



3/2	Uvod	
3/4	Sklopnici 3RT, 3TF za motore	
3/8	Općeniti podaci	
3/15	Sklopnik 3RT10, 3-polni, 3 ... 250 kW	
3/16	Vakuumski sklopnik 3RT12, 3-polni, 110 ... 250 kW	
3/16	Vakuumski sklopnik 3TF6, 3-polni, 335 ... 450 kW	
3/17	Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14	
3/21	<u>Za promjenu smjera vrtnje 3RA13</u>	
3/21	Kompletni uređaji 3RA13, 3 ... 45 kW	
3/21	Komponente za sklapanje sklopničke kombinacije	
3/22	<u>Za pokretanje: zvijezda - trokut 3RA14</u>	
3/27	Kompletni uređaj 3RA14, 3 ... 75 kW	
3/27	Komponente za sklapanje sklopničke kombinacije	
3/28	Sklopnici 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene	
3/28	<u>Sklopnici 3RT14 za sklapanje ohmskih tereta (AC-1)</u>	
3/28	3-polni, 140 ... 690 A	
3/29	<u>Sklopnici 3RT13 za sklapanje ohmskih tereta (AC-1)</u>	
3/29	4-polni, 4 NO, 18 ... 140 A	
3/30	<u>Sklopnici 3TK1 za sklapanje ohmskih tereta (AC-1)</u>	
3/30	4-polni, 4 NO, 200 ... 1000 A	
3/31	<u>Sklopnici 3RT15 za sklapanje motora</u>	
3/31	4-polni, 2 NO + 2 NZ, 4 ... 18,5 kW	
3/32	<u>Kondenzatorski sklopnici 3RT16</u>	
3/32	12,5 ... 50 kvar	
3/32	<u>Sklopnici proširenog radnog opsega</u>	
3/32	$0,7 \dots 1,25 \times U_{sL}$	
3/32	<u>za željeznice</u>	
3/33	Pomoćni sklopnici 3RH11	
3/33	Sklopnici za pokretanje motora 3RT10, 5,5 ... 45 kW	
3/33	<u>Sklopnici 3TC za istosmjerne napone</u>	
3/34	1- i 2-polni, 32 ... 400 A	
3/35	Pomoćni sklopnici 3RH	
3/38	Pomoćni sklopnici 3RH1, 4- i 8-polni	
3/38	Pomoćni sklopnici za prigradnju 3RH14, 4-polni	
3/39	Pomoćni sklopnici 3RH11 za uklapanje pomoćnih strujnih krugova, 4-polni	
3/40	Spojni sklopnici 3RT	
3/40	Sklopnici 3RT10, za pokretanje motora, 3-polni, 3 ... 11 kW	
3/41	Releji 3TX7, 3RS18	
3/42	<u>Releji 3TX7 uske izvedbe</u>	
3/42	Releji	
3/42	Utični releji	
3/42	Poluvodički releji	
3/43	<u>Releji 3RS18 u industrijskom kućištu</u>	
3/43	Releji	
3/44	Utični releji LZX	
3/44	Releji	
3/47	Power releji/mali sklopnici 3TG10	
3/47	4-polni, 4 kW	
3/48	Pribor i rezervni dijelovi	
3/48	<u>za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC</u>	
3/48	Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH	
3/58	Pribor za sklopnike 3TF, 3TC	

Uvod

Pregled



Veličina
Tip

S00
3RT10 1

S0
3RT10 2

S2
3RT10 3

Sklopnici 3RT10 • Vakuumski sklopnici 3RT12 i 3TF68/69

Tip AC-, DC-upravljanje	3RT10 15 (S. 3/8, 3/10)	3RT10 16	3RT10 17	3RT10 23 (S. 3/8, 3/10)	3RT10 24	3RT10 25	3RT10 26	3RT10 34 (S. 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	kW	4	5,5	5,5	5,5	7,5	11	11	18,5	22	22
1000 V	kW	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AC-4 (pri $I_A = 6 \times I_e$)

400 V	kW	3	4	4	4	5,5	7,5	7,5	15	18,5	22
400 V	kW	1,15	2	2	2	2,6	3,5	4,4	8,2	9,5	12,6
200 000 skapanja											

AC-1 (40 °C, ≤ 690 V)

I_e	3RT10/12	A	18	22	22	40	40	40	40	50	60	60
-------	----------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

AC-1-Sklopnici 3RT14

Tip	--	--	--
I_e /AC-1/40 °C/≤ 690 V	A	--	--

Pribor za sklopnike

Blok pom. kontakata sprijeda bočni	3RH19 11 --	(S. 3/48)	3RH19 21 3RH19 21	(S. 3/49)) (S. 3/50)
Pokrovi priključaka	--	--	3RT19 36-4EA2	(S. 3/55)
Blok priključnih stezaljki	--	--	--	--
Ograničavač prenapona	3RT19 16	(S. 3/53)	3RT19 26	(S. 3/53)
			3RT19 26/36	(S. 3/53)

Nadstrujni releji 3RU1 i 3RB2

3RU11, termički, RAZRED 10	3RU11 16	0,1 ... 12 A (pogl. 5)	3RU11 26	1,8 ... 25 A (pogl. 5)	3RU11 36	5,5 ... 50 A (pogl. 5)
3RB20/21, elektronički, RAZRED 5, 10, 20 i 30	3RB20 16 3RB21 16	0,1 ... 12 A (pogl. 5)	3RB20 26 3RB21 26	3 ... 25 A (pogl. 5)	3RB20 36 3RB21 36	6 ... 50 A (pogl. 5)
3RB22/23, elektronički, RAZRED 5, 10, 20 i 30	3RB2. 83 + 3RB29 06	0,3 ... 25 A (pogl. 5)			3RB2. 83 + 3RB29 06	10 ... 100 A (pogl. 5)

Prekidači 3RV10

Tip	3RV10 11	0,18 ... 12 A (pogl. 5)	3RV10 21	9 ... 25 A (pogl. 5)	3RV10 31	22 ... 50 A (pogl. 5)
Spojni elementi	3RA19 11	(pogl. 5)	3RA19 21	(pogl. 5)	3RA19 31	(pogl. 5)

Sklopovi za promjenu smjera vrtnje 3RA13

Kompletni uređaji	Tip	3RA13 15 (S. 3/17)	3RA13 16	3RA13 17	3RA13 24 (S. 3/18)	3RA13 25	3RA13 26	3RA13 34 (S. 3/19)	3RA13 35	3RA13 36
400 V	kW	3	4	5,5	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Montažni komplet/spojni vodovi		3RA19 13-2A		(S. 3/21)	3RA19 23-2A		(S. 3/21)	3RA19 33-2A		(S. 3/21)
Mehaničke blokade		3RA19 12-2H		(S. 3/21)	3RA19 24-1A/-2B		(S. 3/21)			

Sklopovi za pokretanje zvijezda-trokut 3RA14

Kompletni uređaji	Tip	3RA14 15 (S. 3/22)	3RA14 16	3RA14 23 (S. 3/23)	3RA14 25	3RA14 34 (S. 3/24)	3RA14 35 (S. 3/25)	3RA14 36
400 V	kW	5,5	7,5	11	15/18,5	22/30	37	45
Montažni komplet/spojni vodovi		3RA19 13-2B	(S. 3/27)	3RA19 23-2B	(S. 3/27)	3RA19 33-2B/-2C	(S. 3/27)	



S3
3RT1. 4



S6
3RT1. 5



S10
3RT1. 6



S12
3RT1. 7



14
3TF6

3RT10 44 (S. 3/9, 3/11)	3RT10 45	3RT10 46	3RT10 54 (S. 3/12)	3RT10 55	3RT10 56	3RT10 64 (S. 3/12)	3RT10 65	3RT10 66	3RT10 75 (S. 3/12)	3RT10 76	--
-----------------------------------	-----------------	-----------------	------------------------------	-----------------	-----------------	------------------------------	-----------------	-----------------	------------------------------	-----------------	----

--	--	--	--	--	--	3RT12 64 (S. 3/15)	3RT12 65	3RT12 66	3RT12 75 (S. 3/15)	3RT12 76	3TF68 (S. 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	(S. 3/28)	3RT14 56	(S. 3/28)	3RT14 66	(S. 3/28)	3RT14 76	(S. 3/28)	--
140		275		400		690		--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	3TY7 561	(S. 3/58)
3RT19 46-4EA1/2	(S. 3/55)	3RT19 56-4EA1/2/3	(S. 3/55)	3RT19 66-4EA1/2/3	(S. 3/55)	3TX7 686/696	(S. 3/58)	--	--	--
--	--	3RT19 55/56-4G	(S. 3/55)	3RT19 66-4G	(S. 3/55)	--	--	--	--	--
--	--	3RT19 56-1C	(RC-član) (S. 3/54)	--	--	3TX7 572	(S. 3/58)	--	--	--

3RU11 46	18 ... 100 A (pogl. 5)	--	--	--	--
3RB20 46	12,5 ... 100 A (pogl. 5)	3RB20 56 50 ... 200 A (pogl. 5)	3RB20 66 55 ... 630 A	3RB20 66 160 ... 630 A	3RB20 66 160 ... 630 A
3RB21 46		3RB21 56	3RB21 66 (pogl. 5)	3RB21 66 (pogl. 5)	3RB21 66 (pogl. 5)
		3RB2. 83 + 3RB29 56 20 ... 200 A (pogl. 5)	3RB2. 83 + 3RB29 66 63 ... 630 A (pogl. 5)		

