
32	15	22 – 32	416	100		**3RV11 42-4EA10**	1 buc.	2,290
40	18,5	28 – 40	520	100		**3RV11 42-4FA10**	1 buc.	2,280
50	22	36 – 50	650	100		**3RV11 42-4HA10**	1 buc.	2,320
63	30	45 – 63	819	100		**3RV11 42-4JA10**	1 buc.	2,330
75	37	57 – 75	975	100		**3RV11 42-4KA10**	1 buc.	2,360
90	45	70 – 90	1170	100		**3RV11 42-4LA10**	1 buc.	2,350
100	45	80 – 100	1235	100		**3RV11 42-4MA10**	1 buc.	2,340

Mai multe bucăți/mai multe pachete, vezi “Anexe“.

1) Valori standard pentru motoare standard cu 4 poli la 50 Hz, 400 V, AC. Hotărâtoare pentru alegere sunt condițiile concrete de pornire și datele nominale ale motorului de protejat.

2) Accesoriile montabile în dreapta (pentru gabaritele S0 până la S3), ca și barele colectoare trifazate 3RV19 15 (pentru gabarit S0) nu se folosesc.

Date de alegere și de comandă



Fără contacte auxiliare

Contactele auxiliare pot fi comandate separat conform tabelului de la pag. 3/63.

Curent nominal	Indicat pentru motoare trifazate[1]) cu *P*	Domeniu de reglaj Declanșare la suprasarcini termice[2])	Valoare reglată Declanșare la scurtcircuit instantaneu	Capacitate de deconectare la scurtcircuit la AC 400 V	LK	**Racord cu șurub**	PKG*	Greutate PE cca.
						Cod comandă		
I_n			$I>$	I_{cu}				
A	kW	A	A	kA				kg
Gabarit S0								
0,16	0,04	fără	2,1	100		**3RV13 21-0AC10**	1 buc.	0,282
0,2	0,06	fără	2,6	100		**3RV13 21-0BC10**	1 buc.	0,284
0,25	0,06	fără	3,3	100		**3RV13 21-0CC10**	1 buc.	0,285
0,32	0,09	fără	4,2	100		**3RV13 21-0DC10**	1 buc.	0,282
0,4	0,09	fără	5,2	100		**3RV13 21-0EC10**	1 buc.	0,286
0,5	0,12	fără	6,5	100		**3RV13 21-0FC10**	1 buc.	0,283
0,63	0,18	fără	8,2	100		**3RV13 21-0GC10**	1 buc.	0,348
0,8	0,18	fără	10	100		**3RV13 21-0HC10**	1 buc.	0,347
1	0,25	fără	13	100		**3RV13 21-0JC10**	1 buc.	0,345
1,25	0,37	fără	16	100		**3RV13 21-0KC10**	1 buc.	0,351
1,6	0,55	fără	21	100		**3RV13 21-1AC10**	1 buc.	0,352
2	0,75	fără	26	100		**3RV13 21-1BC10**	1 buc.	0,352
2,5	0,75	fără	33	100		**3RV13 21-1CC10**	1 buc.	0,352
3,2	1,1	fără	42	100		**3RV13 21-1DC10**	1 buc.	0,353
4	1,5	fără	52	100		**3RV13 21-1EC10**	1 buc.	0,349
5	1,5	fără	65	100		**3RV13 21-1FC10**	1 buc.	0,354
6,3	2,2	fără	82	100		**3RV13 21-1GC10**	1 buc.	0,355
8	3	fără	104	100		**3RV13 21-1HC10**	1 buc.	0,354
10	4	fără	130	100		**3RV13 21-1JC10**	1 buc.	0,357
12,5	5,5	fără	163	100		**3RV13 21-1KC10**	1 buc.	0,354
16	7,5	fără	208	50		**3RV13 21-4AC10**	1 buc.	0,362
20	7,5	fără	260	50		**3RV13 21-4BC10**	1 buc.	0,357
22	11	fără	286	50		**3RV13 21-4CC10**	1 buc.	0,358
25	11	fără	325	50		**3RV13 21-4DC10**	1 buc.	0,359
Gabarit S2								
16	7,5	fără	208	50		**3RV13 31-4AC10**	1 buc.	1,030
20	7,5	fără	260	50		**3RV13 31-4BC10**	1 buc.	1,030
25	11	fără	325	50		**3RV13 31-4DC10**	1 buc.	1,010
32	15	fără	416	50		**3RV13 31-4EC10**	1 buc.	1,010
40	18,5	fără	520	50		**3RV13 31-4FC10**	1 buc.	1,030
45	22	fără	585	50		**3RV13 31-4GC10**	1 buc.	1,040
50	22	fără	650	50		**3RV13 31-4HC10**	1 buc.	1,010
Gabarit S3								
40	18,5	fără	520	50		**3RV13 41-4FC10**	1 buc.	2,190
50	22	fără	650	50		**3RV13 41-4HC10**	1 buc.	2,220
63	30	fără	819	50		**3RV13 41-4JC10**	1 buc.	2,240
75	37	fără	975	50		**3RV13 41-4KC10**	1 buc.	2,240
90	45	fără	1170	50		**3RV13 41-4LC10**	1 buc.	2,260
100	45	fără	1235	50		**3RV13 41-4MC10**	1 buc.	2,290
Gabarit S3, cu capacitate de comutație ridicată								
16	7,5	fără	208	100		**3RV13 42-4AC10**	1 buc.	2,170
20	7,5	fără	260	100		**3RV13 42-4BC10**	1 buc.	2,180
25	11	fără	325	100		**3RV13 42-4DC10**	1 buc.	2,210
32	15	fără	416	100		**3RV13 42-4EC10**	1 buc.	2,200
40	18,5	fără	520	100		**3RV13 42-4FC10**	1 buc.	2,210
50	22	fără	650	100		**3RV13 42-4HC10**	1 buc.	2,210
63	30	fără	819	100		**3RV13 42-4JC10**	1 buc.	2,240
75	37	fără	975	100		**3RV13 42-4KC10**	1 buc.	2,270
90	45	fără	1170	100		**3RV13 42-4LC10**	1 buc.	2,260
100	45	fără	1235	100		**3RV13 42-4MC10**	1 buc.	2,290

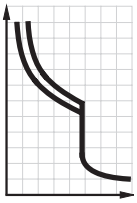
Mai multe bucăți/mai multe pachete, vezi “Anexe“.

1) Valori standard pentru motoare standard cu 4 poli la 50 Hz, 400 V, AC. Hotărâtoare pentru alegere sunt condițiile concrete de pornire și datele nominale ale motorului de protejat.

2) Pentru protecția la suprasarcină a motoarelor se prevăd relee de suprasarcină.

pentru protecția transformatoarelor pentru supravegherea siguranțelor

Date de alegere și de comandă

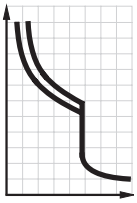


Pentru protecția transformatoarelor, Clasa 10, fără contacte auxiliare

Întreruptor de putere pentru protecția transformatoarelor cu curent de conectare ridicat.
Contactele auxiliare pot fi comandate separat conform tabelului de la pag. 3/63.

Curent nominal	Domeniu de reglaj Declanșare la suprasarcini termice	Valoare reglată Declanșare la scurtcircuit instantaneu	Capacitate de deconectare la scurtcircuit la AC 400 V	LK	**Racord cu șurub**	PKG*	Greutate PE cca.
I_n	⊏	I >	I_{cu}		Cod comandă		
A	A	A	kA				kg
Gabarit S0							
0,16	0,11 – 0,16	3,3	100	▶	**3RV14 21-0AA10**	1 buc.	0,286
0,2	0,14 – 0,2	4,2	100	▶	**3RV14 21-0BA10**	1 buc.	0,287
0,25	0,18 – 0,25	5,2	100	▶	**3RV14 21-0CA10**	1 buc.	0,286
0,32	0,22 – 0,32	6,5	100	▶	**3RV14 21-0DA10**	1 buc.	0,288
0,4	0,28 – 0,4	8,2	100	▶	**3RV14 21-0EA10**	1 buc.	0,287
0,5	0,35 – 0,5	10	100	▶	**3RV14 21-0FA10**	1 buc.	0,286
0,63	0,45 – 0,63	13	100	▶	**3RV14 21-0GA10**	1 buc.	0,348
0,8	0,55 – 0,8	16	100	▶	**3RV14 21-0HA10**	1 buc.	0,352
1	0,7 – 1	21	100	▶	**3RV14 21-0JA10**	1 buc.	0,353
1,25	0,9 – 1,25	26	100	▶	**3RV14 21-0KA10**	1 buc.	0,354
1,6	1,1 – 1,6	33	100	▶	**3RV14 21-1AA10**	1 buc.	0,353
2	1,4 – 2	42	100	▶	**3RV14 21-1BA10**	1 buc.	0,358
2,5	1,8 – 2,5	52	100	▶	**3RV14 21-1CA10**	1 buc.	0,354
3,2	2,2 – 3,2	65	100	▶	**3RV14 21-1DA10**	1 buc.	0,358
4	2,8 – 4	82	100	▶	**3RV14 21-1EA10**	1 buc.	0,354
5	3,5 – 5	104	100	▶	**3RV14 21-1FA10**	1 buc.	0,357
6,3	4,5 – 6,3	130	100	▶	**3RV14 21-1GA10**	1 buc.	0,356
8	5,5 – 8	163	100	▶	**3RV14 21-1HA10**	1 buc.	0,358
10	7 – 10	208	100	▶	**3RV14 21-1JA10**	1 buc.	0,362
12,5	9 – 12,5	260	100	▶	**3RV14 21-1KA10**	1 buc.	0,360
16	11 – 16	286	50	▶	**3RV14 21-4AA10**	1 buc.	0,365
20	14 – 20	325	50	▶	**3RV14 21-4BA10**	1 buc.	0,365
Gabarit S2							
16	11 – 16	325	50	▶	**3RV14 31-4AA10**	1 buc.	1,020
20	14 – 20	416	50	▶	**3RV14 31-4BA10**	1 buc.	1,030
25	18 – 25	520	50	▶	**3RV14 31-4DA10**	1 buc.	1,030
32	22 – 32	660	50	▶	**3RV14 31-4EA10**	1 buc.	1,020
40	28 – 40	836	50	▶	**3RV14 31-4FA10**	1 buc.	1,030

Date de alegere și de comandă



Pentru supravegherea siguranțelor, fără contacte auxiliare

Contactele auxiliare pot fi comandate separat conform tabelului de la pag. 3/63.

Curent nominal	Declanșare la suprasarcini termice	Decl. de scurtcirc. instantaneu	Capacitate de deconectare la scurtcircuit bei AC 400 V	LK	**Racord cu șurub**	PKG*	Greutate PE cca.
I_n	⊏	I >	I_{cu}		Cod comandă		
A	A	A	kA				kg
Gabarit S00							
0,2	0,2	1,2	100	▶	**3RV16 11-0BD10**	1 buc.	0,289

Mai multe bucăți/mai multe pachete, vezi “Anexe“.

Date de alegere și de comandă

Tip	Varianta		Pentru întreruptor de putere	LK	Cod comandă	PKG*	Greutate PE cca.
			Gabarit				kg
contacte auxiliare [1])							
3RV19 01-1E							
contacte auxiliare transversale							
• cu racord cu șurub	1 basculant		S00, S0, S2, S3	▶	**3RV19 01-1D**	1 buc.	0,015
	1 ND + 1 NI			▶	**3RV19 01-1E**	1 buc.	0,018
	2 NDI [2])			▶	**3RV19 01-1F**	1 buc.	0,018
• cu racord cage-clamp	1 ND + 1 NI		S00, S0, S2, S3	▶	**3RV19 01-2E**	1 buc.	0,017
3RV19 01-2E							
contacte auxiliare laterale							
• cu racord cu șurub	1 ND + 1 NI		S00, S0, S2, S3	▶	**3RV19 01-1A**	1 buc.	0,045
	2 ND			▶	**3RV19 01-1B**	1 buc.	0,045
	2 NI			▶	**3RV19 01-1C**	1 buc.	0,045
	2 ND + 2 NI				**3RV19 01-1J**	1 buc.	0,083
• cu racord cage-clamp	1 ND + 1 NI		S00, S0, S2, S3	▶	**3RV19 01-2A**	1 buc.	0,040
	2 ND			▶	**3RV19 01-2B**	1 buc.	0,040
	2 NI			▶	**3RV19 01-2C**	1 buc.	0,040
3RV19 01-1A 3RV19 01-1J							
Contact de semnalizare							
3RV19 21-1M	**Contact de semnalizare**	semnalizare separată de deconectare și scurtcircuit câte 1 ND + 1 NI	S0, S2, S3	▶	**3RV19 21-1M**	1 buc.	0,094
Componentă de separare							
3RV19 38-1A cu lacăt	**Componentă de separare**	Spațiu de separare vizibil pentru separatoare pentru întreruptor de putere de rețea, blocabil în poziție de izolare	S0 S2	▶	**3RV19 28-1A** **3RV19 38-1A**	1 buc. 1 buc.	0,157 0,324
Declanșatoare auxiliare[4])							
3RV19 02-1DP0	**Declanșator de tensiune minimă**	**DC**					
		24 V	S00, S0, S2, S3		**3RV19 02-1AB4**	1 buc.	0,138
		AC 50 Hz **AC 60 Hz**					
		110 V 120 V			**3RV19 02-1AF0**	1 buc.	0,134
		230 V 240 V		▶	**3RV19 02-1AP0**	1 buc.	0,131
		400 V – [5])		▶	**3RV19 02-1AV0**	1 buc.	0,127
	Declanșator de tensiune minimă cu contacte auxiliare cu avans la închidere, 2 ND	230 V 240 V 400 V – [5])	S00		**3RV19 12-1CP0** **3RV19 12-1CV0**	1 buc. 1 buc.	0,140 0,137
		230 V 240 V 400 V – [5])	S0, S2, S3		**3RV19 22-1CP0** **3RV19 22-1CV0**	1 buc. 1 buc.	0,139 0,136
3RV19 12-1CP0	**Declansator de distanță**	**AC 50/60 Hz 100% ED [6])**	**AC 50/60 Hz; DC 5 sec. ED [7])**				
		20 – 24 V	20 – 70 V	S00, S0, S2, S3	▶	**3RV19 02-1DB0**	1 buc.	0,133
		90 – 110 V	70 – 190 V			**3RV19 02-1DF0**	1 buc.	0,135
		200 – 240 V	190 – 330 V		▶	**3RV19 02-1DP0**	1 buc.	0,130
		350 – 415 V	330 – 500 V			**3RV19 02-1DV0**	1 buc.	0,126

1) Fiecare întreruptor de putere are un contact auxiliar transversal și un contact auxiliar lateral. Contactele auxiliare laterale 2 ND + 2 NI se folosesc fără contacte auxiliare transversale.