3RV10 41	45 ... 100 A (poglavlje 5)	--	--	--	--
3RA19 41	(poglavlje 5)	--	--	--	--

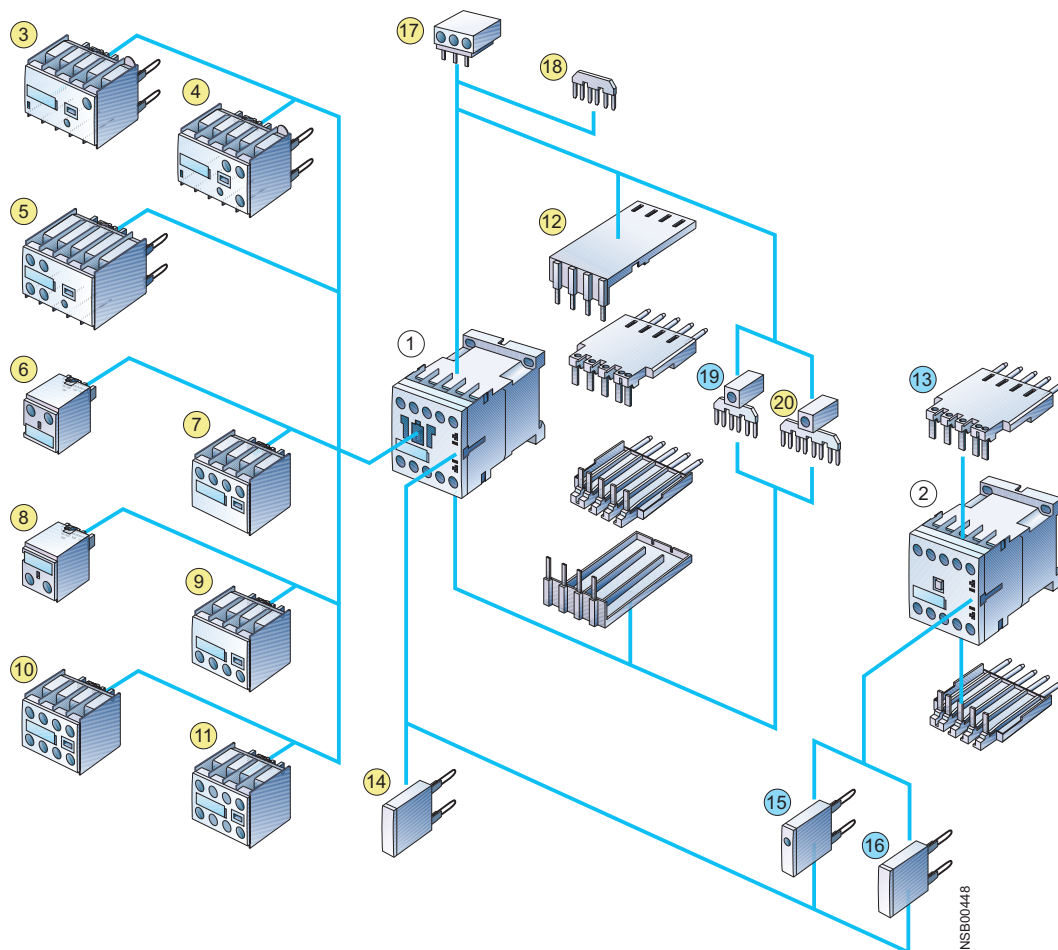
3RA13 44 3RA13 45 3RA13 46			--			--			--			--		
(S. 3/20)														
30 37 45			55 75 90			110 132 160			200 250			--		
3RA19 43-2A (S. 3/21)			3RA19 53-2A (S. 3/21)			3RA19 63-2A (S. 3/21)			3RA19 73-2A (S. 3/21)			--		
			3RA19 54-2A (S. 3/21)											

3RA14 44	3RA14 45	--	--	--	--			
(S. 3/26)								
55	75	--	--	--	--			
3RA19 43-2B/-2C	(S. 3/27)	3RA19 53-2B	(S. 3/27)	3RA19 63-2B	(S. 3/27)	3RA19 73-2B	(S. 3/27)	--

Pregled

Sklopnici i pomoćni sklopnici 3RT1 Veličina S00 s priborom za prigradnju

SIRIUS je kompletan sustav modularnih komponenti, osmišljen do u detalje od osnovnih uređaja do sitnog pribora.



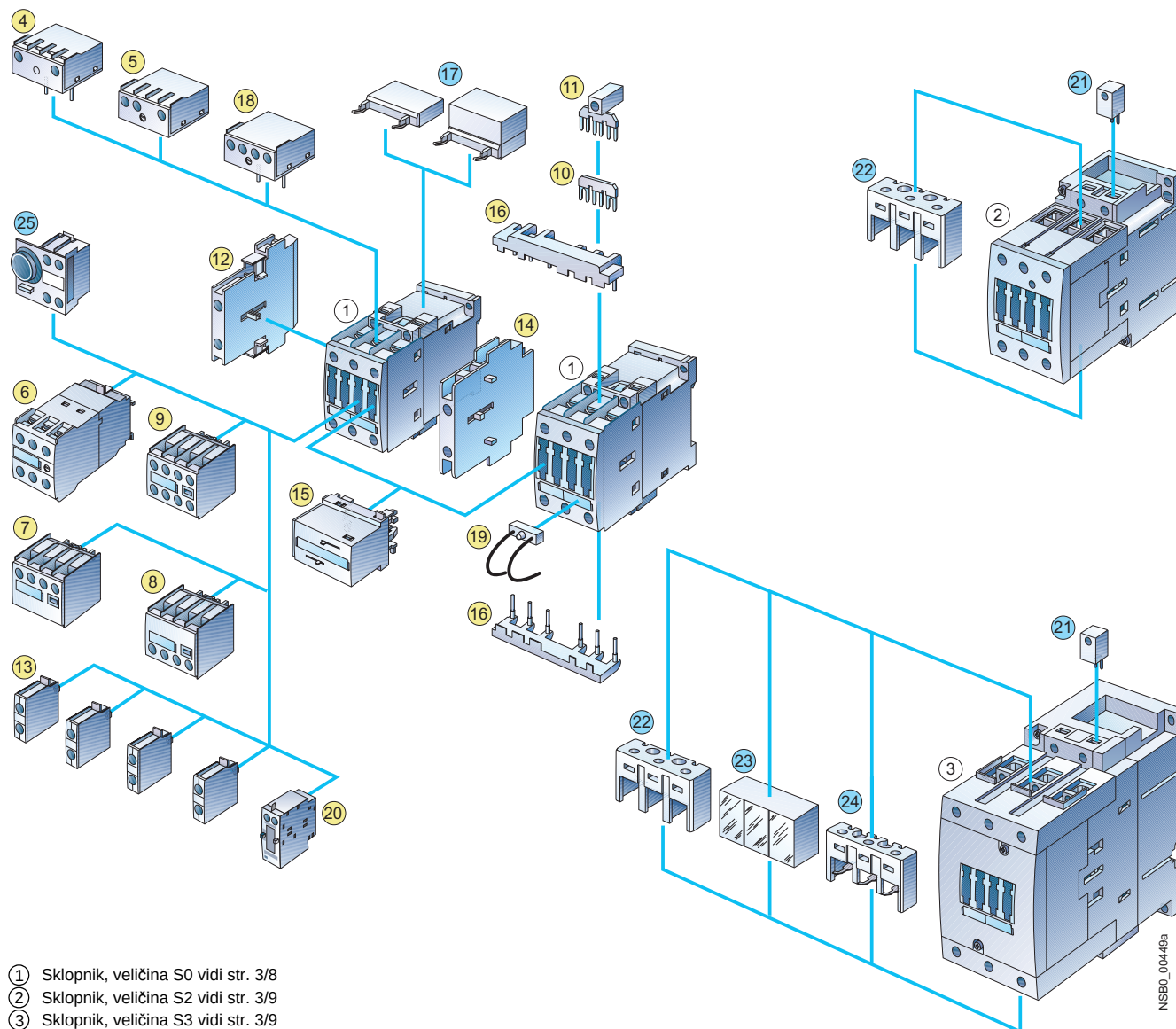
- ① Sklopnik (str. 3/8)
- ② Pomoćni sklopnik (str. 3/40)
- ③ Blok elektroničkog vremenskog releja s usporenom proradom (str. 3/52)
- ④ Blok elektroničkog vremenskog releja s usporenim otpuštanjem (str. 3/52)
- ⑤ Blok pomoćnih kontakata, elektronički usporen (str. 3/51)
(pri proradi, otpuštanju ili u funkciji zvijezda-trokut)
- ⑥ 1-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozgo (str. 3/48)
- ⑦ 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozgo (str. 3/48)
- ⑧ 1-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozdo (str. 3/48)
- ⑨ 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozdo (str. 3/48)
- ⑩ 4-polni blok pomoćnih kontakata (str. 3/48)
(priključci prema DIN EN 50012 ili DIN EN 50005)
- ⑪ 2-polni blok pomoćnih kontakata, standardni ili s elektroničkom regulacijom (str. 3/48, 3/51)
(priključci prema DIN EN 50012 ili DIN EN 50005)
- ⑫ Adapter za lemljenje za sklopnike s 4-polnim blokom pomoćnih kontakata (str. 3/56)
- ⑬ Adapter za lemljenje za sklopnike i pomoćne sklopnike (str. 3/56)

- ⑭ Modul dodatnog potrošača za povišenje dopuštenih preostalih struja (str. 3/54)
- ⑮ Ograničavač preopterećenja s LED (str. 3/54)
- ⑯ Ograničavač preopterećenja bez LED (str. 3/53)
- ⑰ 3-fazna dovodne stezaljke (str. 3/27)
- ⑱ 3-polni kratkospojnik (zvjezdaste), 3-polni, bez priključnih stezaljki (str. 3/27)
- ⑲ 3-polni kratkospojnik s priključnim stezaljkama (str. 3/56)
- ⑳ 4-polni kratkospojnik s priključnim stezaljkama (str. 3/56)

- za sklopnik
- za sklopnik i pomoćni sklopnik (Interface)

Sklopničke kombinacije vidi na str. 3/17 do 3/26.
Montažne komplete za sklopove za promjenu smjera vrtnje
(mehaničke blokade, spojne vodove) vidi na str. 3/21.
Prigradnje nadstrujne releje vidi u poglavlju 5.
Motorske odvođe bez osigurača vidi u poglavlju 6.

Sklopnici 3RT1 Veličine S0 do S3 s priborom



- ① Sklopnik, veličina S0 vidi str. 3/8
- ② Sklopnik, veličina S2 vidi str. 3/9
- ③ Sklopnik, veličina S3 vidi str. 3/9

Za veličine S0 do S3:

- ④ Blok elektroničkih vremenskih releja, s usporenom proradom (str. 3/52)
- ⑤ Blok elektroničkih vremenskih releja, s usporenim otpuštanjem (str. 3/52)
- ⑥ Blok pomoćnih kontakata, elektronički usporen (str. 3/51)
(prorada, otpuštanje ili u funkciji zvijezda-trokut)
- ⑦ 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozgo (str. 3/49)
- ⑧ 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozdo (str. 3/49)
- ⑨ 4-polni blok pomoćnih kontakata (str. 3/49)
(priključci prema DIN EN 50012 ili DIN EN 50005)
- ⑩ Spoj za paralelno sklapanje (zvijezdasti prenosnik), 3-polni, bez priključne stezaljke (str. 3/27)
- ⑪ Kratkospojnik (zvijezdište), 3-polni, bez priključnih stezaljki (str. 3/27)
- ⑫ 2-polni blok pomoćnih kontakata, prigradivi bočno slijeva ili zdesna (str. 3/50) (priključci izvedeni prema DIN EN 50012 ili DIN EN 50005)
- ⑬ 1-polni blok pomoćnih kontakata (max. 4 natični) (str. 3/49)
- ⑭ Mehanički poveznik, bočna prigradnja (str. 3/21)
- ⑮ Mehanički poveznik, natična prigradnja (str. 3/21)
- ⑯ Modul za ožičavanje (sklop za promjenu smjera vrtnje) (str. 3/21)
- ⑰ Ograničavač prenapona (str. 3/53) (Varistor, RC-član, kombinacija Dioda), prigradnja odozgo ili odozdo (različiti za veličine S0 i S2/S3)

- ⑱ Pomoćni član (interface) za prigradnju direktno na upravljački svitak sklopnika (str. 3/54)
- ⑲ LED-modul za indicaciju rada sklopnika (str. 3/54)

Samo za veličinu S0:

- ⑳ Pneumatski blok za usporenje prorade (str. 3/52)

Samo za veličine S0 i S2:

- ㉑ Mehanički poveznik

Samo za veličine S2 i S3:

- ㉒ Stezaljka za umnožavanje priključaka upravljačkog svitka za gradnju sklopničkih kombinacija (str. 3/21)
- ㉓ Pokrov priključnih stezaljki (str. 3/55)

Samo za veličinu S3:

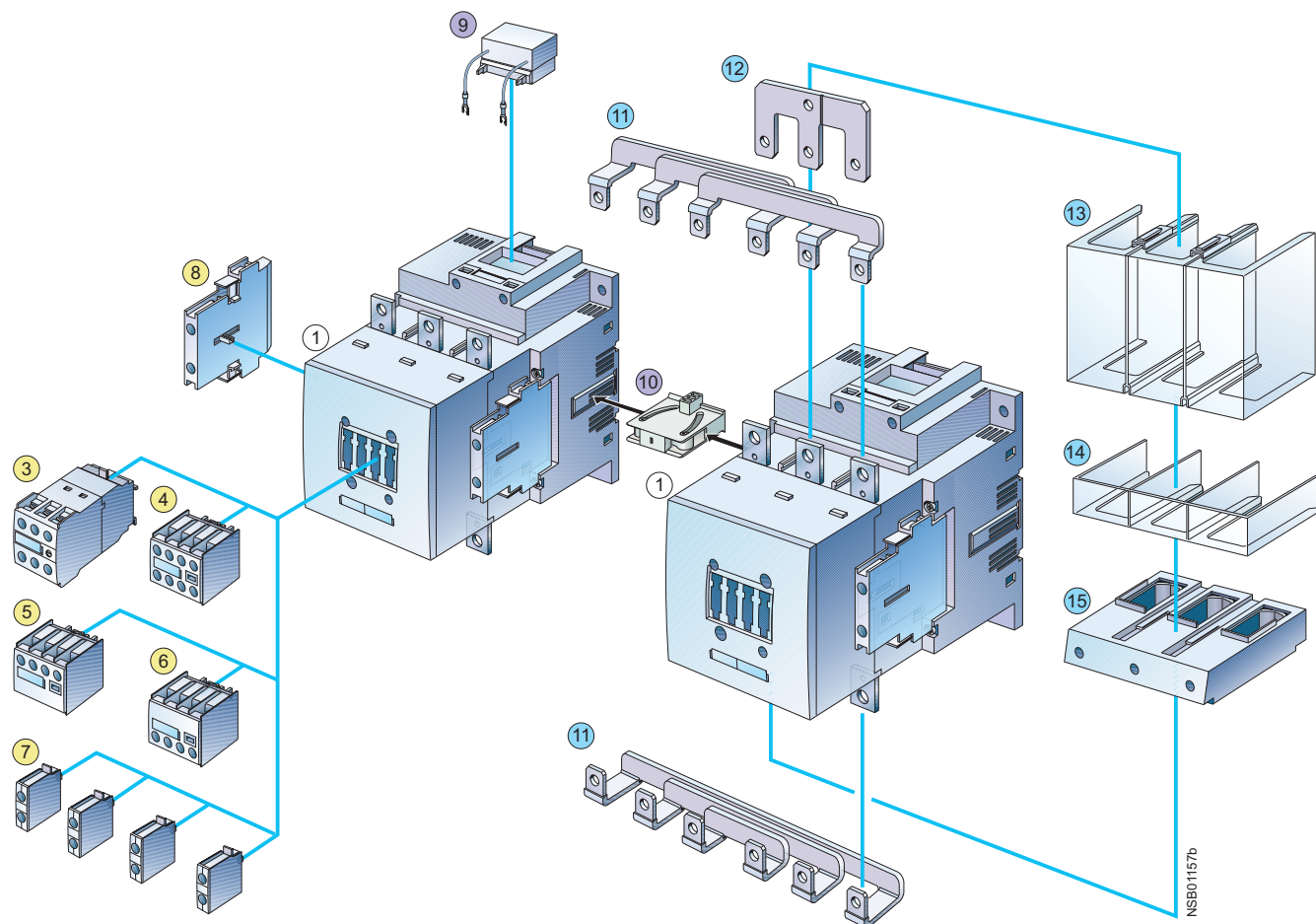
- ㉔ Pokrov za priključke kablskih stopica i šinske priključke (str. 3/55)
- ㉕ Stezaljka za pomoćne vodiče, 3-polna (str. 3/55)