2) Compatibil cu următoarele întreruptoare de putere:
3RV1. 1 (Gabarit S00) de la versiunea E01
3RV1. 2 (Gabarit S0) de la versiunea E04
3RV1. 3 (Gabarit S2) de la versiunea E04
3RV1. 4 (Gabarit S3) de la versiunea E04.

3) Un contact de semnalizare se montează pe partea stângă a fiecărui întreruptor de putere.

4) Un declanșator auxiliar se montează pe partea dreaptă a fiecărui întreruptor de putere.

5) Nici o tensiune de rețea uzuală.

6) Domeniul de tensiune este valabil pentru 100 % durată de conectare la 50/60 Hz, AC. Tensiunea de pornire este de 0,9 din valoarea inferioară.

7) Domeniul de tensiune este valabil pentru 5 s durată de conectare la 50/60 Hz, AC și DC. Tensiunea de pornire este de 0,85 din valoarea inferioară.

Accesorii

Accesorii pentru bare colectoare

Date de alegere și de comandă

Tip	Varianta		Pentru întreruptor de putere Gabarit	LK	Cod comandă	PKG*	Greutate PE cca. kg
Sisteme de bare izolate trifazate pentru racord cu șurub							
Pentru alimentarea mai multor întreruptoare de putere în montaj serie pe șine profilate, izolat, protejate împotriva atingerii Capacitate de încărcare: Tensiune nominală de utilizare 690 V,							
Curent nominal:	Gabarit S00, S0 Gabarit S2	63 A 108 A					
Sisteme de bare trifazate							
• Distanță modulară 45 mm	pentru 2 întreruptoare		S00, S0 1)	▶	**3RV19 15-1AB**	1 buc.	0,044
	pentru 3 întreruptoare			▶	**3RV19 15-1BB**	1 buc.	0,071
	pentru 4 întreruptoare			▶	**3RV19 15-1CB**	1 buc.	0,099
	pentru 5 întreruptoare			▶	**3RV19 15-1DB**	1 buc.	0,124
• Distanță modulară 55 mm	pentru 2 întreruptoare + Accesorii		S00, S0 1)	▶	**3RV19 15-2AB**	1 buc.	0,048
	pentru 3 întreruptoare + Accesorii			▶	**3RV19 15-2BB**	1 buc.	0,079
	pentru 4 întreruptoare + Accesorii			▶	**3RV19 15-2CB**	1 buc.	0,111
	pentru 5 întreruptoare + Accesorii			▶	**3RV19 15-2DB**	1 buc.	0,140
• Distanță modulară 63 mm	pentru 2 întreruptoare + Accesorii		S00, S0 1)	▶	**3RV19 15-3AB**	1 buc.	0,052
	pentru 4 întreruptoare + Accesorii			▶	**3RV19 15-3CB**	1 buc.	0,120
• Distanță modulară 55 mm	pentru 2 întreruptoare		S2	▶	**3RV19 35-1A**	1 buc.	0,137
	pentru 3 întreruptoare			▶	**3RV19 35-1B**	1 buc.	0,214
	pentru 4 întreruptoare			▶	**3RV19 35-1C**	1 buc.	0,295
• Distanță modulară 75 mm	pentru 2 întreruptoare + Accesorii		S2		**3RV19 35-3A**	1 buc.	0,161
	pentru 3 întreruptoare + Accesorii				**3RV19 35-3B**	1 buc.	0,262
	pentru 4 întreruptoare + Accesorii				**3RV19 35-3C**	1 buc.	0,369
piese de legatură pentru sisteme de bare trifazate • Distanță modulară 45 mm	Pentru conectarea întreruptoarelor de gabarit S0 (stânga) cu întreruptoare de gabarit S00 (dreapta)		S00, S0	▶	**3RV19 15-5DB**	1 buc.	0,045
cleme de alimentare trifazate	secțiune de racord						
• racord de sus	mono sau multifilar: 2,5 – 25 mm² lițat cu înveliș: 4 – 16 mm² linii AWG, mono sau multifilar: AWG 12 – 4		S00 S0	▶ ▶	**3RV19 15-5A** **3RV19 25-5AB**	1 buc. 1 buc.	0,042 0,041
	mono sau multifilar: 2,5 – 50 mm² lițat cu înveliș: 1,5 – 35 mm² linii AWG, mono sau multifilar: AWG 14 – 0		S2	▶	**3RV19 35-5A**	1 buc.	0,110
• racord de jos	mono sau multifilar: 2,5 – 25 mm² lițat cu înveliș: 4 – 16 mm² linii AWG, mono sau multifilar: AWG 12 – 4 Indicație: bornele vor fi racordate în locul unui întreruptor, atenție la necesarul de spațiu!		S00, S0	▶	**3RV19 15-5B**	1 buc.	0,115
Capac de acoperire pentru pentru papucii de racord	Protecție împotriva atingerii pentru locuri de rezervă		S00, S0 S02	▶ ▶	**3RV19 15-6AB** **3RV19 35-6A**	10 buc. 5 buc.	0,003 0,006
Sisteme de bare trifazate pentru racord Cage Clamp							
Sisteme de bare trifazate pentru Cage Clamp inclusiv 2 suporți Distanță modulară 45 mm sau mai mare. Pentru alimentare pot fi folosite cleme de șir. Curent nominal maxim 16 A		pentru 3 întreruptoare	S00	▶	**3RV19 15-1BA**	1 buc.	0,012
		pentru 4 întreruptoare	S00	▶	**3RV19 15-1CA**	1 buc.	0,024

3RV19 15-1AB

3RV19 15-1BB

3RV19 15-1CB

3RV19 15-1DB

3RV19 15-5DB

3RV19 15-5A

3RV19 25-5AB

3RV19 15-5B

3RV19 15-6AB

3RV1915-1BA

1) Clemele inferioare comune ale întreruptoarelor de putere din gabaritul S00 și S0 nu sunt posibile din cauza distanțelor modulare diferite și înălțimilor diferite ale clemelor de racord. Pentru racordul barelor din gabaritele S0 la S00 stă la dispoziție o piesă de legătură 3RV19 15-DB.

Date de alegere și de comandă

Varianta	Curent nominal	Conductor de racord	Lungime adaptor	Lățime adaptor	Tensiune nominală	LK	Cod comandă	PKG*	Greutate PE cca.
	A	AWG	mm	mm	V				kg
Adaptor de bare colectoare pentru întreruptor de putere pentru racord cu șurub									
8US 10 61-5DJ07	**Sistem 40 mm** pentru bare colectoare din Cu conform DIN 46 433 lățime: 12 mm și 15 mm grosime: 5 mm și 10 mm								
	Gabarit S00/S0								
	întreruptor de putere	25	12	121	45	690	► **8US10 51-5DJ07**	1 buc.	0,106
	întreruptor de putere + contacte auxiliare laterale				55		► **8US10 61-5DJ07**	1 buc.	0,119
	Gabarit S2								
	întreruptor de putere	56	8	139	55	690	► **8US10 61-5FK08**	1 buc.	0,231
	Gabarit S3								
	întreruptor de putere	100	bare	182	70	până la 400 [1]	► **8US11 11-4SM00**	1 buc.	0,541
		100	4	182	72	480 până la 690 [2]	► **8US10 11-4TM00**	1 buc.	0,478
8US12 51-5MD07	**Sistem 60 mm** pentru bare colectoare din Cu conform DIN 46 433 lățime: 12 mm și 15 mm grosime: 5 mm și 10 mm ca și pentru profile speciale T și dublu T								
	Gabarit S00/S0								
	întreruptor de putere	25	12	182	45	690	► **8US12 51-5DM07**	1 buc.	0,183
	Gabarit S2								
	întreruptor de putere	56	8	182	55	690	► **8US12 61-5FM08**	1 buc.	0,263
	Gabarit S3								
	întreruptor de putere	100	bare	182	70	până la 400 [1]	► **8US11 11-4SM00**	1 buc.	0,541
		100	4	182	72	480 până la 690 [2]	► **8US12 11-4TM00**	1 buc.	0,498
Adaptor pentru racord Cage Clamp									
	Adaptor pentru bare colectoare 45 mm lat, 182 mm lung adaptat pentru întreruptor de putere Cage Clamp. Pentru un contactor suplimentar se prevede o altă șină profilată.				40 mm lat		► **8US10 51-5CM47**	1 buc.	0,193
					60 mm lat		► **8US12 51-5CM47**	1 buc.	0,190

Alte adaptoare de bare colectoare și accesorii, vezi ”Tablouri de distribuție, sisteme de bare colectoare și instalații de comutație”.

1) Până la 460 V AC, cu capacitate maximă de deconectare la scurtcircuit 25 kA.

2) Pentru tensiuni < 480 V AC nu se folosește. Capacitate de deconectare la scurtcircuit 480/500/525 V, AC:
- până la I_n = 25 A: max. 30 kA
- până la I_n = 90 A: max. 16 kA
- până la I_n = 100 A: max. 6 kA

Capacitate de deconectare la scurtcircuit 690 V, AC:
- max. 12 kA.

Accesorii

Dispozitive de acționare rotative și accesorii de montaj

Date de alegere și de comandă

Acționare rotativă de pe ușă

3RV19 26-0B

Acționarea rotativă de pe ușă constă dintr-o pârghie, prinzătorul cuplei și o tijă prelungitoare cu o lungime de 130/330 mm, (5 × 5 mm). Acționarea rotativă este prevazută pentru gradul de protecție IP65. Acționarea rotativă de pe ușă împiedică deschiderea accidentală a ușii dulapului în poziția EIN a întreruptorului. Poziția AUS poate fi blocată cu maxim 3 lacăte.

Tip	Varianta	Pentru întreruptor de putere Gabarit	LK	Cod comandă	PKG*	Greutate PE cca. kg
Acționare rotativă, negru	tijă prelungitoare 130 mm	S0, S2, S3	▶	**3RV19 26-0B**	1 buc.	0,109
	tijă prelungitoare 330 mm cu unghi de blocaj		▶	**3RV19 26-0K**	1 buc.	0,324
Acționare rotativă, NOT-AUS, roșu/galben	tijă prelungitoare 130 mm		▶	**3RV19 26-0C**	1 buc.	0,109
	tijă prelungitoare 330 mm cu unghi de blocaj		▶	**3RV19 26-0L**	1 buc.	0,316

Cleme pentru „Self-Protected Combination Motor Controller (Tipe E)“ conform UL 508

3RV19 28-1H

3RT19 46-4GA07

Indicație: de la 16. 07. 2001 se cere conform UL 508 pentru „Combination Motor Controller Tipe E“ pe partea de intrare 1 inch spațiu de aer și 2 inch spațiu de conturnare. Pentru întreruptorul de putere 3RV10 din gabaritul S0 și S3 sunt folosite blocurile de cleme de mai jos. Întreruptorul de putere 3RV10 în gabaritul S2 îndeplinește cerințele privind distanța de aer și de conturnare fără blocul de cleme. Pentru folosirea corespunzător CSA nu sunt necesare blocuri de cleme. Aceste blocuri de cleme nu se folosesc la gabaritul S0 în același timp cu sisteme de bare trifazate 3RV19.5 și la gabaritul S3 cu contacte auxiliare transversale.

Tip	Varianta	Pentru întreruptor de putere Gabarit	LK	Cod comandă	PKG*	Greutate PE cca. kg
Bloc de cleme tip E	pentru intervale de aer și conturnare extinse (1 și 2 inch)	S0		**3RV19 28-1H**	1 buc.	0,083
		S3		**3RT19 46-4GA07**	1 buc.	0,155

Piesă de legatură

3RA19 11-1A

3RA19 21-1A

3RA19 31-1A

Legatură electrică și mecanică între întreruptor de putere și contactor, ambele cu racord cu șurub

Pentru contactor Gabarit	Pentru întreruptor Gabarit	Varianta	LK	Cod comandă	PKG*	Greutate PE cca. kg
Pachet individual		Tensiunea de acționare a contactorului				
S00	S00	AC și DC	▶	**3RA19 11-1AA00**	1 buc.	0,027
S00	S0		▶	**3RA19 21-1DA00**	1 buc.	0,028
S0	S0	AC	▶	**3RA19 21-1AA00**	1 buc.	0,037
S2	S2		▶	**3RA19 31-1AA00**	1 buc.	0,042
S3	S3		▶	**3RA19 41-1AA00**	1 buc.	0,090
S0	S0	DC	▶	**3RA19 21-1BA00**	1 buc.	0,039
S2	S2		▶	**3RA19 31-1BA00**	1 buc.	0,043
S3	S3		▶	**3RA19 41-1BA00**	1 buc.	0,089
Pachet multiplu		Tensiunea de acționare a contactorului				
S00	S00	AC și DC	▶	**3RA19 11-1A**	10 buc.	0,193
S00	S0		▶	**3RA19 21-1D**	10 buc.	0,206
S0	S0	AC	▶	**3RA19 21-1A**	10 buc.	0,276
S2	S2		▶	**3RA19 31-1A**	5 buc.	0,163
S3	S3		▶	**3RA19 41-1A**	5 buc.	0,366
S0	S0	DC	▶	**3RA19 21-1B**	10 buc.	0,299
S2	S2		▶	**3RA19 31-1B**	5 buc.	0,168
S3	S3		▶	**3RA19 41-1B**	5 buc.	0,376

Componentă de legatură hibridă

3RA19 21-2FA00

Legatură electrică și mecanică între întreruptor de putere cu racord cu șurub și contactor cu racord cage-clamp.