- Jednaki pribor za sve veličine S0 do S3
- Pribor različit, ovisno o veličini

Općenito

Sklopnici 3RT1

Veličine S6 do S12 s priborom

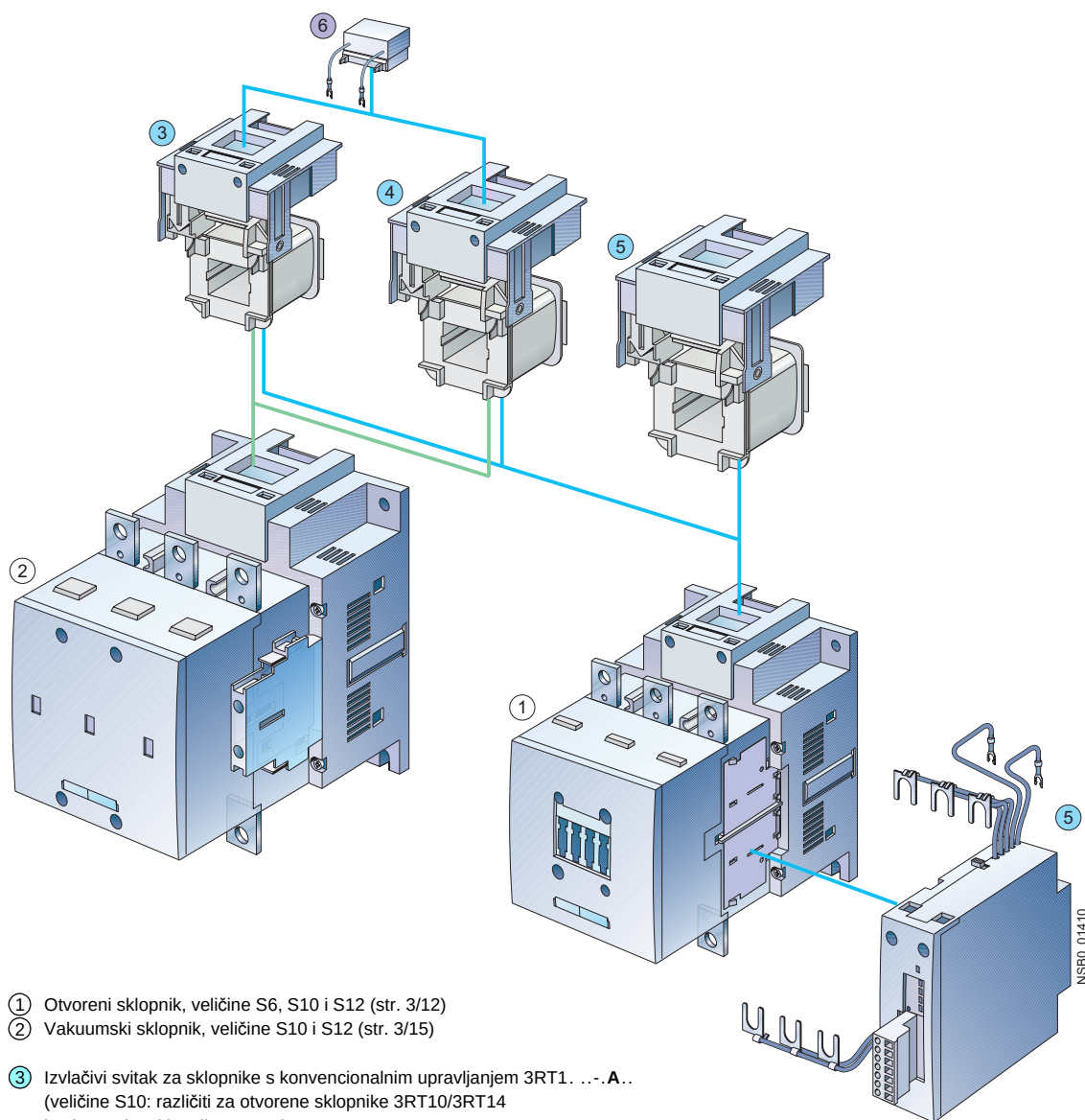


① Otvoreni sklopnici 3RT10 i 3RT14, veličine S6, S10 i S12
(str 3/12 i 3/28)

- ③ Blok pomoćnih kontakata, elektronički usporen (str. 3/51)
(prorada, otpuštanje ili u funkciji zvijezda-trokut)
- ④ 4-polni blok pomoćnih kontakata (str. 3/48)
(priključci prema DIN EN 50012 ili DIN EN 50005)
- ⑤ 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozgo (str. 3/49)
- ⑥ 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozdo (str. 3/49)
- ⑦ 1-polni blok pomoćnih kontakata (max. 4 kom, natični) (str. 3/49)
- ⑧ 2-polni blok pomoćnih kontakata, bočno prigradivi s lijeva ili s desna
(str. 3/50) (priključci prema DIN EN 50012 ili DIN EN 50005)
(jednako za veličine S0 do S12)
- ⑨ Ograničavač prenapona (RC-član) (str. 3/54), utiče se s gornje strane na
izvlačivi upravljački svitak
- ⑩ Mehanički poveznik za prigradnju sa strane (str. 3/21)

- ⑪ Modul za ožičavanje (sklop za promjenu smjera vrtnje) (str. 3/21)
 - ⑫ Kratkospojnik (zvjezdaste), 3-polni, s rupama (str. 3/56),
različito za veličine S6 i S10/S12
 - ⑬ Pokrov za priključke kablinskih stopica i šinske priključke (str. 3/55)
(str. 3/55), različito za veličine S6 i S10/S12
 - ⑭ Stezaljka za pomoćne vodiče, 3-polna (str. 3/55)
različito za veličine S6 i S10/S12
 - ⑮ Blok priključnih stezaljki (str. 3/55), različito za veličine S6 i S10/S12
- Jednaki pribor za sve veličine S0 do S12
● Jednaki pribor za sve veličine S6 do S12
● Pribor različit, ovisno o veličini

Prigradnje nadstrujne releje vidi u poglavlju 5.



- ① Otvoreni sklopnik, veličine S6, S10 i S12 (str. 3/12)
- ② Vakuumski sklopnik, veličine S10 i S12 (str. 3/15)
- ③ Izvlačivi svitak za sklopnike s konvencionalnim upravljanjem 3RT1...A...
(veličine S10: različiti za otvorene sklopnike 3RT10/3RT14 i vakuumske sklopnike 3RT12)
(veličina S12: jednaki za otvorene i vakuumske sklopnike)
- ④ Izvlačivi svitak za sklopnike s elektroničkim upravljanjem 3RT1...N...
(veličine S10: različiti za otvorene sklopnike 3RT10/3RT14 i vakuumske sklopnike 3RT12)
(veličina S12: jednaki za otvorene i vakuumske sklopnike)
- ⑤ Izvlačivi svitak i modul za prigradnju sa strane (utični) za preklopnike s elektroničkim upravljanjem i prikazom preostalog životnog vijeka 3RT1...P... i 3RT1...Q...
- ⑥ Ograničavač prenapona (RC-član) (str. 3/53), utiče se u izvlačivi svitak
 - s konvencionalnim upravljanjem 3RT1...A...
 - s elektroničkim upravljanjem 3RT1...N...

- Jednako za veličine S6 do S12
- Pribor različit, ovisno o veličini

Prigradnje releje vidi u poglavlju 5.

Sklopnici 3RT10, 3-polni, 3 ... 250 kW

Podaci za odabir i narudžbu

AC-Upravljanje



3RT10 1-1A...



3RT10 1-2A...



3RT10 2-1A.00



3RT10 2-3A.00



3RT10 3-3A.00

Nazivni podaci Kategorija uporabe		Pomoćni kontakti		Nazivni napon upravljanja U_s pri 50/60 Hz		LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključak (kod 3RT10 2 samo špula)	PKG*	Težina po PE cca
AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C		AC-1, T_u : 40 °C					Kataloški broj				Kataloški broj		
Nazivna struja I_e pri 400 V	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i do 400 V	Nazivna struja I_e pri 690 V	Označka	Izvedba					kg				kg
A	kW	A	NO	NZ	AC V								

Za montažu na montažnu šinu 35 mm vijčanu ili naticanjem

Veličina S00¹⁾

Priključci izvedeni prema DIN EN 50012

7	3	18	10 E	1	--	24 110 230	▶ 3RT10 15-1AB01 ▶ 3RT10 15-1AF01 ▶ 3RT10 15-1AP01	1 kom 1 kom 1 kom	0,205 0,205 0,205	▶ 3RT10 15-2AB01 ▶ 3RT10 15-2AF01 ▶ 3RT10 15-2AP01	1 kom 1 kom 1 kom	0,200 0,200 0,200
			01	--	1	24 110 230	▶ 3RT10 15-1AB02 ▶ 3RT10 15-1AF02 ▶ 3RT10 15-1AP02	1 kom 1 kom 1 kom	0,205 0,205 0,205	▶ 3RT10 15-2AB02 ▶ 3RT10 15-2AF02 ▶ 3RT10 15-2AP02	1 kom 1 kom 1 kom	0,200 0,200 0,200
9	4	22	10 E	1	--	24 110 230	▶ 3RT10 16-1AB01 ▶ 3RT10 16-1AF01 ▶ 3RT10 16-1AP01	1 kom 1 kom 1 kom	0,205 0,205 0,205	▶ 3RT10 16-2AB01 ▶ 3RT10 16-2AF01 ▶ 3RT10 16-2AP01	1 kom 1 kom 1 kom	0,200 0,200 0,200
			01	--	1	24 110 230	▶ 3RT10 16-1AB02 ▶ 3RT10 16-1AF02 ▶ 3RT10 16-1AP02	1 kom 1 kom 1 kom	0,205 0,205 0,205	▶ 3RT10 16-2AB02 ▶ 3RT10 16-2AF02 ▶ 3RT10 16-2AP02	1 kom 1 kom 1 kom	0,200 0,200 0,200
12	5,5	22	10 E	1	--	24 110 230	▶ 3RT10 17-1AB01 ▶ 3RT10 17-1AF01 ▶ 3RT10 17-1AP01	1 kom 1 kom 1 kom	0,205 0,205 0,205	▶ 3RT10 17-2AB01 ▶ 3RT10 17-2AF01 ▶ 3RT10 17-2AP01	1 kom 1 kom 1 kom	0,200 0,200 0,200
			01	--	1	24 110 230	▶ 3RT10 17-1AB02 ▶ 3RT10 17-1AF02 ▶ 3RT10 17-1AP02	1 kom 1 kom 1 kom	0,205 0,205 0,205	▶ 3RT10 17-2AB02 ▶ 3RT10 17-2AF02 ▶ 3RT10 17-2AP02	1 kom 1 kom 1 kom	0,200 0,200 0,200
Veličina S0 ²⁾						bei 50 Hz						
9	4	40	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 23-1AB00 ▶ 3RT10 23-1AF00 ▶ 3RT10 23-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,340 0,340 0,340	▶ 3RT10 23-3AB00 ▶ 3RT10 23-3AF00 ▶ 3RT10 23-3AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,335 0,335 0,335
12	5,5	40	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 24-1AB00 ▶ 3RT10 24-1AF00 ▶ 3RT10 24-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,340 0,340 0,340	▶ 3RT10 24-3AB00 ▶ 3RT10 24-3AF00 ▶ 3RT10 24-3AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,335 0,335 0,335
17	7,5	40	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 25-1AB00 ▶ 3RT10 25-1AF00 ▶ 3RT10 25-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,340 0,340 0,340	▶ 3RT10 25-3AB00 ▶ 3RT10 25-3AF00 ▶ 3RT10 25-3AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,335 0,335 0,335
25	11	40	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 26-1AB00 ▶ 3RT10 26-1AF00 ▶ 3RT10 26-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,340 0,340 0,340	▶ 3RT10 26-3AB00 ▶ 3RT10 26-3AF00 ▶ 3RT10 26-3AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,335 0,335 0,335

Veličina S0²⁾

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (odvojiv)

Priključci izvedeni prema DIN EN 50012

9	4	40	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 23-1AP04	1 kom	0,410	--			
12	5,5	40	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 24-1AP04	1 kom	0,410	--			
17	7,5	40	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 25-1AP04	1 kom	0,410	--			
25	11	40	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 26-1AP04	1 kom	0,410	--			

Za ostale napone vidi str. 3/14.

1) Kod veličine S00: radno područje svitka pri 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s , pri 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s .

2) Minimalni presjek vodiča 10 mm².

AC-upravljanje



3RT10 3-1A.00



3RT10 3-3A.00



3RT10 4-1A.00



3RT10 4-3A.00



3RT10 4-1A.04

Nazivni podaci Kategorija uporabe		Pomoćni kontakti		Nazivni napon upravljanja U_s pri 50/60 Hz		LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključak (kod 3RT10 2 samo špula)	PKG*	Težina po PE cca
AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C		AC-1, T_u : 40 °C					Kataloški broj				Kataloški broj		
Na- zivna struja I_e pri 400 V	Snaga iz- mjeničnih motora pri 50 Hz i 400 V	Na- zivna struja I_e do 690 V	Ozna- ka	Izvedba					kg				kg
A	kW	A	NO	NZ	AC V								

Za montažu na montažnu šinu 35 mm vijčanu ili naticanjem

0981980296

Veličina S2

32	15	50	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 34-1AB00 ▶ 3RT10 34-1AF00 ▶ 3RT10 34-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,810 0,815 0,813	▶ 3RT10 34-3AB00 ▶ 3RT10 34-3AF00 ▶ 3RT10 34-3AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,808 0,815 0,811
40	18,5	60	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 35-1AB00 ▶ 3RT10 35-1AF00 ▶ 3RT10 35-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,838 0,835 0,839	▶ 3RT10 35-3AB00 ▶ 3RT10 35-3AF00 ▶ 3RT10 35-3AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,836 0,837 0,834
50	22	60	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 36-1AB00 ▶ 3RT10 36-1AF00 ▶ 3RT10 36-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,841 0,836 0,838	▶ 3RT10 36-3AB00 ▶ 3RT10 36-3AF00 ▶ 3RT10 36-3AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,839 0,831 0,837

Veličina S2

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (odvojiv)
Priključci izvedeni prema DIN EN 50012

32	15	50	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 34-1AP04	1 kom	0,910	--	
40	18,5	60	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 35-1AP04	1 kom	0,930	--	
50	22	60	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 36-1AP04	1 kom	0,930	--	

Za montažu na montažnu šinu 35 mm ili 75 mm vijčanu ili naticanjem

Veličina S3

65	30	100	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 44-1AB00 ▶ 3RT10 44-1AF00 ▶ 3RT10 44-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	1,700 1,710 1,705	▶ 3RT10 44-3AB00 ▶ 3RT10 44-3AF00 ▶ 3RT10 44-3AP00	1 kom 1 kom 1 kom	1,720 1,715 1,695
80	37	120	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 45-1AB00 ▶ 3RT10 45-1AF00 ▶ 3RT10 45-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	1,830 1,830 1,825	▶ 3RT10 45-3AB00 ▶ 3RT10 45-3AF00 ▶ 3RT10 45-3AP00	1 kom 1 kom 1 kom	1,845 1,850 1,815
95	45	120	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 46-1AB00 ▶ 3RT10 46-1AF00 ▶ 3RT10 46-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	1,840 1,830 1,840	▶ 3RT10 46-3AB00 ▶ 3RT10 46-3AF00 ▶ 3RT10 46-3AP00	1 kom 1 kom 1 kom	1,855 1,845 1,840

Veličina S3

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (odvojiv)
Priključci izvedeni prema DIN EN 50012

65	30	100	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 44-1AP04	1 kom	1,805	--	
80	37	120	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 45-1AP04	1 kom	1,935	--	
95	45	120	22 E	2	2	230	▶ 3RT10 46-1AP04	1 kom	1,945	--	

Za ostale napone vidi str. 3/14.

Sklopnici i sklopničke kombinacije

Sklopnici 3RT10, 3-polni, 3 ... 250 kW

DC-upravljanje · DC-magnetni sistem



3RT10 1-1B...



3RT10 1-2B...



3RT10 2-1B.40



3RT10 2-3B.40



3RT10 2-1B.44

Nazivni podaci Kategorija uporabe		Pomoćni kontakti		Nazivni napon upravljanja U_s pri 50/60 Hz		LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključak (kod 3RT10 2 samo špula)	PKG*	Težina po PE cca
AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C		AC-1, T_u : 40 °C					Kataloški broj				Kataloški broj		
Radna struja I_e pri	Snaga iz- mjeničnih motora pri 50 Hz i	Radna struja I_e do	Ozna ka	Izvedba									
400 V	400 V	690 V							kg				kg
A	kW	A	NO	NZ	AC V								

Za montažu na montažnu šinu 35 mm
vijčanu ili naticanjem

Veličina S00

Priključci izvedeni prema DIN EN 50012

7	3	18	10 E	1	--	24	▶	3RT10 15-1BB41	1 kom	0,260	▶	3RT10 15-2BB41	1 kom	0,260
						220		3RT10 15-1BM41	1 kom	0,260		3RT10 15-2BM41	1 kom	0,255
			01	--	1	24	▶	3RT10 15-1BB42	1 kom	0,260	▶	3RT10 15-2BB42	1 kom	0,260
						220		3RT10 15-1BM42	1 kom	0,260		3RT10 15-2BM42	1 kom	0,255
9	4	22	10 E	1	--	24	▶	3RT10 16-1BB41	1 kom	0,260	▶	3RT10 16-2BB41	1 kom	0,260
						220		3RT10 16-1BM41	1 kom	0,260		3RT10 16-2BM41	1 kom	0,255
			01	--	1	24	▶	3RT10 16-1BB42	1 kom	0,260	▶	3RT10 16-2BB42	1 kom	0,260
						220		3RT10 16-1BM42	1 kom	0,260		3RT10 16-2BM42	1 kom	0,255
12	5,5	22	10 E	1	--	24	▶	3RT10 17-1BB41	1 kom	0,260	▶	3RT10 17-2BB41	1 kom	0,260
						220		3RT10 17-1BM41	1 kom	0,260		3RT10 17-2BM41	1 kom	0,255
			01	--	1	24	▶	3RT10 17-1BB42	1 kom	0,260	▶	3RT10 17-2BB42	1 kom	0,260
						220		3RT10 17-1BM42	1 kom	0,260		3RT10 17-2BM42	1 kom	0,255
Veličina S0 ¹⁾														
9	4	40	--	--	--	24	▶	3RT10 23-1BB40	1 kom	0,570	▶	3RT10 23-3BB40	1 kom	0,566
						220		3RT10 23-1BM40	1 kom	0,576		3RT10 23-3BM40	1 kom	0,572
12	5,5	40	--	--	--	24	▶	3RT10 24-1BB40	1 kom	0,566	▶	3RT10 24-3BB40	1 kom	0,568
						220		3RT10 24-1BM40	1 kom	0,579		3RT10 24-3BM40	1 kom	0,570
17	7,5	40	--	--	--	24	▶	3RT10 25-1BB40	1 kom	0,570	▶	3RT10 25-3BB40	1 kom	0,570
						220		3RT10 25-1BM40	1 kom	0,575		3RT10 25-3BM40	1 kom	0,572
25	11	40	--	--	--	24	▶	3RT10 26-1BB40	1 kom	0,569	▶	3RT10 26-3BB40	1 kom	0,569
						220		3RT10 26-1BM40	1 kom	0,580		3RT10 26-3BM40	1 kom	0,575

Veličina S0¹⁾

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (odvojiv)

Priključci izvedeni prema DIN 50012

9	4	40	22 E	2	2	24	}	3RT10 23-1BB44	1 kom	0,640	--		
12	5,5	40	22 E	2	2	24	}	3RT10 24-1BB44	1 kom	0,640	--		
17	7,5	40	22 E	2	2	24	}	3RT10 25-1BB44	1 kom	0,640	--		
25	11	40	22 E	2	2	24	}	3RT10 26-1BB44	1 kom	0,640	--		

Za ostale napone vidi str. 3/14.

1) Minimalni presjek vodiča 10 mm².