Pentru contactor Gabarit	Pentru întreruptor Gabarit	Varianta	LK	Cod comandă	PKG*	Greutate PE cca. kg
Pachet simplu		Tensiunea de acționare a contactorului				
S00	S00	AC și DC	▶	**3RA19 11-2FA00**	1 buc.	0,038
S00	S0	AC și DC	▶	**3RA19 21-2FA00**	1 buc.	0,028
Pachet multiplu		Tensiunea de acționare a contactorului				
S00	S00	AC și DC	▶	**3RA19 11-2F**	10 buc.	0,315
S00	S0	AC și DC	▶	**3RA19 21-2F**	10 buc.	0,304

Date de alegere și de comandă

	Tip	Cleme integrate	Grad de protecție	Lățime de montaj	Pentru întreruptor de putere Gabarit	LK	Cod comandă	PKG*	Greutate PE cca. kg
Carcasă din material izolant									
 3RV19 13-1DA00	**cu membrană de acționare**	N și PE	IP55	54 mm (pentru întreruptor + contacte auxiliare laterale)	S00	►	**3RV19 13-1CA00**	1 buc.	0,296
				72 mm (pentru întreruptor + contacte auxiliare laterale + declanșator auxiliar)		►	**3RV19 13-1DA00**	1 buc.	0,355
 3RV19 23-1CA00	**cu acționare rotativă**, blocabilă în poziția 0	N și PE	IP55	54 mm (pentru întreruptor + contacte auxiliare laterale)	S0	►	**3RV19 23-1CA00**	1 buc.	0,332
				72 mm (pentru întreruptor + contacte auxiliare laterale + declanșator auxiliar)		►	**3RV19 23-1DA00**	1 buc.	0,399
				82 mm (pentru întreruptor + contacte auxiliare laterale + declanșator auxiliar)	S2		**3RV19 33-1DA00**	1 buc.	1,130
	cu acționare rotativă, NOT-AUS, blocabilă în poziția 0	N și PE	IP55	54 mm (pentru întreruptor + contacte auxiliare laterale)	S0		**3RV19 23-1FA00**	1 buc.	0,329
				72 mm (pentru întreruptor + contacte auxiliare laterale + declanșator auxiliar)			**3RV19 23-1GA00**	1 buc.	0,388
				82 mm (pentru întreruptor + contacte auxiliare laterale + declanșator auxiliar)	S2		**3RV19 33-1GA00**	1 buc.	1,130
Carcasă din material izolant									
 3RV19 13-2DA00	**cu membrană de acționare**	N și PE	IP55 (parte frontală)	72 mm (pentru întreruptor + contacte auxiliare laterale + declanșator auxiliar)	S00		**3RV19 13-2DA00**	1 buc.	0,416
 3RV19 23-2DA00	**cu acționare rotativă**, blocabilă în poziția 0	N și PE	IP55 (parte frontală)	72 mm (pentru întreruptor + contacte auxiliare laterale + declanșator auxiliar)	S0		**3RV19 23-2DA00**	1 buc.	0,426
	cu acționare rotativa, NOT-AUS, blocabilă în poziția 0	N și PE	IP55 (parte frontală)	72 mm (pentru întreruptor + contacte auxiliare laterale + declanșator auxiliar)	S0		**3RV19 23-2GA00**	1 buc.	0,430
Accesorii pentru carcase									
 Carcasă din material izolant cu 3RV19 13-7D	**Buton ciupercă NOT-AUS (de avarie) roșu/galben** pentru carcase și panouri frontale 3RV19 13-..., nu se utilizează cu dispozitiv de blocare comun		IP55	Buton ciupercă blocabil, deblocabil prin rotire	S00	►	**3RV19 13-7D**	1 buc.	0,108
	Buton ciupercă NOT-AUS (de avarie) roșu/galben cu cheie de siguranță pentru carcase și panouri frontale 3RV19 13-..., nu se utilizează cu dispozitiv de blocare comun		IP55	Buton ciupercă blocabil, deblocabil cu cheie, zală de siguranță Ronis, Nr. SB 30, livrabil cu 2 chei.	S00		**3RV19 13-7E**	1 buc.	0,126
	Dispozitivul de blocare pentru carcase și panouri frontale 3RV19 13-..., nu se utilizează împreună cu NOT-AUS ciupercă		IP55	pentru 3 lacăte cu maxim 8 mm diametrul colierului.	S00	►	**3RV19 13-6B**	1 buc.	0,074
	Membrană de acționare de rezervă		IP55	Membrană inclusiv suportul ramei și șurub.	S00		**3RV19 13-7F**	1 buc.	0,029

Accesorii

Sistem de alimentare Cage Clamp

Privire de ansamblu

Sistemul de alimentare Cage Clamp permite o alimentare și o distribuție confortabilă a energiei pentru o grupă de mai multe întreruptoare de putere sau circuite de alimentare complete în tehnică de racord Cage Clamp.

Aceste aparate sunt disponibile în sistem modular SIRIUS până la 5,5 kW la 400 V AC, însă, pentru puteri mai mari pot fi de asemenea conectate în sistem întreruptoare de putere din gabaritul S0 cu racord cu șurub (până la 11 kW la 400 V AC).

Construcție

Baza sistemului constă dintr-un modul de bază inclusiv alimentare laterală (bare colectoare trifazate cu alimentare). Alimentarea cu racorduri Cage Clamp este realizată în variantă stânga sau dreapta și poate să fie alimentată cu o secțiune maximală a conductorului 25 mm^2 (cu înveliș de protecție).

Legăturile electrice de la sistemele de bare trifazate la întreruptorul de putere se realizează printr-un stecker de legătură. Întregul sistem poate să fie construit pe o șină profilată de 35 mm conform EN 50022 și poate, după dorință, să fie extins la un curent maxim de 63 A.

Cu ajutorul soclului contactorului se pot realiza în sistem circuite de alimentare pentru consumatori. Soclurile contactoarelor sunt indicate pentru contactoarele din gabaritul S00 cu racord Cage Clamp și cuplate simplu la sistemul de bare trifazat prin basculare. Sunt posibile atât porniri directe, cât și reversări de sens. Pentru pornire directă este necesar un soclu, pentru reversare sunt necesare două socluri.

Date de alegere și de comandă

	Tip	Varianta	Pentru întreruptor de putere Gabarit	LK	Cod comandă	PKG*	Greutate PE cca. kg
Sisteme de bare trifazate cu alimentare							
 3RV19 17-1A	**Sisteme de bare trifazate cu alimentare** inclusiv capac terminal 3RV19 17-6A	pentru 2 întreruptoare alimentare stânga	S00 (Cage Clamp)[1], S0 (șurub)		**3RV19 17-1A**	1 buc.	0,380
		pentru 2 întreruptoare alimentare dreapta	S00 (Cage Clamp)[1], S0 (șurub)		**3RV19 17-1E**	1 buc.	0,380
Sisteme de bare trifazate pentru extinderea sistemului							
 3RV19 17-4B	**Sisteme de bare trifazate colectoare pentru extinderea sistemului** inclusiv extinderea steckerului 3RV19 17-5BA00	pentru 2 întreruptoare	S00 (Cage Clamp)[1], S0 (șurub)		**3RV19 17-4A**	1 buc.	0,200
		pentru 3 întreruptoare	S00 (Cage Clamp)[1], S0 (șurub)		**3RV19 17-4B**	1 buc.	0,300
Stecker de racord							
 3RV19 17-5AA00	**Stecker de racord** pentru contactarea cu întreruptorul de putere	pachet individual	S00 (Cage Clamp)[1]		**3RV19 17-5AA00**	1 buc.	0,041
			S0 (șurub)		**3RV19 27-5AA00**	1 buc.	0,028
		pachet multiplu	S00 (Cage Clamp)[1]		**3RV19 17-5A**	10 buc.	0,041
			S0 (șurub)		**3RV19 27-5A**	10 buc.	0,028

1) Compatibil cu următoarele întreruptoare de putere: 3RV10 11-...2. (gabarit S00, Cage Clamp) de la versiunea E03.

	Tip	Varianta	Pentru contactor Gabarit	LK	Cod comandă	PKG*	Greutate PE cca. kg
Soclu contactor							
3RV19 17-7A	**Soclu contactor** pentru construcția starterului direct sau inversor	Pachet individual	S00 (Cage Clamp)		**3RV19 17-7AA00**	1 buc.	0,031
		pachet multiplu	S00 (Cage Clamp)		**3RV19 17-7A**	10 buc.	0,031

	Tip	Varianta	LK	Cod comandă	PKG*	Greutate PE cca. kg
Stecker pentru extindere						
	Stecker pentru extindere[1] ca piesă de schimb	Pachet individual		**3RV19 17-5BA00**	1 buc.	0,026
Capac final						
	Capac terminal[2] ca piesă de schimb	Pachet multiplu		**3RV19 17-6A**	10 buc.	0,050
Scula						
	Pentru deschiderea clemelor de alimentare Cage Clamp 3RV19 17-1.	lungime: cca. 175 mm, dimensiunile lamei șurubelniței: 5,5 x 0,8 mm		**8WA2 806**	1 buc.	0,063

1) Pentru extinderea steckerului la sistemul de bare trifazate se află pregătit un pachet pentru extinderea sistemului 3RV19 17-4.

2) Capacul terminal se află împachetat la sistemul de bare trifazate cu alimentarea 3RV19 17-1.

Relee de suprasarcină electronice SIRIUS

până la 630 A, clasa 10 și clasa 20, reglat fix

Date de alegere și de comandă

Releu de suprasarcină electronic 3RB10 cu tehnică de racordare cu șurub pentru montare în contactor[1])

Dotare și observații tehnice

- Alimentare proprie
- Contacte auxiliare: 1 ND + 1 NI
- RESET manual/automat
- Indicator de poziție
- Funcție TEST
- Buton de STOP
- Sensibilitate la căderea unei faze / la asimetrie
- Clasa de pornire 10 și 20

pentru contactoare 3RT1 și softstartere 3RW30, 3RW31	Indicat pentru motoare trifazate cu P [2])	Domeniul de reglaj	Siguranță gL/gG [3])	LK	**pentru montare directă[1]) clasa 10**	PKG	Greutate PE cca.	LK	**pentru montare directă[1]) clasa 20**	PKG	Greutate PE cca.
Gabarit[4])	kW	A	A		Cod de comandă	buc.	kg		Cod de comandă	buc.	kg
Gabarit S00											
3RB10 16-..B0											
S00	0,04 ... 0,09	0,1 ... 0,4	2	▶	**3RB10 16-1RB0**	1 buc.	0,231	▶	**3RB10 16-2RB0**	1 buc.	0,231
	0,12 ... 0,55	0,4 ... 1,6	6	▶	**3RB10 16-1NB0**	1 buc.	0,233	▶	**3RB10 16-2NB0**	1 buc.	0,231
	0,55 ... 2,2	1,5 ... 6	20	▶	**3RB10 16-1PB0**	1 buc.	0,239	▶	**3RB10 16-2PB0**	1 buc.	0,239
	1,1 ... 5,5	3 ... 12	35	▶	**3RB10 16-1SB0**	1 buc.	0,236	▶	**3RB10 16-2SB0**	1 buc.	0,236
Gabarit S0											
3RB10 26-..B0											
S0	0,04 ... 0,09	0,1 ... 0,4	2	▶	**3RB10 26-1RB0**	1 buc.	0,255		–		
	0,12 ... 0,55	0,4 ... 1,6	6	▶	**3RB10 26-1NB0**	1 buc.	0,257		–		
	0,55 ... 2,2	1,5 ... 6	25	▶	**3RB10 26-1PB0**	1 buc.	0,268		–		
	1,1 ... 5,5	3 ... 12	35	▶	**3RB10 26-1SB0**	1 buc.	0,264	▶	**3RB10 26-2SB0**	1 buc.	0,260
	3 ... 11	6 ... 25	63	▶	**3RB10 26-1QB0**	1 buc.	0,264	▶	**3RB10 26-2QB0**	1 buc.	0,263
Gabarit S2											
3RB10 36-..B0											
S2	3 ... 11	6 ... 25	63	▶	**3RB10 36-1QB0**	1 buc.	0,422	▶	**3RB10 36-2QB0**	1 buc.	0,426
	7,5 ... 22	13 ... 50	100	▶	**3RB10 36-1UB0**	1 buc.	0,423	▶	**3RB10 36-2UB0**	1 buc.	0,422
Gabarit S3											
3RB10 46-..B0											
S3	7,5 ... 22	13 ... 50	125	▶	**3RB10 46-1UB0**	1 buc.	0,695	▶	**3RB10 46-2UB0**	1 buc.	0,700
	11 ... 45	25 ... 100	200	▶	**3RB10 46-1EB0**	1 buc.	0,700	▶	**3RB10 46-2EB0**	1 buc.	0,698
Gabarit S6 [5])											
3RB10 56-..FW0											
S6 cu cleme pe cadru	22 ... 90	50 ... 200	355	▶	**3RB10 56-1FW0**	1 buc.	0,611	▶	**3RB10 56-2FW0**	1 buc.	0,615
S6	22 ... 90	50 ... 200	355	▶	**3RB10 56-1FG0**	1 buc.	0,968	▶	**3RB10 56-2FG0**	1 buc.	0,963
Gabarit S10/S12											
3RB10 66-..G0											
S10 și S12	22 ... 110	55 ... 250	500	▶	**3RB10 66-1GG0**	1 buc.	1,570	▶	**3RB10 66-2GG0**	1 buc.	1,570
S10 și S12	90 ... 250	200 ... 540	800	▶	**3RB10 66-1KG0**	1 buc.	1,740	▶	**3RB10 66-2KG0**	1 buc.	1,740
Gabarit 14 (3TF68 și 3TF69)	160 ... 450	300 ... 630	800	▶	–			▶	**3RB10 66-2LG0**	1 buc.	1,740

1) Cu piese de racord adaptabile (vezi accesorii) releele de suprasarcină pentru montare în contactor 3RB10 pot fi montate și individual în gabaritele S00 până la S3. Releele de suprasarcină 3RB10 în gabaritele S6 și S10/S12 pot să fie montate fără suporți de racord suplimentari. La contactoarele 3TF68/3TF69 nu există posibilitatea unui montaj direct.

2) Valoare orientativă pentru motoare normalizate cu 4 poli la AC 50 Hz, 400 V. Determinante pentru alegere sunt datele de pornire și nominale ale motorului de protejat.

3) Siguranță maximă numai pentru releele de suprasarcină pentru modul de coordonare tip 2.

4) Curentul nominal maxim de utilizare al aparatelor de avut în vedere.

5) 3RB10 56-1FW0 cu transformator de măsură de curent de trecere, 3RB10 56-.FG0, cu segmente de bare profilate de racord.

Date de alegere și de comandă

Releu de suprasarcină electronic 3RB12 pentru protecția totală a motoarelor cu tehnică de racord cu șurub pentru montare directă [1]) și montare individuală, reglabil, clasa 5 până la clasa 30

Dotare și observații tehnice

- Clasa de declanșare 5/10/15/20/25/30, reglabil
- Intrare T1/T2 pentru traductor termic (PTC) pentru protecția totală a motorului
- Intrare C1/C2 pentru recunoașterea punerii la pământ, cu transformator de măsură de curent sumator suplimentar 3UL22
- RESET manual/automat/de la distanță - Y1/Y2
- Funcție TEST
- 2 ieșiri: pe 1 ND și 1 NI
- 3 LED-uri pentru confirmarea stării și funcționării releului

Pentru contactoare 3RT1 și softstartere 3RW30, 3RW31	Indicat pentru motoare trifazate cu *P* [2])	Domeniu de reglaj	Siguranță gL/gG [3])	Tensiunea nominală de serviciu	LK	**pentru montare directă și individuală[1])**	PKG	Greutate PE cca.
Gabarit [4])	kW	A	A			Cod de comandă	buc.	kg
Relee de suprasarcină electronice 3RB12 46 pentru protecția totală a motorului								
3RB12 46								
S00 - S3 Montare individuală	0,09 ... 2,2	1,25 ... 6,3[5])	25	110 V ... 120 V, 50/60 Hz		**3RB12 46-1PG..**	1 buc.	0,714
				220 V ... 240 V, 50/60 Hz		**3RB12 46-1PM..**	1 buc.	0,697
				24 V DC		**3RB12 46-1PB..**	1 buc.	0,614
	3 ... 11	6,3 ... 25	125	110 V ... 120 V, 50/60 Hz		**3RB12 46-1QG..**	1 buc.	0,698
				220 V ... 240 V, 50/60 Hz		**3RB12 46-1QM..**	1 buc.	0,706
				24 V DC		**3RB12 46-1QB..**	1 buc.	0,610
	11 ... 45	25 ... 100	250	110 V ... 120 V, 50/60 Hz		**3RB12 46-1EG..**	1 buc.	0,684
				220 V ... 240 V, 50/60 Hz		**3RB12 46-1EM..**	1 buc.	0,685
				24 V DC		**3RB12 46-1EB..**	1 buc.	0,596
Relee de suprasarcină electronice 3RB12 53 pentru protecția totală a motorului								
S6	55 ... 110	50 ... 205	500	110 V ... 120 V, 50/60 Hz		**3RB12 53-0FG..**	1 buc.	1,536
				220 V ... 240 V, 50/60 Hz		**3RB12 53-0FM..**	1 buc.	1,533
				24 V DC		**3RB12 53-0FB..**	1 buc.	1,460
Relee de suprasarcină electronice 3RB12 57 pentru protecția totală a motorului								
S10 și S12	110 ... 250	125 ... 500	630	110 V ... 120 V, 50/60 Hz		**3RB12 57-0KG..**	1 buc.	2,320
				220 V ... 240 V, 50/60 Hz		**3RB12 57-0KM..**	1 buc.	2,340
				24 V DC		**3RB12 57-0KB..**	1 buc.	2,220
Relee de suprasarcină electronice 3RB12 62 pentru protecția totală a motorului								
3RB12 62								
Gabarit 14 (3TF68 și 3TF69)	132 ... 450	200 ... 820	630	110 V ... 120 V, 50/60 Hz		**3RB12 62-0LG..**	1 buc.	4,260
				220 V ... 240 V, 50/60 Hz		**3RB12 62-0LM..**	1 buc.	4,296
				24 V DC		**3RB12 62-0LB..**	1 buc.	4,253

Completare cod de comandă

Varianta standard	
1 ND + 1 NI : suprasarcină/Termistor; 1 ND + 1 NI : Legătură la pământ	**00**
1 ND + 1 NI : suprasarcină/Termistor/ Legătură la pământ; 1 ND + 1 NI : Avertizare la suprasarcină	**10**
Varianta cu ieșire analogică	
Ca la varianta standard 3RB12..-...0; totuși, suplimentar, cu un semnal de ieșire analog 4 ... 20 mA, corespunzător curentului reglat al motorului; pentru comanda instrumentului de măsură, prelucrare în sistemul de conducere, comunicare prin magistrala de comunicație, indicare a curentului de suprasarcină a motorului.	
1 ND + 1 NI : suprasarcină/Termistor; 1 ND + 1 NI : Legatură la pământ	**40**
Varianta cu recunoașterea punerii la pământ, interioară[6])	
Ca la varianta standard, totuși, suplimentar, cu recunoașterea punerii la pământ interioară; numai pentru rețele trifazate, nu este indicată pentru motoare monofazate și comutație stea-triunghi.	
1 ND + 1 NI : suprasarcină/Termistor; 1 ND + 1 NI : Legatură la pământ	**20**
1 ND + 1 NI : suprasarcină/Termistor/ Legătură la pământ; 1 ND + 1 NI : Avertizare la suprasarcină	**30**
Varianta bistabilă	
Ca la varianta standard, totuși, suplimentar, cu releu de ieșire bistabil; nici o modificare a stării de comutație a contactelor auxiliare, la căderea tensiunii de alimentare de comandă.	
1 ND + 1 NI : suprasarcină/Termistor; 1 ND + 1 NI : Legatură la pământ	**01**
1 ND + 1 NI : suprasarcină/Termistor/ Legătură la pământ; 1 ND + 1 NI : Avertizare la suprasarcină	**11**

1) 3RB12 46 este indicat numai pentru montaj individual.

2) Valoare orientativă pentru motoare normalizate cu 4 poli la AC 50 Hz, 400 V. Determinante pentru alegere sunt datele de pornire și nominale ale motorului de protejat.

3) Siguranță maximă numai pentru releele de suprasarcină pentru modul de coordonare tip 2.

4) Curentul nominal maxim de utilizare al aparatelor de avut în vedere.

5) Domeniul de reglaj al curentului 0,25 A ... 1,25 A se obține prin înfășurarea multiplă a căii principale de curent.

6) Modulul intern de detectare al punerilor la pământ detectează curenți de defect > 30% din valoarea curentului reglat.

Relee de suprasarcină termice SIRIUS

până la 100 A, clasa 10

Date de alegere și de comandă

Relee de suprasarcină termice 3RU11 cu tehnică de racord cu șurub sau Cage Clamp pentru montare în contactor[1]) sau montare individuală[2])

Dotare și observații tehnice

- Contacte auxiliare: 1 ND + 1 NI
- RESET manual/automat
- Indicator de poziție
- Funcție TEST
- Buton STOP
- Sensibilitate la pierderea unei faze
- Capac integrat sigilabil
- Clasa de deconectare 10

pentru contactoare 3RT1	Indicat pentru motoare trifazate cu P [3])	Domeniul de reglaj	Siguranță gL/gG [4])	LK	**pentru montare directă[1])**	PKG	Greutate PE cca.	LK	**Racord Cage Clamp [6]) pentru montare directă (S0-S3) sau montare individuală[1]) [2])**	PKG	Greutate PE cca.
Gabarit[5])	kW	A	A		Cod de comandă	buc.	kg		Cod de comandă	buc.	kg
Gabarit S00											
S00	0,04	0,11 ... 0,16	0,5	▶	**3RU11 16-0AB0**	1 buc.	0,146		**3RU11 16-0AC1**	1 buc.	0,183
	0,06	0,14 ... 0,2	1	▶	**3RU11 16-0BB0**	1 buc.	0,145		**3RU11 16-0BC1**	1 buc.	0,183
	0,06	0,18 ... 0,25	1	▶	**3RU11 16-0CB0**	1 buc.	0,147		**3RU11 16-0CC1**	1 buc.	0,186
	0,09	0,22 ... 0,32	1,6	▶	**3RU11 16-0DB0**	1 buc.	0,146		**3RU11 16-0DC1**	1 buc.	0,186
	0,09	0,28 ... 0,4	2	▶	**3RU11 16-0EB0**	1 buc.	0,146		**3RU11 16-0EC1**	1 buc.	0,186
	0,12	0,35 ... 0,5	2	▶	**3RU11 16-0FB0**	1 buc.	0,146		**3RU11 16-0FC1**	1 buc.	0,186
	0,18	0,45 ... 0,63	2	▶	**3RU11 16-0GB0**	1 buc.	0,147	▶	**3RU11 16-0GC1**	1 buc.	0,185
	0,18	0,55 ... 0,8	4	▶	**3RU11 16-0HB0**	1 buc.	0,147		**3RU11 16-0HC1**	1 buc.	0,187
	0,25	0,7 ... 1	4	▶	**3RU11 16-0JB0**	1 buc.	0,147	▶	**3RU11 16-0JC1**	1 buc.	0,186
	0,37	0,9 ... 1,25	4	▶	**3RU11 16-0KB0**	1 buc.	0,149	▶	**3RU11 16-0KC1**	1 buc.	0,187
	0,55	1,1 ... 1,6	6	▶	**3RU11 16-1AB0**	1 buc.	0,151	▶	**3RU11 16-1AC1**	1 buc.	0,188
	0,75	1,4 ... 2	6	▶	**3RU11 16-1BB0**	1 buc.	0,151	▶	**3RU11 16-1BC1**	1 buc.	0,191
	0,75	1,8 ... 2,5	10	▶	**3RU11 16-1CB0**	1 buc.	0,150	▶	**3RU11 16-1CC1**	1 buc.	0,189
	1,1	2,2 ... 3,2	10	▶	**3RU11 16-1DB0**	1 buc.	0,151	▶	**3RU11 16-1DC1**	1 buc.	0,190
	1,5	2,8 ... 4	16	▶	**3RU11 16-1EB0**	1 buc.	0,151	▶	**3RU11 16-1EC1**	1 buc.	0,189
	1,5	3,5 ... 5	20	▶	**3RU11 16-1FB0**	1 buc.	0,154	▶	**3RU11 16-1FC1**	1 buc.	0,193
	2,2	4,5 ... 6,3	20	▶	**3RU11 16-1GB0**	1 buc.	0,154	▶	**3RU11 16-1GC1**	1 buc.	0,194
	3	5,5 ... 8	25	▶	**3RU11 16-1HB0**	1 buc.	0,153	▶	**3RU11 16-1HC1**	1 buc.	0,189
	4	7 ... 10	35	▶	**3RU11 16-1JB0**	1 buc.	0,155	▶	**3RU11 16-1JC1**	1 buc.	0,193
	5,5	9 ... 12	35	▶	**3RU11 16-1KB0**	1 buc.	0,155	▶	**3RU11 16-1KC1**	1 buc.	0,193
Gabarit S0											
S0	0,75	1,8 ... 2,5	10	▶	**3RU11 26-1CB0**	1 buc.	0,181		**3RU11 26-1CD0**	1 buc.	0,182
	1,1	2,2 ... 3,2	10	▶	**3RU11 26-1DB0**	1 buc.	0,183		**3RU11 26-1DD0**	1 buc.	0,184
	1,5	2,8 ... 4	16	▶	**3RU11 26-1EB0**	1 buc.	0,181		**3RU11 26-1ED0**	1 buc.	0,183
	1,5	3,5 ... 5	20	▶	**3RU11 26-1FB0**	1 buc.	0,185		**3RU11 26-1FD0**	1 buc.	0,186
	2,2	4,5 ... 6,3	20	▶	**3RU11 26-1GB0**	1 buc.	0,184		**3RU11 26-1GD0**	1 buc.	0,186
	3	5,5 ... 8	25	▶	**3RU11 26-1HB0**	1 buc.	0,184		**3RU11 26-1HD0**	1 buc.	0,184
	4	7 ... 10	35	▶	**3RU11 26-1JB0**	1 buc.	0,185		**3RU11 26-1JD0**	1 buc.	0,186
	5,5	9 ... 12,5	35	▶	**3RU11 26-1KB0**	1 buc.	0,186		**3RU11 26-1KD0**	1 buc.	0,186
	7,5	11 ... 16	40	▶	**3RU11 26-4AB0**	1 buc.	0,189	▶	**3RU11 26-4AD0**	1 buc.	0,188
	7,5	14 ... 20	50	▶	**3RU11 26-4BB0**	1 buc.	0,170	▶	**3RU11 26-4BD0**	1 buc.	0,188
	11	17 ... 22	63	▶	**3RU11 26-4CB0**	1 buc.	0,186		**3RU11 26-4CD0**	1 buc.	0,186
	11	20 ... 25	63	▶	**3RU11 26-4DB0**	1 buc.	0,187	▶	**3RU11 26-4DD0**	1 buc.	0,189
Gabarit S2											
S2	3	5,5 ... 8	25	▶	**3RU11 36-1HB0**	1 buc.	0,316		**3RU11 36-1HD0**	1 buc.	0,318
	4	7 ... 10	35	▶	**3RU11 36-1JB0**	1 buc.	0,314		**3RU11 36-1JD0**	1 buc.	0,322
	5,5	9 ... 12,5	35	▶	**3RU11 36-1KB0**	1 buc.	0,316		**3RU11 36-1KD0**	1 buc.	0,317
	7,5	11 ... 16	40	▶	**3RU11 36-4AB0**	1 buc.	0,318		**3RU11 36-4AD0**	1 buc.	0,318
	7,5	14 ... 20	50	▶	**3RU11 36-4BB0**	1 buc.	0,315		**3RU11 36-4BD0**	1 buc.	0,324
	11	18 ... 25	63	▶	**3RU11 36-4DB0**	1 buc.	0,316	▶	**3RU11 36-4DD0**	1 buc.	0,322
	15	22 ... 32	80	▶	**3RU11 36-4EB0**	1 buc.	0,316	▶	**3RU11 36-4ED0**	1 buc.	0,316
	18,5	28 ... 40	80	▶	**3RU11 36-4FB0**	1 buc.	0,321	▶	**3RU11 36-4FD0**	1 buc.	0,326
	22	36 ... 45	100	▶	**3RU11 36-4GB0**	1 buc.	0,329		**3RU11 36-4GD0**	1 buc.	0,330
	22	40 ... 50	100	▶	**3RU11 36-4HB0**	1 buc.	0,320		**3RU11 36-4HD0**	1 buc.	0,326
Gabarit S3											
S3	11	18 ... 25	63	▶	**3RU11 46-4DB0**	1 buc.	0,551		**3RU11 46-4DD0**	1 buc.	0,558
	15	22 ... 32	80	▶	**3RU11 46-4EB0**	1 buc.	0,553		**3RU11 46-4ED0**	1 buc.	0,548
	18,5	28 ... 40	80	▶	**3RU11 46-4FB0**	1 buc.	0,540		**3RU11 46-4FD0**	1 buc.	0,556
	22	36 ... 50	125	▶	**3RU11 46-4HB0**	1 buc.	0,543		**3RU11 46-4HD0**	1 buc.	0,554
	30	45 ... 63	125	▶	**3RU11 46-4JB0**	1 buc.	0,549	▶	**3RU11 46-4JD0**	1 buc.	0,558
	37	57 ... 75	160	▶	**3RU11 46-4KB0**	1 buc.	0,566	▶	**3RU11 46-4KD0**	1 buc.	0,577
	45	70 ... 90	160	▶	**3RU11 46-4LB0**	1 buc.	0,572	▶	**3RU11 46-4LD0**	1 buc.	0,573
	45	80 ... 100 [7])	200	▶	**3RU11 46-4MB0**	1 buc.	0,580		**3RU11 46-4MD0**	1 buc.	0,570

3RU11 16-..B0

3RU11 16-..C1

3RU11 26-..B0

3RU11 36-..B0

3RU11 46-..B0

1) Cu piese de racord adaptabile (vezi accesorii) releele de suprasarcină 3RU11pot fi prevăzute pentru montare directă sau individuală.