DC-upravljanje · DC-magnetni sustav



Nazivni podaci Kategorija uporabe			Pomoćni kontakti		Nazivni napon upravljanja U_s pri 50/60 Hz	LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključak (kod 3RT10 2 samo špula)	PKG*	Težina po PE cca
AC-2 i AC-3, T_U : do 60 °C		AC-1, T_U : 40 °C											
Radna struja I_e pri	Snaga iz- mjeničnih motora pri 50 Hz i	Radna struja I_e do	Ozna- ka	Izvedba		Kataloški broj				Kataloški broj			
400 V	400 V	690 V											
A	kW	A		NO NZ	AC V			kg					kg

Za montažu na montažnu šinu 35 mm vijčanu ili naticanjem

Veličina S2

32	15	50	--	--	--	24 220	▶	3RT10 34-1BB40 3RT10 34-1BM40	1 kom 1 kom	1,433 1,446	▶	3RT10 34-3BB40 3RT10 34-3BM40	1 kom 1 kom	1,435 1,452
40	18,5	60	--	--	--	24 220	▶	3RT10 35-1BB40 3RT10 35-1BM40	1 kom 1 kom	1,443 1,439	▶	3RT10 35-3BB40 3RT10 35-3BM40	1 kom 1 kom	1,426 1,454
50	22	60	--	--	--	24 220	▶	3RT10 36-1BB40 3RT10 36-1BM40	1 kom 1 kom	1,435 1,444	▶	3RT10 36-3BB40 3RT10 36-3BM40	1 kom 1 kom	1,443 1,455

Veličina S2

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (odvojiv)
Priključci izvedeni prema DIN EN 50012

32	15	50	22 E	2	2	24 220	▶	3RT10 34-1BB44 3RT10 34-1BM44	1 kom 1 kom	1,530 1,530	--			
40	18,5	60	22 E	2	2	24 220	▶	3RT10 35-1BB44 3RT10 35-1BM44	1 kom 1 kom	1,522 1,523	--			
50	22	60	22 E	2	2	24 220	▶	3RT10 36-1BB44 3RT10 36-1BM44	1 kom 1 kom	1,533 1,508	--			

Za montažu na montažnu šinu 35 mm ili 75 mm vijčanu ili naticanjem

Veličina S3

65	30	100	--	--	--	24 220	▶	3RT10 44-1BB40 3RT10 44-1BM40	1 kom 1 kom	2,808 2,793	▶	3RT10 44-3BB40 3RT10 44-3BM40	1 kom 1 kom	2,807 2,749
80	37	120	--	--	--	24 220	▶	3RT10 45-1BB40 3RT10 45-1BM40	1 kom 1 kom	2,828 2,781	▶	3RT10 45-3BB40 3RT10 45-3BM40	1 kom 1 kom	2,807 2,770
95	45	120	--	--	--	24 220	▶	3RT10 46-1BB40 3RT10 46-1BM40	1 kom 1 kom	2,817 2,767	▶	3RT10 46-3BB40 3RT10 46-3BM40	1 kom 1 kom	2,821 2,760

Veličina S3

s nataknutim blokom pomoćnih kontakata (odvojiv)
Priključci izvedeni prema DIN EN 50012

65	30	100	22 E	2	2	24 220	▶	3RT10 44-1BB44 3RT10 44-1BM44	1 kom 1 kom	2,921 2,880	--			
80	37	120	22 E	2	2	24 220	▶	3RT10 45-1BB44 3RT10 45-1BM44	1 kom 1 kom	2,919 2,870	--			
95	45	120	22 E	2	2	24 220	▶	3RT10 46-1BB44 3RT10 46-1BM44	1 kom 1 kom	2,913 2,887	--			

Za ostale napone vidi str. 3/14.

Sklopnici i sklopničke kombinacije

Sklopnici 3RT10, 3-polni, 3 ... 250 kW

AC-/DC-upravljanje (40 Hz do 60 Hz, DC)

Izvlačivi svici

Integrirana zaštita svitka (Varistor)

Pomoćni i upravljački vodovi: vijčani ili utični priključci

Primarni vodovi: sabirnički priključci, kod 3RT1054 (55 kW) stezaljke¹⁾



3RT10 54-1



3RT10 6-6



3RT10 7-6

Veličina	Nazivni podaci Kategorija uporabe					Po- moćni kontakti		Nazivni napon upravljanja U_s pri 50/60 Hz	LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključak	PKG*	Težina po PE cca
	AC-2 i AC-3, T_u do 60 °C					AC-1, T_u do 40 °C										
	Radna struja I_e	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i	Radna struja I_e							Kataloški broj				Kataloški broj		
	do 500 V	230 V	400 V	500 V	690 V	690 V										
	A	kW	kW	kW	kW	A	S	Ö	AC/DC V			kg				kg
Konvencionalno upravljanje																
S6	115	37	55	75	110	160	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 54-1AF36 3RT10 54-1AP36	kom kom	3,641 3,619		3RT10 54-3AF36 3RT10 54-3AP36	kom kom	3,641 3,628
	150	45	75	90	132	185	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 55-6AF36 3RT10 55-6AP36	kom kom	3,344 3,331		3RT10 55-2AF36 3RT10 55-2AP36	kom kom	3,344 3,332
	185	55	90	110	160	215	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 56-6AF36 3RT10 56-6AP36	kom kom	3,369 3,350		3RT10 56-2AF36 3RT10 56-2AP36	kom kom	3,374 3,350
S10	225	55	110	160	200	275	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 64-6AF36 3RT10 64-6AP36	kom kom	6,508 6,428		3RT10 64-2AF36 3RT10 64-2AP36	kom kom	6,508 6,428
	265	75	132	160	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 65-6AF36 3RT10 65-6AP36	kom kom	6,554 6,500		3RT10 65-2AF36 3RT10 65-2AP36	kom kom	6,554 6,500
	300	90	160	200	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 66-6AF36 3RT10 66-6AP36	kom kom	6,599 6,520		3RT10 66-2AF36 3RT10 66-2AP36	kom kom	6,599 6,520
S12	400	132	200	250	400	430	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 75-6AF36 3RT10 75-6AP36	kom kom	10,340 10,070		3RT10 75-2AF36 3RT10 75-2AP36	kom kom	10,340 10,070
	500	160	250	355	400	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 76-6AF36 3RT10 76-6AP36	kom kom	10,490 10,355		3RT10 76-2AF36 3RT10 76-2AP36	kom kom	10,490 10,366
Elektroničko upravljanje T za izlaz s PLC-a DC 24V																
S6	115	37	55	75	110	160	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 54-1NF36 3RT10 54-1NP36	kom kom	3,630 3,950		3RT10 54-3NF36 3RT10 54-3NP36	kom kom	3,630 3,950
	150	45	75	90	132	185	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 55-6NF36 3RT10 55-6NP36	kom kom	3,325 3,325		3RT10 55-2NF36 3RT10 55-2NP36	kom kom	3,325 3,325
	185	55	90	110	160	215	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 56-6NF36 3RT10 56-6NP36	kom kom	3,335 3,334		3RT10 56-2NF36 3RT10 56-2NP36	kom kom	3,335 3,335
S10	225	55	110	160	200	275	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 64-6NF36 3RT10 64-6NP36	kom kom	6,664 6,526		3RT10 64-2NF36 3RT10 64-2NP36	kom kom	6,664 6,526
	265	75	132	160	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 65-6NF36 3RT10 65-6NP36	kom kom	6,711 6,600		3RT10 65-2NF36 3RT10 65-2NP36	kom kom	6,711 6,600
	300	90	160	200	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 66-6NF36 3RT10 66-6NP36	kom kom	6,720 6,600		3RT10 66-2NF36 3RT10 66-2NP36	kom kom	6,720 6,600
S12	400	132	200	250	400	430	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 75-6NF36 3RT10 75-6NP36	kom kom	10,352 10,079		3RT10 75-2NF36 3RT10 75-2NP36	kom kom	10,352 10,079
	500	160	250	355	400	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 76-6NF36 3RT10 76-6NP36	kom kom	10,501 10,235		3RT10 76-2NF36 3RT10 76-2NP36	kom kom	10,501 10,235

Za ostale napone vidi str. 3/14.

- 1) Proizvoljno sklopnik 3RT10 54-1 (55 kW) umjesto stezaljki može biti isporučen sa sabirničkim priključcima.
Na 8. znamenici kataloškog broja znamenku "1" zamijenite znamenkom "6"
npr. 3RT10 54-6... (kod vijčanog priključka)
odnosno znamenku "3" zamijenite znamenkom "2" (kod utičnih priključaka).