2) Gabarit S00 până la S3 pentru prindere cu șurub sau Cage Clamp pe șine profilate 35 mm; gabaritul S3 de asemenea pe șine de 75 mm.

3) Valoare orientativă pentru motoare normalizate cu 4 poli la AC 50 Hz, 400 V. Determinante pentru alegere sunt datele concrete de pornire și nominale ale motorului de protejat.

4) Siguranță maximă numai pentru relee de suprasarcină modul de coordonare tip 2.

5) Curentul nominal maxim de utilizare al aparatelor de avut în vedere.

6) Gabarit 00: racorduri pentru circuitele auxiliare și principale în tehnică de racord Cage Clamp. Gabaritele S0, S2, S3: racorduri la circuitele auxiliare în tehnică Cage Clamp și racorduri cu conductori la circuitele principale în tehnică de racord cu șurub.

7) Relee de suprasarcină > 100 A vezi 3RB10 sau 3RB12.

Date de alegere și de comandă

Varianta		Pentru tipul	Gabarit	LK	Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
						buc.	kg
Suport de racord pentru montaj individual							
Pentru montarea separată a releelor de suprasarcină, prindere cu șurub sau Cage Clamp pe bare profilate de 35 mm, gabarit S3 de asemenea, pe șine profilate 75 mm.		3RU11/3RB10	S00	►	**3RU19 16-3AA01**	1 buc.	0,059
			S0	►	**3RU19 26-3AA01**	1 buc.	0,078
			S2	►	**3RU19 36-3AA01**	1 buc.	0,176
			S3	►	**3RU19 46-3AA01**	1 buc.	0,281
RESET mecanic							
Ax pentru resetare, suport și tub		3RU11/3RB10	S00 până la S10/S12	►	**3RU19 00-1A**	1 set	0,038
Buton de apasare adaptabil IP65, ∅ 22 mm, 12 mm cu revenire					**3SB30 00-0EA11**	1 buc.	0,021
Tachet prelungitor					**3SX1 335**	1 buc.	0,004
Declansator flexibil cu clichet pentru RESET							
Pentru gaură ∅ 6,5 mm în panoul de comutație; grosime max. 8 mm	Lungime 400 mm	3RU11/3RB10	S00 până la S10/S12	►	**3RU19 00-1B**	1 set	0,063
	Lungime 600 mm			►	**3RU19 00-1C**	1 set	0,073
Piese pentru RESET la distanță, electric							
Domeniu 0,85 până la 1,1 × *U*, Consum de putere AC 80 VA, DC 70 W, Durată de conectare 0,2 s ... 4 s, Frecvență de conectare 60/h	AC/DC 24 V ... 30 V	3RU11/3RB10	S00 până la S10/12	►	**3RU19 00-2AB71**	1 buc.	0,066
	AC/DC 110 V ... 127 V			►	**3RU19 00-2AF71**	1 buc.	0,067
	AC/DC 220 V ... 250 V			►	**3RU19 00-2AM71**	1 buc.	0,066
Capac de cleme							
Capac pentru canalul de cabluri și racordul la bare	Lungime 55 mm	3RU11/3RB10	S3	►	**3RT19 46-4EA1**	1 buc.	0,037
	Lungime 100 mm		S6	►	**3RT19 56-4EA1**	1 buc.	0,067
	Lungime 120 mm		S10/S12	►	**3RT19 66-4EA1**	1 buc.	0,123
Capac pentru clemele de ramă	Lungime 20,6 mm		S2	►	**3RT19 36-4EA2**	1 buc.	0,020
	Lungime 20,8 mm		S3	►	**3RT19 46-4EA2**	1 buc.	0,017
	Lungime 25 mm		S6	►	**3RT19 56-4EA2**	1 buc.	0,021
	Lungime 30 mm		S10/S12	►	**3RT19 66-4EA2**	1 buc.	0,036
Capac pentru legătura cu șurub între contactor și releul de suprasarcină fără ramă de cleme (necesară o bucată/combinație).			S6	►	**3RT19 56-4EA3**	1 buc.	0,021
			S10/S12	►	**3RT19 66-4EA3**	1 buc.	0,061
Blocul de cleme							
Pentru conductoare rotunde și plate Secțiunile de racord vezi la cerere		3RB10	S6 [1]	►	**3RT19 55-4G**	1 buc.	0,237
			S6	►	**3RT19 56-4G**	1 buc.	0,266
			S10/S12	►	**3RT19 66-4G**	1 buc.	0,664
Transformator sumator de masură de curent pentru supravegherea externă a punerii la pământ							
Diametrul deschiderii de trecere	Curentul monopolar nominal *I*						
40 mm	0,3 A	3RB12			**3UL22 01-1A**	1 buc.	0,595
	0,5 A				**3UL22 01-2A**	1 buc.	0,427
	1 A				**3UL22 01-3A**	1 buc.	0,330
65 mm	0,3 A				**3UL22 02-1A**	1 buc.	0,900
	0,5 A				**3UL22 02-2A**	1 buc.	0,713
	1 A				**3UL22 02-3A**	1 buc.	0,568
120 mm	0,3 A				**3UL22 03-1A**	1 buc.	3,400
	0,5 A				**3UL22 03-2A**	1 buc.	2,800
	1 A				**3UL22 03-3A**	1 buc.	1,960

3RU19 .6-3AA01

3RU19 00-1A
cu buton opritor și tachet prelungitor

3RU19 00-2A.71

3UL22 0.-.A

1) Dimensiuni standard la contactorul 3RT10 54-1 (55 kW).

Pentru montaj pe șină sau prindere cu șurub

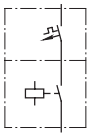
Date de alegere și de comandă

3RA11

3RA11

3RA11

Pornire directă



Tensiunea nominală de comandă AC 50 Hz 230 V[1]) pentru montare pe bare profilate 35 mm sau prindere cu șurub

- întreruptor de putere și contactor conectate cu componente mecanice și electrice
- de la gabaritul S2 cu adaptor profilat pt. bare[2]) pentru rigidizare mecanică
- contactele auxiliare[3]) la întreruptorul de putere și contactor se pot monta separat (la contactor gabarit S00: 1 ND integrat)

Gabarit	Motoare trifazate cu 4 poli la AC-400 V[4])		Domeniu de reglaj pentru declanșare termică de suprasarcină	Constă din următoarele aparate individuale			LK	Circuite de alimentare fără fuzibil		
	Putere normată	Curent motor (valori orientative)		Întreruptor de putere	+ Contactor	+ Componentă + Adaptor profilat pentru bare[1])		Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
	P	*I*								
	kW	A	A						buc.	kg
Modul de coordonare 2 la I_q = 50 kA/100 kA la 400 V (îndeplinește și modul de coordonare 1)[5])										
S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00		**3RA11 10-0BA15-1AP0**	1 buc.	0,454
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10		+		**3RA11 10-0CA15-1AP0**	1 buc.	0,450
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10		[5])		**3RA11 10-0DA15-1AP0**	1 buc.	0,450
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10				**3RA11 10-0EA15-1AP0**	1 buc.	0,452
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10				**3RA11 10-0FA15-1AP0**	1 buc.	0,450
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10				**3RA11 10-0GA15-1AP0**	1 buc.	0,448
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10				**3RA11 10-0HA15-1AP0**	1 buc.	0,446
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10				**3RA11 10-0JA15-1AP0**	1 buc.	0,451
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10				**3RA11 10-0KA15-1AP0**	1 buc.	0,495
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10				**3RA11 10-1AA15-1AP0**	1 buc.	0,502
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10				**3RA11 10-1BA15-1AP0**	1 buc.	0,490
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	3RA19 21-1AA00		**3RA11 20-1CA24-0AP0**	1 buc.	0,720
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10		+		**3RA11 20-1DA24-0AP0**	1 buc.	0,720
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10		[5])		**3RA11 20-1EA24-0AP0**	1 buc.	0,710
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10				**3RA11 20-1FA24-0AP0**	1 buc.	0,723
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10				**3RA11 20-1GA24-0AP0**	1 buc.	0,717
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10				**3RA11 20-1HA24-0AP0**	1 buc.	0,719
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00			**3RA11 20-1JA26-0AP0**	1 buc.	0,720
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10				**3RA11 20-1KA26-0AP0**	1 buc.	0,719
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10				**3RA11 20-4AA26-0AP0**	1 buc.	0,720
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA11 20-4BA26-0AP0**	1 buc.	0,722
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	3RA19 31-1AA00		**3RA11 30-4DB34-0AP0**	1 buc.	2,070
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10		+		**3RA11 30-4EB34-0AP0**	1 buc.	2,080
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	3RA19 32-1AA00		**3RA11 30-4FB35-0AP0**	1 buc.	2,120
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00			**3RA11 30-4GB36-0AP0**	1 buc.	2,130
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10				**3RA11 30-4HB36-0AP0**	1 buc.	2,090
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	3RA19 41-1AA00		Gabaritul S3 se oferă numai pentru montare de către beneficiar.		
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00	+				
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	3RA19 42-1AA00				
	45	80	80 ... 100	3RV10 41-4MA10						
Modul de coordonare 1 la I_q = 50 kA la 400 V (întreruptorul de putere îndeplinește și modul de coordonare 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2					Alimentări pentru puteri mai mici se iau din tabelul de mai sus.		
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00		**3RA11 10-1CA15-1AP0**	1 buc.	0,497
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10		+		**3RA11 10-1DA15-1AP0**	1 buc.	0,498
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10		[5])		**3RA11 10-1EA15-1AP0**	1 buc.	0,500
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10				**3RA11 10-1FA15-1AP0**	1 buc.	0,501
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10				**3RA11 10-1GA15-1AP0**	1 buc.	0,508
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10				**3RA11 10-1HA15-1AP0**	1 buc.	0,508
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP01			**3RA11 10-1JA16-1AP0**	1 buc.	0,494
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP01			**3RA11 10-1KA17-1AP0**	1 buc.	0,500
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	3RA19 21-1AA00		**3RA11 20-4AA25-0AP0**	1 buc.	0,729
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10		+		**3RA11 20-4BA25-0AP0**	1 buc.	0,724
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1AP00	[5])		**3RA11 20-4CA26-0AP0**	1 buc.	0,724
	11	22	18 ... 25	3RV10 21-4DA10	3RT10 26-1AP00			**3RA11 20-4DA26-0AP0**	1 buc.	0,729
	15	29	22 ... 32					Alimentări pentru puteri mai mari se iau din tabelul de mai sus.		
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							
			...							

1) Gabarit S00 indicat de asemenea pentru 60 Hz.

2) Adaptor profilat pentru bare indicat de asemenea pentru fixare cu șurub.

3) Contacte auxiliare vezi accesorii pag. 3/80.

4) Determinante pentru alegere sunt datele concrete de pornire și nominale ale motorului.

5) Prindere cu șurub, câte o piesă de ghidaj pentru fiecare consumator; vezi accesorii pag. 3/80.

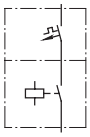
Pentru montaj pe șină sau prindere cu șurub

3RA11

3RA1

3RA1

Pornire directă



Tensiunea nominală de comandă DC 24 V pentru montare pe bare profilate de 35 mm sau prindere cu șurub

- întreruptor de putere și contactor conectate cu componente mecanice și electrice
- de la gabarit S2 cu adaptor profilat pt. bare[1]) pentru rigidizare mecanică
- contactele auxiliare[2]) la întreruptorul de putere și contactor se pot monta (la contactor gabarit S00: 1 ND integrat)

3

Gabarit	Motoare trifazate cu 4 poli la AC-400 V[3])		Domeniu de reglaj pentru declanșare termică de suprasarcină	Constă din următoarele aparate individuale			LK	Circuite de alimentare fără fuzibil		
	Putere normată	Curent motor (valori orientative)		Întreruptor de putere	+ Contactor	+ Componentă + Adaptor profilat pentru bare		Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
	P	*I*								
	kW	A	A						buc.	kg
Modul de coordonare 2 la I_q = 50 kA/100 kA la 400 V (îndeplinește și modul de coordonare 1)										
S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1BB41	3RA19 11-1AA00		**3RA11 10-0BA15-1BB4**	1 buc.	0,510
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10		+		**3RA11 10-0CA15-1BB4**	1 buc.	0,512
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10		[4])		**3RA11 10-0DA15-1BB4**	1 buc.	0,500
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10				**3RA11 10-0EA15-1BB4**	1 buc.	0,508
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10				**3RA11 10-0FA15-1BB4**	1 buc.	0,500
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10				**3RA11 10-0GA15-1BB4**	1 buc.	0,505
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10				**3RA11 10-0HA15-1BB4**	1 buc.	0,506
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10				**3RA11 10-0JA15-1BB4**	1 buc.	0,512
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10				**3RA11 10-0KA15-1BB4**	1 buc.	0,556
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10				**3RA11 10-1AA15-1BB4**	1 buc.	0,553
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10				**3RA11 10-1BA15-1BB4**	1 buc.	0,553
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1BB40	3RA19 21-1BA00		**3RA11 20-1CA24-0BB4**	1 buc.	0,947
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10		+		**3RA11 20-1DA24-0BB4**	1 buc.	0,950
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10		[4])		**3RA11 20-1EA24-0BB4**	1 buc.	0,945
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10				**3RA11 20-1FA24-0BB4**	1 buc.	0,951
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10				**3RA11 20-1GA24-0BB4**	1 buc.	0,951
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10				**3RA11 20-1HA24-0BB4**	1 buc.	0,960
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1BB40			**3RA11 20-1JA26-0BB4**	1 buc.	0,951
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10				**3RA11 20-1KA26-0BB4**	1 buc.	0,950
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10				**3RA11 20-4AA26-0BB4**	1 buc.	0,959
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA11 20-4BA26-0BB4**	1 buc.	0,950
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1BB40	3RA19 31-1BA00		**3RA11 30-4DB34-0BB4**	1 buc.	2,700
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10		+		**3RA11 30-4EB34-0BB4**	1 buc.	2,700
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1BB40	3RA19 32-1AA00		**3RA11 30-4FB35-0BB4**	1 buc.	2,730
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1BB40			**3RA11 30-4GB36-0BB4**	1 buc.	2,690
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10				**3RA11 30-4HB36-0BB4**	1 buc.	2,690
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1BB00	3RA19 41-1BA00		Gabaritul S3 se oferă numai pentru montare de către beneficiar.		
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1BB00	+				
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1BB00	3RA19 42-1BA00				
	45	80	80 ... 100	3RV10 41-4MA10						
Modul de coordonare 1 la I_q = 50 kA la 400 V (întreruptorul de putere îndeplinește și modul de coordonare 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2					Alimentări pentru puteri mai mici se iau din tabelul de mai sus.		
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1BB41	3RA19 11-1AA00		**3RA11 10-1CA15-1BB4**	1 buc.	0,563
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10		+		**3RA11 10-1DA15-1BB4**	1 buc.	0,556
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10		[4])		**3RA11 10-1EA15-1BB4**	1 buc.	0,555
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10				**3RA11 10-1FA15-1BB4**	1 buc.	0,567
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10				**3RA11 10-1GA15-1BB4**	1 buc.	0,559
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10				**3RA11 10-1HA15-1BB4**	1 buc.	0,567
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1BB41			**3RA11 10-1JA16-1BB4**	1 buc.	0,555
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1BB41			**3RA11 10-1KA17-1BB4**	1 buc.	0,560
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1BB40	3RA19 21-1BA00		**3RA11 20-4AA25-0BB4**	1 buc.	0,960
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10		+		**3RA11 20-4BA25-0BB4**	1 buc.	0,952
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1BB40	[4])		**3RA11 20-4CA26-0BB4**	1 buc.	0,956
	11	22	18 ... 25	3RV10 21-4DA10				**3RA11 20-4DA26-0BB4**	1 buc.	0,960
	15	29	22 ... 32					Alimentări pentru puteri mai mari se iau din tabelul de mai sus.		
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							
			...							

1) Adaptor profilat pentru bare indicat de asemenea pentru prindere cu șurub.

2) Contacte auxiliare vezi accesorii, pag. 3/80.

3) Determinante pentru alegere sunt datele concrete de pornire și nominale ale motorului.

4) Prindere cu șurub, câte o piesă de ghidaj pentru fiecare consumator; vezi accesorii pag. 3/80.

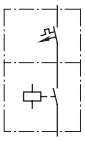
Startere SIRIUS pentru pornire directă

pentru sisteme de bare colectoare

3RA1110

3RA1120

Pornire directă



Tensiunea nominală de comandă AC 50 Hz 230 V[1]) pentru sisteme de bare colectoare 40 și 60 mm

- întreruptor de putere și contactor conectate cu componente mecanice și electrice
- contactele auxiliare[2]) la întreruptorul de putere și contactor se pot monta (la contactor gabarit S00: 1 ND integrat)

Gabarit	Motoare trifazate cu 4 poli la AC 400 V[3])		Domeniu de reglaj pentru declanșare termică de suprasarcină	Constă din următoarele aparate individuale			LK	Circuite de alimentare fără fuzibil		
	Putere normată	Curent motor (valori orientative)		Întreruptor de putere	+ Contactor	+ Componentă + Adaptor la sistemul de bare colectoare		Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
	P	*I*								
	kW	A	A							kg
Modul de coordonare 2 la I_q = 50 kA/100 kA la 400 V (îndeplinește și modul de coordonare 1)										
S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00		**3RA11 10-0B□15-1AP0**	1 buc.	0,660
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10		+		**3RA11 10-0C□15-1AP0**	1 buc.	0,642
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10		40 mm		**3RA11 10-0D□15-1AP0**	1 buc.	0,652
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10		8US10 51-5DM07		**3RA11 10-0E□15-1AP0**	1 buc.	0,644
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10		sau 60 mm		**3RA11 10-0F□15-1AP0**	1 buc.	0,644
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10		8US12 51-5DM07		**3RA11 10-0G□15-1AP0**	1 buc.	0,644
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10				**3RA11 10-0H□15-1AP0**	1 buc.	0,645
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10				**3RA11 10-0J□15-1AP0**	1 buc.	0,650
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10				**3RA11 10-0K□15-1AP0**	1 buc.	0,690
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10				**3RA11 10-1A□15-1AP0**	1 buc.	0,691
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10				**3RA11 10-1B□15-1AP0**	1 buc.	0,695
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	3RA19 21-1AA00		**3RA11 20-1C□24-0AP0**	1 buc.	0,920
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10		+		**3RA11 20-1D□24-0AP0**	1 buc.	0,927
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10		40 mm		**3RA11 20-1E□24-0AP0**	1 buc.	0,920
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10		8US10 51-5DM07		**3RA11 20-1F□24-0AP0**	1 buc.	0,928
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10		sau 60 mm		**3RA11 20-1G□24-0AP0**	1 buc.	0,927
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10		8US12 51-5DM07		**3RA11 20-1H□24-0AP0**	1 buc.	0,920
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00			**3RA11 20-1J□26-0AP0**	1 buc.	0,930
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10				**3RA11 20-1K□26-0AP0**	1 buc.	0,922
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10				**3RA11 20-4A□26-0AP0**	1 buc.	0,939
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA11 20-4B□26-0AP0**	1 buc.	0,930
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	3RA19 31-1AA00		Gabaritul S2 se obține numai pentru montare de către beneficiar.		
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10		+ 40 mm				
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	8US10 61-5FP08				
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00	sau 60 mm				
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10		8US12 61-5FP08				
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	3RA19 41-1AA00		Pentru gabaritul S3 nu există adaptor la sistemul de bare colectoare.		
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00	+				
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	nu se livrează				
	45	80	80 ... 100	3RV10 41-4MA10						
Modul de coordonare 1 la I_q = 50 kA la 400 V (întreruptorul de putere îndeplinește și modul de coordonare 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2					Alimentări pentru puteri mai mici se iau din tabelul de mai sus.		
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP01	3RA19 11-1AA00		**3RA11 10-1C□15-1AP0**	1 buc.	0,696
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10		+		**3RA11 10-1D□15-1AP0**	1 buc.	0,700
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10		40 mm		**3RA11 10-1E□15-1AP0**	1 buc.	0,690
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10		8US10 51-5DM07		**3RA11 10-1F□15-1AP0**	1 buc.	0,707
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10		sau 60 mm		**3RA11 10-1G□15-1AP0**	1 buc.	0,690
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10		8US12 51-5DM07		**3RA11 10-1H□15-1AP0**	1 buc.	0,694
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP01			**3RA11 10-1J□16-1AP0**	1 buc.	0,692
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP01			**3RA11 10-1K□17-1AP0**	1 buc.	0,699
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00	3RA19 21-1AA00		**3RA11 20-4A□25-0AP0**	1 buc.	0,937
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10		+		**3RA11 20-4B□25-0AP0**	1 buc.	0,918
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1AP00	40 mm		**3RA11 20-4C□26-0AP0**	1 buc.	0,920
	11	22	18 ... 25	3RV10 21-4DA10		8US10 51-5DM07 sau 60 mm 8US12 51-5DM07		**3RA11 20-4D□26-0AP0**	1 buc.	0,915
S3	15	29	22 ... 32					Alimentări pentru puteri mai mari se iau din tabelul de mai sus.		
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							
			...							

Completare cod de comandă pentru distanța medie dintre barele colectoare

40 mm	**C**
60 mm	**D**

1) Gabarit S00 indicat de asemenea pentru 60 Hz.

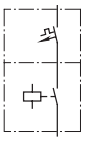
2) Contacte auxiliare vezi accesorii, pag. 3/80.

3) Determinante pentru alegere sunt datele concrete de pornire și nominale ale motorului.

3RA1110

3RA1120

Pornire directă



Tensiunea nominală de comandă DC 24 V
pentru sisteme de bare colectoare 40 și 60 mm

- întreruptor de putere și contactor conectate cu componente mecanice și electrice
- contactele auxiliare[1]) la întreruptorul de putere și contactor se pot monta (la contactor gabarit S00: 1 ND integrat)

Gabarit	Motoare trifazate cu 4 poli la AC 400 V[2])		Domeniu de reglaj pentru declanșare termică de suprasarcină	Constă din următorele aparate individuale			LK	Circuite de alimentare fără fuzibil		
	Putere normată	Curent motor (valori orientative)		Întreruptor de putere	+ Contactor	+ Componentă + Adaptor la sistemul de bare colectoare		Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
	P	*I*								
	kW	A	A							kg
Modul de coordonare 2 la Iq = 50 kA/100 kA la 400 V (îndeplinește și modul de coordonare 1)										
S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1BB41	3RA19 11-1AA00		**3RA11 10-0B□15-1BB4**	1 buc.	0,710
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10		+		**3RA11 10-0C□15-1BB4**	1 buc.	0,699
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10		40 mm		**3RA11 10-0D□15-1BB4**	1 buc.	0,705
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10		8US10 51-5DM07		**3RA11 10-0E□15-1BB4**	1 buc.	0,714
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10		sau 60 mm		**3RA11 10-0F□15-1BB4**	1 buc.	0,690
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10		8US12 51-5DM07		**3RA11 10-0G□15-1BB4**	1 buc.	0,708
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10				**3RA11 10-0H□15-1BB4**	1 buc.	0,706
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10				**3RA11 10-0J□15-1BB4**	1 buc.	0,702
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10				**3RA11 10-0K□15-1BB4**	1 buc.	0,749
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10				**3RA11 10-1A□15-1BB4**	1 buc.	0,761
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10				**3RA11 10-1B□15-1BB4**	1 buc.	0,760
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1BB40	3RA19 21-1BA00		**3RA11 20-1C□24-0BB4**	1 buc.	1,160
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10		+		**3RA11 20-1D□24-0BB4**	1 buc.	1,140
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10		40 mm		**3RA11 20-1E□24-0BB4**	1 buc.	1,150
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10		8US10 51-5DM07		**3RA11 20-1F□24-0BB4**	1 buc.	1,150
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10		sau 60 mm		**3RA11 20-1G□24-0BB4**	1 buc.	1,150
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10		8US12 51-5DM07		**3RA11 20-1H□24-0BB4**	1 buc.	1,150
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1BB40			**3RA11 20-1J□26-0BB4**	1 buc.	1,150
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10				**3RA11 20-1K□26-0BB4**	1 buc.	1,150
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10				**3RA11 20-4A□26-0BB4**	1 buc.	1,160
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA11 20-4B□26-0BB4**	1 buc.	1,150
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1BB40	3RA19 31-1BA00		Gabaritul S2 se obține numai pentru montare de către beneficiar.		
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10		+ 40 mm				
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1BB40	8US10 61-5FP08				
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1BB40	sau 60 mm				
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10		8US12 61-5FP08				
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1BB40	3RA19 41-1BA00		Pentru gabaritul S3 nu există adaptor la sistemul de bare colectoare.		
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1BB40	+				
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1BB40	nu se livrează				
	45	80	80 ... 100	3RV10 41-4MA10						
Modul de coordonare 1 la I_q = 50 kA la 400 V (întreruptorul de putere îndeplinește și modul de coordonare 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2					Alimentări pentru puteri mai mici se iau din tabelul de mai sus.		
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1BB41	3RA19 11-1AA00		**3RA11 10-1C□15-1BB4**	1 buc.	0,758
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10		+		**3RA11 10-1D□15-1BB4**	1 buc.	0,752
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10		40 mm		**3RA11 10-1E□15-1BB4**	1 buc.	0,750
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10		8US10 51-5DM07		**3RA11 10-1F□15-1BB4**	1 buc.	0,768
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10		sau 60 mm		**3RA11 10-1G□15-1BB4**	1 buc.	0,755
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10		8US12 51-5DM07		**3RA11 10-1H□15-1BB4**	1 buc.	0,758
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1BB41			**3RA11 10-1J□16-1BB4**	1 buc.	0,766
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1BB41			**3RA11 10-1K□17-1BB4**	1 buc.	0,751
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1BB40	3RA19 21-1BA00		**3RA11 20-4A□25-0BB4**	1 buc.	1,160
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10		+		**3RA11 20-4B□25-0BB4**	1 buc.	1,150
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1BB40	40 mm		**3RA11 20-4C□26-0BB4**	1 buc.	1,160
	11	22	18 ... 25	3RV10 21-4DA10		8US10 51-5DM07		**3RA11 20-4D□26-0BB4**	1 buc.	1,170
						sau 60 mm				
						8US12 51-5DM07				
S3	15	29	22 ... 32					Alimentări pentru puteri mai mari se iau din tabelul de mai sus.		
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							
			...							

Completare cod de comandă pentru distanța medie dintre barele colectoare

40 mm	**C**
60 mm	**D**

1) Contacte auxiliare vezi accesorii, pag. 3/80.

2) Determinante pentru alegere sunt datele concrete de pornire și nominale ale motorului.