AC-/DC-upravljanje (40 Hz do 60 Hz, DC)

Izvlačivi svici

Integrirana zaštita svitka (Varistor)

Pomoćni i upravljački vodovi: vijčani priključci

Primarni vodovi: sabirnički priključci, kod 3RT1054 (55 kW) stezaljke¹⁾



3RT10 56-6P

3RT10 56-6Q

Veličina	Nazivni podaci Kategorija uporabe					AC-1, T_u : 40 °C		Pomoćni kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s pri 50/60 Hz	LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca
	Radna struja I_e do 500 V A	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i				Radna struja I_e do 690 V A		S	Ö	AC/DC V	Kataloški broj		kg
		230 V kW	400 V kW	500 V kW	690 V kW								
Elektronički pogon · za SPS izlaz DC 24 V/SPS relejni izlaz, s prikazom preostalog vijeka trajanja RLT													
S6	115	37	55	75	110	160		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 54-1PF35 3RT10 54-1PP35	1 kom 1 kom	4,200 4,440
	150	45	75	90	132	185		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 55-6PF35 3RT10 55-6PP35	1 kom 1 kom	3,875 3,884
	185	55	90	110	160	215		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 56-6PF35 3RT10 56-6PP35	1 kom 1 kom	3,913 4,093
S10	225	55	110	160	200	275		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 64-6PF35 3RT10 64-6PP35	1 kom 1 kom	5,700 6,960
	265	75	132	160	250	330		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 65-6PF35 3RT10 65-6PP35	1 kom 1 kom	7,203 7,004
	300	90	160	200	250	330		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 66-6PF35 3RT10 66-6PP35	1 kom 1 kom	4,852 7,050
S12	400	132	200	250	400	430		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 75-6PF35 3RT10 75-6PP35	1 kom 1 kom	10,781 10,505
	500	160	250	355	400	610		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 76-6PF35 3RT10 76-6PP35	1 kom 1 kom	9,100 10,665
Elektronički pogon · s AS-interface sučeljem i prikazom preostalog vijeka trajanja RLT													
S6	115	37	55	75	110	160		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 54-1QF35 3RT10 54-1QP35	1 kom 1 kom	4,190 4,167
	150	45	75	90	132	185		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 55-6QF35 3RT10 55-6QP35	1 kom 1 kom	3,892 3,886
	185	55	90	110	160	215		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 56-6QF35 3RT10 56-6QP35	1 kom 1 kom	3,100 3,888
S10	225	55	110	160	200	275		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 64-6QF35 3RT10 64-6QP35	1 kom 1 kom	7,018 6,930
	265	75	132	160	250	330		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 65-6QF35 3RT10 65-6QP35	1 kom 1 kom	5,700 7,000
	300	90	160	200	250	330		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 66-6QF35 3RT10 66-6QP35	1 kom 1 kom	5,700 7,018
S12	400	132	200	250	400	430		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 75-6QF35 3RT10 75-6QP35	1 kom 1 kom	9,100 10,513
	500	160	250	355	400	610		1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 76-6QF35 3RT10 76-6QP35	1 kom 1 kom	11,730 9,100

Za ostale napone vidi str. 3/14.

- 1) Proizvoljno sklopnik 3RT10 54-1 (55 kW) umjesto stezaljke može biti isporučen sa sabirničkim priključcima.
Na 8. znamenici kataloškog broja znamenku "1" zamijenite znamenkom "6"
npr. 3RT10 54-6... (kod vijčanog priključka)

Sklopnici 3RT10, 3-polni, 3 ... 250 kW

Nazivni naponi upravljanja

Tip sklopnika	3RT10 1	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4	3RT14 4	3RT13 1, 3RT15 1	3RT13 2 bis 3RT13 4, 3RT15 2 und 3RT15 3	3RT16
Napon upravljanja U_s						

Nazivni naponi upravljanja (promjena 10. i 11. znamenke narudžbenog broja)

Veličine S00 ... S3

• AC-upravljanje¹⁾

Magnetni svici za 50 Hz (izuzetak: veličina S00: 50 i 60 Hz²⁾)

AC 24 V	B0	B0	B0	B0	B0	B0
AC 42 V	D0	D0	D0	D0	D0	D0
AC 48 V	H0	H0	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

Magnetni svici za 50 i 60 Hz²⁾

AC 24 V	B0	C2	C2	B0	C2	C2
AC 42 V	D0	D2	D2	D0	D2	D2
AC 48 V	H0	H2	H2	H0	H2	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

Za SAD i Kanadu³⁾

50 Hz	60 Hz					
AC 110 V	AC 120 V	K6	K6	K6	K6	K6
AC 220 V	AC 240 V	P6	P6	P6	P6	P6

Za Japan

50/60 Hz ⁴⁾	60 Hz ⁵⁾					
AC 100 V	AC 110 V	G6	G6	G6	G6	G6
AC 200 V	AC 220 V	N6	N6	N6	N6	N6
AC 400 V	AC 440 V	R6	R6	R6	R6	R6

• DC-upravljanje¹⁾

DC 12 V	A4	--	--	A4	--	--
DC 24 V	B4	B4	B4	B4	B4	B4
DC 42 V	D4	D4	D4	D4	D4	D4
DC 48 V	W4	W4	W4	W4	--	--
DC 60 V	E4	E4	E4	E4	--	--
DC 110 V	F4	F4	F4	F4	F4	F4
DC 125 V	G4	G4	G4	G4	G4	G4
DC 220 V	M4	M4	M4	M4	M4	M4
DC 230 V	P4	P4	P4	P4	--	--

Veličine S6 ... S12

• AC/DC-upravljanje (40 ... 60 Hz, DC)

Konvencionalni pogon

$U_s \min \dots U_s \max$ ⁶⁾	Tip sklopnika	3RT1. 5.-.A 3RT1. 6.-.A 3RT1. 7.-.A	$U_s \min \dots U_s \max$ ⁶⁾	Tip sklopnika	3RT1. 5.-.A 3RT1. 6.-.A 3RT1. 7.-.A
AC/DC 23 ... 26 V	B3		AC/DC 240 ... 277 V	U3	
AC/DC 42 ... 48 V	D3		AC/DC 380 ... 420 V	V3	
AC/DC 110 ... 127 V	F3		AC/DC 440 ... 480 V	R3	
AC/DC 200 ... 220 V	M3		AC/DC 500 ... 550 V	S3	
AC/DC 220 ... 240 V	P3		AC/DC 575 ... 600 V	T3	

Elektronički pogon

$U_s \min \dots U_s \max$ ⁶⁾	Tip sklopnika	3RT1. 5.-.N 3RT1. 6.-.N 3RT1. 7.-.N	3RT1. 5.-.P/Q 3RT1. 6.-.P/Q 3RT1. 7.-.P/Q
AC/DC 21 ... 27,3 V	B3		--
AC/DC 96 ... 127 V	F3		F3
AC/DC 200 ... 277 V	P3		P3

1) Za odstupajuće napone svitka i područja sklopnika veličine S00 i S0 možete za upravljanje koristiti mrežni uređaj SITOP power DC 24 V s velikim opsegom ulaznog napona (AC 93 do 264 V; DC 30 do 264 V) (vidi: Stromversorgungen -> Stromversorgungen SITOP power).

2) Radno područje svitka
pri 50 Hz: 0,8 do $1,1 \times U_s$
pri 60 Hz: 0,85 do $1,1 \times U_s$

3) Radno područje svitka
veličina S00:
pri 50 Hz: 0,85 do $1,1 \times U_s$
pri 60 Hz: 0,8 do $1,1 \times U_s$
veličine S0 do S3:
pri 50 Hz i 60 Hz: 0,8 do $1,1 \times U_s$

4) Radno područje svitka
veličina S00:
pri 50/60 Hz: 0,85 do $1,1 \times U_s$
veličine S0 do S3:
pri 50 Hz: 0,8 do $1,1 \times U_s$
pri 60 Hz: 0,85 do $1,1 \times U_s$

5) Radno područje svitka
pri 60 Hz: 0,8 do $1,1 \times U_s$

6) Radno područje:
0,8 $\times U_s \min$ do $1,1 \times U_s \max$

Podaci za odabir i narudžbu

AC-/DC-upravljanje (40 Hz do 60 Hz, DC)

Izvlačivi svici

Integrirana zaštita svitka (Varistor)

Pomoćni i upravljački vodovi: vijčani priključci

Primarni vodovi: sabirnički priključci



3RT12 7.

3RT12 7.

Veličina	Nazivni podaci Kategorija uporabe AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C						AC-1, T_u : 40 °C		Pomoćni kontakti, bočni	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Katalogski broj	PKG*	Težina po PE cca
	Radna struja I_e do 1000 V A	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i 230 V kW	400 V kW	500 V kW	690 V kW	1000 V A			NO	NZ	AC/DC V			kg
Konvencionalni pogon														
S10	225	55	110	160	200	330			2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 64-6AF36 3RT12 64-6AP36	1 kom 1 kom	7,355 7,225
	265	75	132	160	250	330			2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 65-6AF36 3RT12 65-6AP36	1 kom 1 kom	7,386 7,300
	300	90	160	200	250	330			2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 66-6AF36 3RT12 66-6AP36	1 kom 1 kom	7,331 7,318
S12	400	132	200	250	400	610			2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 75-6AF36 3RT12 75-6AP36	1 kom 1 kom	10,500 10,397
	500	160	250	355	500	610			2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 76-6AF36 3RT12 76-6AP36	1 kom 1 kom	10,534 10,400
Elektronički pogon · za SPS-izlaz DC 24 V														
S10	225	55	110	160	200	330			2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 64-6NF36 3RT12 64-6NP36	1 kom 1 kom	7,400 7,394
	265	75	132	160	250	330			2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 65-6NF36 3RT12 65-6NP36	1 kom 1 kom	7,400 7,399
	300	90	160	200	250	330			2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 66-6NF36 3RT12 66-6NP36	1 kom 1 kom	7,402 7,407
S12	400	132	200	250	400	610			2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 75-6NF36 3RT12 75-6NP36	1 kom 1 kom	7,250 10,250
	500	160	250	355	500	610			2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 76-6NF36 3RT12 76-6NP36	1 kom 1 kom	10,580 10,246

Za ostale napone vidi str. 3/14.