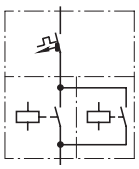
Startere SIRIUS pentru reversare de sens

pentru montaj pe șină sau prindere cu șuruburi

3RA12 10

3RA12 20

Utilizare reversibilă



Tensiunea nominală de comandă AC 50 Hz 230 V[1]) pentru bare profilate 35 mm sau prindere cu șurub

- întreruptor de putere și contactor conectate cu componente mecanice și electrice
- de la gabarit S2 cu adaptor profilat pentru bare[2]) pentru rigidizare mecanică
- contactele auxiliare[3]) la întreruptorul de putere și contactor se pot monta separat (la contactor gabarit S00: 1 ND integrat)
- aparatul complet prevăzut totdeauna cu blocare electrică și mecanică

Gabarit	Motoare trifazate cu 4 poli la AC 400 V[4])		Domeniu de reglaj pentru declanșare termică de suprasarcină	Constă din următaptoarele aparate individuale			LK	Circuite de alimentare fără fuzibil		
	Putere normată	Curent motor (valori orientative)		Întreruptor de putere	+ 2 Contactore	+ Componentă + Set de montaj RH[2])[5])		Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
	P	*I*								
	kW	A	A							kg
Modul de coordonare 2 la Iq = 50 kA/100 kA la 400 V (îndeplinește și modul de coordonare 1)										
S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1AP02	3RA19 11-1AA00		**3RA12 10-0BA15-0AP0**	1 buc.	0,699
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10		+		**3RA12 10-0CA15-0AP0**	1 buc.	0,700
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10		3RA19 13-2A[6])		**3RA12 10-0DA15-0AP0**	1 buc.	0,700
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10				**3RA12 10-0EA15-0AP0**	1 buc.	0,720
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10				**3RA12 10-0FA15-0AP0**	1 buc.	0,708
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10				**3RA12 10-0GA15-0AP0**	1 buc.	0,717
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10				**3RA12 10-0HA15-0AP0**	1 buc.	0,710
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10				**3RA12 10-0JA15-0AP0**	1 buc.	0,710
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10				**3RA12 10-0KA15-0AP0**	1 buc.	0,755
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10				**3RA12 10-1AA15-0AP0**	1 buc.	0,765
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10				**3RA12 10-1BA15-0AP0**	1 buc.	0,765
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1AP00	3RA19 21-1AA00		**3RA12 20-1CB24-0AP0**	1 buc.	1,400
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10		+		**3RA12 20-1DB24-0AP0**	1 buc.	1,390
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10		3RA19 23-1B[7])		**3RA12 20-1EB24-0AP0**	1 buc.	1,380
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10				**3RA12 20-1FB24-0AP0**	1 buc.	1,380
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10				**3RA12 20-1GB24-0AP0**	1 buc.	1,390
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10				**3RA12 20-1HB24-0AP0**	1 buc.	1,380
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1AP00			**3RA12 20-1JB26-0AP0**	1 buc.	1,380
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10				**3RA12 20-1KB26-0AP0**	1 buc.	1,380
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10				**3RA12 20-4AB26-0AP0**	1 buc.	1,400
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA12 20-4BB26-0AP0**	1 buc.	1,400
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1AP00	3RA19 31-1AA00		Gabaritul S2 se oferă numai pentru montare de către beneficiar.		
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10		+				
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1AP00	3RA19 33-1B[7])				
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1AP00					
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10						
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1AP00	3RA19 41-1AA00		Gabaritul S3 se oferă numai pentru montare de către beneficiar.		
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1AP00	+				
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1AP00	3RA19 43-1B[7])				
	45	80	80 ... 100	3RV10 41-4MA10						
Modul de coordonare 1 la I_q = 50 kA la 400 V (întreruptorul de putere îndeplinește și modul de coordonare 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2					Alimentări pentru puteri mai mici se iau din tabelul de mai sus.		
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1AP02	3RA19 11-1AA00		**3RA12 10-1CA15-0AP0**	1 buc.	0,755
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10		+		**3RA12 10-1DA15-0AP0**	1 buc.	0,760
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10		3RA19 13-2A[6])		**3RA12 10-1EA15-0AP0**	1 buc.	0,750
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10				**3RA12 10-1FA15-0AP0**	1 buc.	0,766
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10				**3RA12 10-1GA15-0AP0**	1 buc.	0,760
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10				**3RA12 10-1HA15-0AP0**	1 buc.	0,755
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1AP02			**3RA12 10-1JA16-0AP0**	1 buc.	0,761
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1AP02			**3RA12 10-1KA17-0AP0**	1 buc.	0,760
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1AP00			**3RA12 20-4AB25-0AP0**	1 buc.	1,390
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10		3RA19 21-1AA00		**3RA12 20-4BB25-0AP0**	1 buc.	1,380
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1AP00	+		**3RA12 20-4CB26-0AP0**	1 buc.	1,200
	11	22	20 ... 25	3RV10 21-4DA10		3RA19 23-1B[7])		**3RA12 20-4DB26-0AP0**	1 buc.	1,420
S3	15	29	22 ... 32					Alimentări pentru puteri mai mari se iau din tabelul de mai sus.		
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							
			...							

1) Gabarit S00 indicat și pentru 60 Hz.

2) Set de montaj pentru adaptor profilat pentru bare și pentru prindere cu șurub.

3) Contacte auxiliare vezi accesorii, pag. 3/80.

4) Determinant pentru alegere sunt datele concrete de pornire și nominale ale motorului.

5) RH = Utilizare reversibilă pentru montaje pe șină

6) Set de montaj cablat: necesar pentru prindere cu șurub, prin câte o singură piesă de reglaj pe circuit de alimentare, vezi accesorii, pag. 3/80.

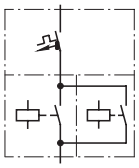
7) Interblocarea mecanică se comandă separat, vezi accesorii, pag. 3/80.

pentru montaj pe șină sau prindere cu șuruburi

3RA1210

3RA1220

Utilizare reversibilă



Tensiunea nominală de comandă DC 24 V pentru bare profilate 35 mm sau prindere cu șurub

- întreruptor de putere și contactor conectate cu componente mecanice și electrice
- de la gabarit S0 cu adaptor profilat pentru bare[1]) pentru rigidizare mecanică
- contactele auxiliare[2]) la întreruptorul de putere și contactor se pot monta separat (la contactor gabarit S00: 1 ND integrat)
- aparatul complet prevăzut totdeauna cu blocare electrică și mecanică

3

Gabarit	Motoare trifazate cu 4 poli la AC 400 V[3])		Domeniu de reglaj pentru declanșare termică de suprasarcină	Constă din următoarele aparate individuale			LK	Circuite de alimentare fără fuzibil		
	Putere normată	Curent motor (valori orientative)		Întreruptor de putere	+ 2 Contactore	+ Componentă + Set de montaj RH[1])[4])		Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
	P	*I*								
	kW	A	A							kg
Modul de coordonare 2 la Iq = 50 kA/100 kA la 400 V (îndeplinește și modul de coordonare 1)										
S00	0,06	0,2	0,14 ... 0,2	3RV10 11-0BA10	3RT10 15-1BB42	3RA19 11-1AA00		**3RA12 10-0BA15-0BB4**	1 buc.	0,832
	0,06	0,2	0,18 ... 0,25	3RV10 11-0CA10		+		**3RA12 10-0CA15-0BB4**	1 buc.	0,830
	0,09	0,3	0,22 ... 0,32	3RV10 11-0DA10		3RA19 13-2A[5])		**3RA12 10-0DA15-0BB4**	1 buc.	0,826
	0,09	0,3	0,28 ... 0,4	3RV10 11-0EA10				**3RA12 10-0EA15-0BB4**	1 buc.	0,833
	0,12	0,4	0,35 ... 0,5	3RV10 11-0FA10				**3RA12 10-0FA15-0BB4**	1 buc.	0,824
	0,18	0,6	0,45 ... 0,63	3RV10 11-0GA10				**3RA12 10-0GA15-0BB4**	1 buc.	0,835
	0,18	0,6	0,55 ... 0,8	3RV10 11-0HA10				**3RA12 10-0HA15-0BB4**	1 buc.	0,830
	0,25	0,8	0,7 ... 1	3RV10 11-0JA10				**3RA12 10-0JA15-0BB4**	1 buc.	0,830
	0,37	1,1	0,9 ... 1,25	3RV10 11-0KA10				**3RA12 10-0KA15-0BB4**	1 buc.	0,878
	0,55	1,5	1,1 ... 1,6	3RV10 11-1AA10				**3RA12 10-1AA15-0BB4**	1 buc.	0,880
	0,75	1,9	1,4 ... 2	3RV10 11-1BA10				**3RA12 10-1BA15-0BB4**	1 buc.	0,875
S0	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 21-1CA10	3RT10 24-1BB40	3RA19 21-1BA00		**3RA12 20-1CB24-0BB4**	1 buc.	1,840
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 21-1DA10		+		**3RA12 20-1DB24-0BB4**	1 buc.	1,850
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 21-1EA10		3RA19 23-1B[6])		**3RA12 20-1EB24-0BB4**	1 buc.	1,850
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 21-1FA10				**3RA12 20-1FB24-0BB4**	1 buc.	1,840
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 21-1GA10				**3RA12 20-1GB24-0BB4**	1 buc.	1,840
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 21-1HA10				**3RA12 20-1HB24-0BB4**	1 buc.	1,850
	4	9	7 ... 10	3RV10 21-1JA10	3RT10 26-1BB40			**3RA12 20-1JB26-0BB4**	1 buc.	1,850
	5,5	11,5	9 ... 12,5	3RV10 21-1KA10				**3RA12 20-1KB26-0BB4**	1 buc.	1,850
	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10				**3RA12 20-4AB26-0BB4**	1 buc.	1,860
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10				**3RA12 20-4BB26-0BB4**	1 buc.	1,850
S2	11	22	18 ... 25	3RV10 31-4DA10	3RT10 34-1BB40	3RA19 31-1BA00		Gabaritul S2 se oferă numai pentru montare de către beneficiar.		
	15	29	22 ... 32	3RV10 31-4EA10		+				
	18,5	35	28 ... 40	3RV10 31-4FA10	3RT10 35-1BB40	3RA19 33-1B[6])				
	22	41	36 ... 45	3RV10 31-4GA10	3RT10 36-1BB40					
	22	41	40 ... 50	3RV10 31-4HA10						
S3	30	55	45 ... 63	3RV10 41-4JA10	3RT10 44-1BB40	3RA19 41-1BA00		Gabaritul S3 se oferă numai pentru montare de către beneficiar.		
	37	67	57 ... 75	3RV10 41-4KA10	3RT10 45-1BB40	+				
	45	80	70 ... 90	3RV10 41-4LA10	3RT10 46-1BB40	3RA19 43-1B[6])				
	45	80	80 ...100	3RV10 41-4MA10						
Modul de coordonare 1 la I_q = 50 kA la 400 V (întreruptorul de putere îndeplinește și modul de coordonare 2)										
	0,75	1,9	1,4 ... 2					Alimentări pentru puteri mai mici se iau din tabelul de mai sus.		
S00	0,75	1,9	1,8 ... 2,5	3RV10 11-1CA10	3RT10 15-1BB42	3RA19 11-1AA00		**3RA12 10-1CA15-0BB4**	1 buc.	0,883
	1,1	2,7	2,2 ... 3,2	3RV10 11-1DA10		+		**3RA12 10-1DA15-0BB4**	1 buc.	0,882
	1,5	3,6	2,8 ... 4	3RV10 11-1EA10		3RA19 13-2A[5])		**3RA12 10-1EA15-0BB4**	1 buc.	0,879
	1,5	3,6	3,5 ... 5	3RV10 11-1FA10				**3RA12 10-1FA15-0BB4**	1 buc.	0,881
	2,2	5,2	4,5 ... 6,3	3RV10 11-1GA10				**3RA12 10-1GA15-0BB4**	1 buc.	0,888
	3	6,8	5,5 ... 8	3RV10 11-1HA10				**3RA12 10-1HA15-0BB4**	1 buc.	0,890
	4	9	7 ... 10	3RV10 11-1JA10	3RT10 16-1BB42			**3RA12 10-1JA16-0BB4**	1 buc.	0,882
	5,5	11,5	9 ... 12	3RV10 11-1KA10	3RT10 17-1BB42			**3RA12 10-1KA17-0BB4**	1 buc.	0,872
S0	7,5	15,5	11 ... 16	3RV10 21-4AA10	3RT10 25-1BB40	3RA19 21-1BA00		**3RA12 20-4AB25-0BB4**	1 buc.	1,850
	7,5	15,5	14 ... 20	3RV10 21-4BA10		+		**3RA12 20-4BB25-0BB4**	1 buc.	1,850
	11	22	17 ... 22	3RV10 21-4CA10	3RT10 26-1BB40	3RA19 23-1B[6])		**3RA12 20-4CB26-0BB4**	1 buc.	1,850
	11	22	20 ... 25	3RV10 21-4DA10				**3RA12 20-4DB26-0BB4**	1 buc.	1,860
S3	15	29	22 ... 32					Alimentări pentru puteri mai mari se iau din tabelul de mai sus.		
	18,5	35	28 ... 40							
	22	41	36 ... 45							
			...							

1) Set de montaj pentru adaptor profilat pentru bare și pentru prindere cu șurub.

2) Contacte auxiliare vezi accesorii, pag. 3/80.

3) Determinante pentru alegere sunt datele concrete de pornire și nominale ale motorului.

4) RH = Utilizare reversibilă pentru montaje cu bare profilate.

5) Set de montaj cablat: necesar pentru prindere cu șurub, prin câte o singură piesă de reglaj pe circuit de alimentare, vezi accesorii, pag. 3/80.

6) Interblocarea mecanică se comandă separat, vezi accesorii, pag. 3/80.

Accesorii

pentru startere SIRIUS
pentru pornire directă și reversare de sens

Date de alegere și de comandă

Pentru contactor	Pentru întreruptor de putere	Varianta		LK	Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
Gabarit	Gabarit					buc.	kg
Întreruptor de putere [1])							
		Contacte auxiliare					
	-	S00 ... S3	transversale	1 comutator	▶	**3RV19 01-1D**	1 buc.	0,015
			transversale	1 ND + 1 NI	▶	**3RV19 01-1E**	1 buc.	0,018
3RV19 01-1E	-	S00 ... S3	laterale	1 ND + 1 NI	▶	**3RV19 01-1A**	1 buc.	0,045
		Declanșator de tensiune minimă					
	-	S00 ... S3	AC 50 Hz 230 V		▶	**3RV19 02-1AP0**	1 buc.	0,131
		Declanșator de tensiune					
	-	S00 ... S3	AC 50 Hz 230 V		▶	**3RV19 02-1DP0**	1 buc.	0,130
Contactor [2])							
		Bloc de contacte auxiliare Cage Clamp Racord de jos					
	S00	-	1-pol	1 ND	▶	**3RH19 11-1BA10**	1 buc.	0,015
				1 NI	▶	**3RH19 11-1BA01**	1 buc.	0,016
	S00	-	2-poli	1 ND + 1 NI	▶	**3RH19 11-1MA11**	1 buc.	0,052
				2 ND	▶	**3RH19 11-1MA20**	1 buc.	0,053
3RH19 11-1BA..	S0 ... S3	-		1 ND + 1 NI	▶	**3RH19 21-1MA11**	1 buc.	0,074
				2 ND	▶	**3RH19 21-1MA20**	1 buc.	0,076
				2 NI	▶	**3RH19 21-1MA02**	1 buc.	0,073
		Racord prin 2 părți					
	S00	-	4-poli	2 ND+ 2 NI	▶	**3RH19 11-1FA22**	1 buc.	0,051
	S0 ... S3	-	1-pol	1 ND	▶	**3RH19 21-1CA10**	1 buc.	0,020
				1 NI	▶	**3RH19 21-1CA01**	1 buc.	0,019
	S0 ... S3	-	4-poli	2 ND+ 2 NI	▶	**3RH19 21-1FA22**	1 buc.	0,074
3RH19 11-1F...								

1) Vezi și întreruptor de putere.

2) Vezi și contactor.

Pentru contactor	Varianta	Tensiunea nominală de comandă U_s	LK	**Limitator de supratensiune** Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
Tip					buc.	kg
Limitator de supratensiune fără LED						
Gabarit S00	**pentru montare pe partea frontală a contactoarelor fără/și cu bloc de contacte auxiliare**					
3RT1.	**Varistor**	AC 24 V ... 48 V, DC 24 V ... 70 V	▶	**3RT19 16-1BB00**	1 buc.	0,007
		AC 127 V ... 240 V, DC 150 V ... 250 V	▶	**3RT19 16-1BD00**	1 buc.	0,008
3RT1.	**Grup RC**	AC 24 V ... 48 V, DC 24 V ... 70 V	▶	**3RT19 16-1CB00**	1 buc.	0,009
		AC 127 V ... 240 V, DC 150 V ... 250 V	▶	**3RT19 16-1CD00**	1 buc.	0,009
3RT1.	**Diodă**	DC 12 V ... 250 V	▶	**3RT19 16-1DG00**	1 buc.	0,007
3RT1.	**Combinații cu diode** (Diode și diode Zenner) pentru comandă DC, timp de deconectare scurt	DC 12 V ... 250 V	▶	**3RT19 16-1EH00**	1 buc.	0,008
Gabarit S0	**pentru prindere la racordurile bobinei sus sau jos**					
3RT10 2	**Varistor**	AC 24 V ... 48 V, DC 24 V ... 70 V	▶	**3RT19 26-1BB00**	1 buc.	0,023
		AC 127 V ... 240 V, DC 150 V ... 250 V	▶	**3RT19 26-1BD00**	1 buc.	0,024
3RT10 2	**Grup RC**	AC 24 V ... 48 V, DC 24 V ... 70 V	▶	**3RT19 26-1CB00**	1 buc.	0,023
		AC 127 V ... 240 V, DC 150 V ... 250 V	▶	**3RT19 26-1CD00**	1 buc.	0,023
3RT10 2	**Combinații cu diode** pentru comandă DC, timp de deconectare scurt, prindere jos	DC 24 V	▶	**3RT19 26-1TR00**	1 buc.	0,023
		DC 30 V ... 250 V		**3RT19 26-1TS00**	1 buc.	0,024
Gabarit S2 și S3	**pentru prindere la racordurile bobinei sus sau jos**					
3RT10 3, 3RT10 4	**Varistor**	AC 24 V ... 48 V, DC 24 V ... 70 V	▶	**3RT19 26-1BB00**	1 buc.	0,023
		AC 127 V ... 240 V, DC 150 V ... 250 V	▶	**3RT19 26-1BD00**	1 buc.	0,024
3RT10 3, 3RT10 4	**Grup RC**	AC 24 V ... 48 V, DC 24 V ... 70 V	▶	**3RT19 36-1CB00**	1 buc.	0,040
		AC 127 V ... 240 V, DC 150 V ... 250 V	▶	**3RT19 36-1CD00**	1 buc.	0,041
3RT10 3, 3RT10 4	**Combinații cu diode** pentru comandă DC, timp de deconectare scurt, prindere jos	DC 24 V	▶	**3RT19 36-1TR00**	1 buc.	0,024
		DC 30 V ... 250 V		**3RT19 36-1TS00**	1 buc.	0,024

3RT19 16-1DG00

3RT19 26-1B.00

3RT19 36-1C.00

	Pentru contactor	Pentru întreruptor de putere	Varianta	LK	Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
	Gabarit	Gabarit					kg
Componentă							
3RA19 11-1A			Conexiune electrică și mecanică între întreruptor și contactor, ambele cu racord cu șurub				
	Ambalare individuală		Tensiune de comandă contactor				
	S00	S00	AC și DC	▶	**3RA19 11-1AA00**	1 buc.	0,027
	S00	S0		▶	**3RA19 21-1DA00**	1 buc.	0,028
3RA19 21-1A	S0	S0	AC	▶	**3RA19 21-1AA00**	1 buc.	0,037
	S2	S2		▶	**3RA19 31-1AA00**	1 buc.	0,042
	S3	S3		▶	**3RA19 41-1AA00**	1 buc.	0,090
	S0	S0	DC	▶	**3RA19 21-1BA00**	1 buc.	0,039
	S2	S2		▶	**3RA19 31-1BA00**	1 buc.	0,043
	S3	S3		▶	**3RA19 41-1BA00**	1 buc.	0,089
3RA19 31-1A	**Ambalare multiplă**		Tensiune de comandă contactor				
	S00	S00	AC și DC	▶	**3RA19 11-1A**	10 buc.	0,019
	S00	S0		▶	**3RA19 21-1D**	10 buc.	0,020
	S0	S0	AC	▶	**3RA19 21-1A**	10 buc.	0,028
	S2	S2		▶	**3RA19 31-1A**	5 buc.	0,033
	S3	S3		▶	**3RA19 41-1A**	5 buc.	0,073
	S0	S0	DC	▶	**3RA19 21-1B**	10 buc.	0,030
	S2	S2		▶	**3RA19 31-1B**	5 buc.	0,034
	S3	S3		▶	**3RA19 41-1B**	5 buc.	0,075
Modul de racord hibrid							
3RA19 21-2FA00			Conexiune electrică și mecanică între întreruptor și contactor cu racord cu șurub și contactor cu racord Cage Clamp				
	Ambalare individuală		Tensiune de comandă contactor				
	S00	S00	AC și DC	▶	**3RA19 11-2FA00**	1 buc.	0,038
	S00	S0	AC și DC	▶	**3RA19 21-2FA00**	1 buc.	0,028
	Ambalare multiplă		Tensiune de comandă contactor				
	S00	S00	AC și DC	▶	**3RA19 11-2F**	10 buc.	0,031
	S00	S0	AC și DC	▶	**3RA19 21-2F**	10 buc.	0,030
Set de conectare							
3RA19 13-2A		-	**Utilizare reversibilă** Conexiune electrică și mecanică pentru contactoare cu reversare. Poate fi combinat cu modul de racord.				
	S00		Pentru gabarit S00: La alegere cu blocaj integrat electric sau mecanic.	▶	**3RA19 13-2A**	1 set	0,041
	S0	-	Pentru gabaritele S0 ... S3:	▶	**3RA19 23-2A**	1 set	0,052
	S2	-	Interblocarea mecanică trebuie să fie comandată	▶	**3RA19 33-2A**	1 set	0,122
	S3	-	separat.	▶	**3RA19 43-2A**	1 set	0,295
			Pornire stea-triunghi				
	S00	-	Conexiune electrică și mecanică pentru contactoare	▶	**3RA19 13-2B**	1 set	0,048
	S0	-	de același gabarit	▶	**3RA19 23-2B**	1 set	0,059
	S2	-		▶	**3RA19 33-2B**	1 set	0,072
	S3	-		▶	**3RA19 43-2B**	1 set	0,166
Interblocaj mecanic							
3RA19 24-2B	S0, S2, S3	-	Pentru contactoare de reversare, montabil lateral, cu câte un contact auxiliar (1 NI) pe contactor.	▶	**3RA19 24-2B**	1 buc.	0,060

Accesorii

pentru startere SIRIUS
pentru pornire directă și reversare de sens

Pentru contactor	Pentru întreruptor de putere	Varianta	LK	Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
Gabarit	Gabarit				buc.	kg
Adaptor profilat pentru bare						
Ambalare individuală						
S00, S0	S00, S0	pentru rigidizarea mecanică a între-	►	**3RA19 22-1AA00**	1 buc.	0,104
S2	S2	ruptorului de putere și a contactorului;	►	**3RA19 32-1AA00**	1 buc.	0,200
S3	S3	montaj Cage Clamp pe șine profilate	►	**3RA19 42-1AA00**	1 buc.	0,264
		sau pentru prindere cu șurub				
Ambalare multiplă						
S00, S0	S00, S0		►	**3RA19 22-1A**	5 buc.	0,095
S2	S2		►	**3RA19 32-1A**	5 buc.	0,185
S3	S3		►	**3RA19 42-1A**	5 buc.	0,239

3RA19 32

3RA19 22

Accesorii, adaptor și componentă pentru racord Cage Clamp						
	S00	**modul de racord Cage Clamp** între întreruptorul de putere și contactor (1 pachet = 10 bucăți)	►	**3RA19 11-2A**	10 buc.	0,016
	S00	**modul de racord Cage Clamp cu conexiune mecanică** între întreruptorul de putere și contactor (1 pachet = 10 bucăți)	►	**3RA19 11-2E**	10 buc.	0,028
	45 mm lat	**adaptor standard pe șină** pentru montaj Cage Clamp cu 2 șine profilate, una deplasabilă	►	**3RA19 22-1L**	1 buc.	0,413
	40 mm lat	**adaptor de bare colectoare**	►	**8US10 51-5CM47**	1 buc.	0,193
	60 mm lat	45 mm lat, 182 mm lung adaptat pentru întreruptor de putere cu racord Cage Clamp. Pentru contactorul suplimentar este necesară pentru montaj o altă șină profilată.	►	**8US12 51-5CM47**	1 buc.	0,190
	40 mm lat	**șină standard de 35 mm**, material plastic inclusiv fixare cu șurub. (1 pachet = 10 bucăți)		**8US19 98-7CA15**	10 buc.	0,085

3RA19 11-2A
+ 8US10 51-5CM47

3RA19 11-2E

	Pentru contactor	Pentru întreruptoare de putere	Varianta	Bare colectoare cu distanța medie LK	Cod de comandă	PKG	Greutate PE cca.
	Gabarit	Gabarit		mm			kg
Piesă profilată pentru prindere cu șurub							
3RB19 00-0B	-	S00, S0	Pentru întreruptoare de putere 3RV1 sunt necesare câte 2 bucăți, pentru circuite fără fuzibil 3RA1 e necesară câte o bucată, pentru interfața AS-i a suporților aparatelor sunt necesare câte 2 bucăți. (1 pachet = 10 bucăți)	►	**3RB19 00-0B**	10 buc.	0,100
Adaptor la sistemul de bare colectoare							
8US12 51-5DM07	S00, S0	S00, S0	45 mm lat, 182 mm lung pentru bare colectoare	40 ► 60 ►	**8US10 51-5DM07** **8US12 51-5DM07**	1 buc. 1 buc.	0,184 0,183
	S2	S2	55 mm lat, 242 mm lung inclusiv șuruburi și piese distanțoare	40 ► 60 ►	**8US10 61-5FP08** **8US12 61-5FP08**	1 buc. 1 buc.	0,308 0,292
Suport aparat							
8US12 50-5AM00	S00, S0	S00, S0	cu șine profilate fără conductoare de racord 45 mm lat, 182 mm lung pentru bare colectoare	40 ► 60 ►	**8US10 50-5AM00** **8US12 50-5AM00**	1 buc. 1 buc.	0,182 0,158
	S0	S0	55 mm lat, 182 mm lung	40 ► 60 ►	**8US10 60-5AM00** **8US12 60-5AM00**	1 buc. 1 buc.	0,197 0,202
	S2	S2	55 mm lat, 242 mm lung inclusiv șuruburi și piese distanțoare	40 ► 60 ►	**8US10 60-5AP00** **8US12 60-5AP00**	1 buc. 1 buc.	0,244 0,243
Modul lateral							
8US19 98-2BM00	-	-	inclusiv pene de legătură pentru extinderea adaptorului la sistemul de bare colectoare sau la suportul aparatului, 13,5 mm lat, 182 mm lung	-	**8US19 98-2BM00**	4 buc.	0,036

Alte adaptoare la sistemele de bare colectoare și accesorii pentru sisteme cu bare colectoare, vezi sistemul de adaptare bare colectoare 8US.

pentru pornire directă și reversare de sens

Privire de ansamblu

Starterele capsulate 3RE servesc comutației și protecției consumatorilor de până la 22 kW la 400 V AC.

Preia funcțiile unui contactor 3RT10. Protecția la suprasarcină se va realiza cu un releu termic de protecție la suprasarcină 3RU11 sau un releu electronic de suprasarcină 3RB10 cu domeniu de reglaj extins.

Releul de suprasarcină se comandă separat și se poate monta foarte ușor pe contactor.

Starterele se oferă ca starter direct pentru motoare cu un sens de rotație și ca starter inversor pentru motoare cu două sensuri de rotație.

Date de alegere și de comandă

Gabarit	Date nominale Categorii de utilizare AC-2/AC-3 T_u: până la + 35 °C		Tensiune nominală de comandă U_s	LK	**Racord cu șurub**	PKG*	Greutate PE cca.
	Curent de utilizare I_e la 400 V	Puteri de motoare trifazate la 400 V/50 Hz			Cod de comandă		
	A	kW					kg
Starter direct, inclusiv contactor[1])							
S00	12	5,5	230 V, 50/60 Hz		**3RE10 10-8XC17-0AP0**	1 buc.	0,514
			400 V, 50/60 Hz		**3RE10 10-8XC17-0AV0**	1 buc.	0,520
S0	17	7,5	230 V, 50 Hz		**3RE10 20-8XC25-0AP0**	1 buc.	0,834
			400 V, 50 Hz		**3RE10 20-8XC25-0AV0**	1 buc.	0,814
	25	11	230 V, 50 Hz		**3RE10 20-8XC26-0AP0**	1 buc.	0,827
			400 V, 50 Hz		**3RE10 20-8XC26-0AV0**	1 buc.	0,810

3RE10 10

Starter inversor, inclusiv contactor[1])							
S00	12	5,5	230 V, 50/60 Hz		**3RE13 10-8XC17-0AP0**	1 buc.	0,997
			400 V, 50/60 Hz		**3RE13 10-8XC17-0AP0**	1 buc.	2,450

3RE13 10

Accesorii

Variante		Pentru contactor Releu de suprasarcină Gabarit	LK	Cod de comandă	PKG*	Greutate PE cca.
						kg
Carcasă pentru starter direct[2])						
Carcasă din material izolant	Grad de protecție IP65, cu cleme PE, cu element de comandă și cu presetupe	S00		**3RE19 13-1CB1**	1 buc.	0,317
	Grad de protecție IP65, cu cleme N și PE, cu element de comandă și cu presetupe	S0		**3RE19 23-1CB2**	1 buc.	0,454
	Grad de protecție IP65, cu cleme N și PE, cu element de comandă și cu presetupe	S2		**3RE19 33-1CB3**	1 buc.	0,997

3RE19 23-1CB2

Carcasă pentru starter inversor[2])						
Carcasă din material izolant	Grad de protecție IP65, cu cleme N și PE, cu element de comandă și cu treceri de cablu metrice	S00/S0		**3RE19 13-2CB3**	1 buc.	1,020

3RE19 23-2CB3

1) Releu de suprasarcină comandat special, vezi pag. 3/70 și 3/72.

2) Contactor, combinații cu contactoare, bloc contacte auxiliare și releu de suprasarcină, comandate special, vezi pag. 3/8 și 3/9 precum și 3/70 și 3/72.