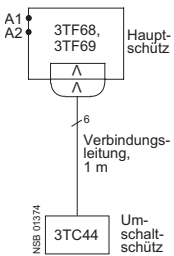
Vakuumski sklopnici 3TF6, 3-polni, 335 ... 450 kW

Podaci za odabir i narudžbu

Pomoćni i upravljački vodovi: vijčani priključci

Primarni vodovi: sabirnički priključci

Veličina 14

Nazivni podaci AC-2 i AC-3 (do 55 °C)		AC-1		Pomoćni kontakti	Nazivni napon upravljanja U _s	LK	kataloški broj		PKG*	Težina po PE cca			
Radna struja I _e do 690 V	Snaga trofaznih motora pri 50 Hz i	Radna struja I _e (pri 40 °C)				Izvedba							
	230 V	400 V	500 V	690 V	1000 V	A	S	Ö	V		kg		
AC-upravljanje ^{1) 2)}													
	630	200	335	434	600	--	700	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz ► AC 200 ... 240, 50/60 Hz ►	3TF68 44-0CF7 3TF68 44-0CM7	1 kom 1 kom	19,364 19,820
	630	200	335	434	600	600	700	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz AC 200 ... 240, 50/60 Hz	3TF68 44-8CF7 3TF68 44-8CM7	1 kom 1 kom	19,670 20,270
	820	260	450	600	800	--	910	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz AC 200 ... 240, 50/60 Hz ►	3TF69 44-0CF7 3TF69 44-0CM7	1 kom 1 kom	21,833 22,105
	820	260	450	600	800	800	910	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz AC 200 ... 240, 50/60 Hz	3TF69 44-8CF7 3TF69 44-8CM7	1 kom 1 kom	22,307 22,454
3TF68													
DC-upravljanje T DC-štedni krugovi													
	630	200	335	434	600	-- 600	700	3	3	DC 24	3TF68 33-1DB4 3TF68 33-8DB4	1 kom 1 kom	19,532 17,900
	820	260	450	600	800	-- 800	910	3	3	DC 24	3TF69 33-1DB4 3TF69 33-8DB4	1 kom 1 kom	22,666 12,258
AC-upravljanje T Izvedba za napone upravljanja s povećanim smetnjama													
	630	200	335	434	600	--	700	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz AC 220 ... 240, 50/60 Hz AC 380 ... 420, 50/60 Hz	3TF68 33-1QG7 3TF68 33-1QL7 3TF68 33-1QV7	1 kom 1 kom 1 kom	18,592 21,100 20,739
					600		700	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz AC 220 ... 240, 50/60 Hz	3TF68 33-8QG7 3TF68 33-8QL7	1 kom 1 kom	21,000 21,034
	820	260	450	600	800	--	910	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz AC 220 ... 240, 50/60 Hz AC 380 ... 420, 50/60 Hz	3TF69 33-1QG7 3TF69 33-1QL7 3TF69 33-1QV7	1 kom 1 kom 1 kom	22,512 22,400 22,625
					800		910	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz AC 220 ... 240, 50/60 Hz	3TF69 33-8QG7 3TF69 33-8QL7	1 kom 1 kom	21,900 22,897

3TF6. 33-.O.

3TF6. 33-Q.

Isporučuju se sklopnici za promjenu smjera vrtnje: 3TC44 17-4A..

- 1) Ugrađeno ograničenje prenapona: varistor.
- 2) Vakuumski sklopnici 3TF68/69 isporučuju se s integriranim prigušenjem prenapona primarnih strujnih krugova. Pri upotrebi u krugovima s npr. čoperima, frekventnim regulatorima, pogonima sa regulacijom broja okretaja ova zaštita nije neophodna. Ona može biti oštećena prenaponima i višim harmonicima koji mogu voditi kratkim spojevima. Zbog toga sklopnici mogu biti isporučeni i bez integriranog prigušenja prenapona. Kataloški broj tada treba nadopuniti sa "-Z" i "A02".

Nazivni naponi upravljanja

Sklopnik	Tip	3TF68...C/-D, 3TF69...C/-D
Nazivni naponi upravljanja (promjena 10. i 11. znamenke narudžbenog broja)		
AC-upravljanje · Magnetni svici za 50/60 Hz		
AC 230 ... 277 V	P7	
AC 380 ... 460 V	Q7	
AC 500 ... 600 V	S7	
DC-upravljanje		
DC 110 V	F4	
DC 125 V	G4	
DC 220 V	M4	
DC 230 V	P4	

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacija za promjenu smjera vrtnje 3RA13

Kompletni uređaji 3RA13, 3 ... 45 kW

Podaci za odabir i narudžbu

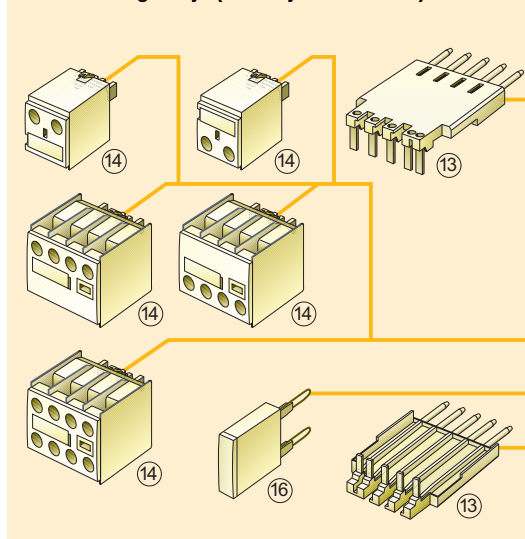
Veličine S00 · do 5,5 kW

Nazivni podaci AC-2 i AC-3						Nazivni napon upravljanja U_s ¹⁾	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija ²⁾	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i							Kataloški broj		kg
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V						
A	kW	kW	kW	kW	V					
AC-upravljanje, 50/60 Hz										
7	2,2	3	3,5	4	24			3RA13 15-8XB30-1AB0	1 kom	0,429
					110			3RA13 15-8XB30-1AF0	1 kom	0,430
					230			3RA13 15-8XB30-1AP0	1 kom	0,427
9	3	4	4,5	5,5	24			3RA13 16-8XB30-1AB0	1 kom	0,429
					110			3RA13 16-8XB30-1AF0	1 kom	0,428
					230			3RA13 16-8XB30-1AP0	1 kom	0,425
12	3	5,5	5,5	5,5	24			3RA13 17-8XB30-1AB0	1 kom	0,430
					110			3RA13 17-8XB30-1AF0	1 kom	0,425
					230			3RA13 17-8XB30-1AP0	1 kom	0,430
DC-upravljanje										
7	2,2	3	3,5	4 DC	24			3RA13 15-8XB30-1BB4	1 kom	0,548
9	3	4	4,5	5,5 DC	24			3RA13 16-8XB30-1BB4	1 kom	0,547

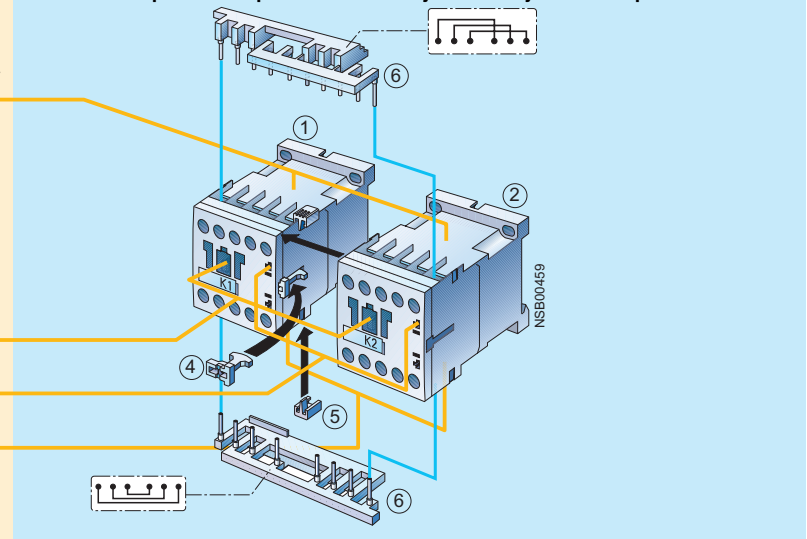
1) Radno područje svitka:
pri 50 Hz: $0,8 \dots 1,1 \times U_s$;
pri 60 Hz: $0,85 \dots 1,1 \times U_s$.

2) Sklopnici ugrađeni u sklopničke kombinacije nemaju slobodnih pomoćnih kontakata.

Pribor za dogradnju (naručuje se zasebno):



Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija sadrži sljedeće komponente:



Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj K1	K2	Str.
13 Adapter za lemljenje	3RT19 16-4KA1	3/56	1 2 Sklopnik, 3 kW	3RT10 15	3RT10 15	3/8
14 Blok pomoćnih kontakata, natični (može se koristiti samo blok prema DIN EN 50005)	3RH19 11-1....	3/48	1 2 Sklopnik, 4 kW	3RT10 16	3RT10 16	3/8
			1 2 Sklopnik, 5,5 kW	3RT10 17	3RT10 17	3/8
16 Ograničavač prenapona	3RT19 16-1....	3/53, 3/54	4 5 6 Instalacijski set	3RA19 13-2A		3/21
Instalacijski set sadrži:						
4 mehaničku blokadu						
5 2 mehaničke spojnice za 2 sklopnika						
6 modul za ožičavanje odozgo i odozdo za spajanje primarnih strujnih krugova s električnom blokadom ¹⁾ može se prekinuti (blokada mirnog kontakta)						

1) Za električnu blokadu potrebni su sklopnici 3RT10 1. s jednim mirnim kontaktom u osnovnom uređaju

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacija za promjenu smjera vrtnje 3RA13

Kompletni uređaji 3RA13, 3 ... 45 kW

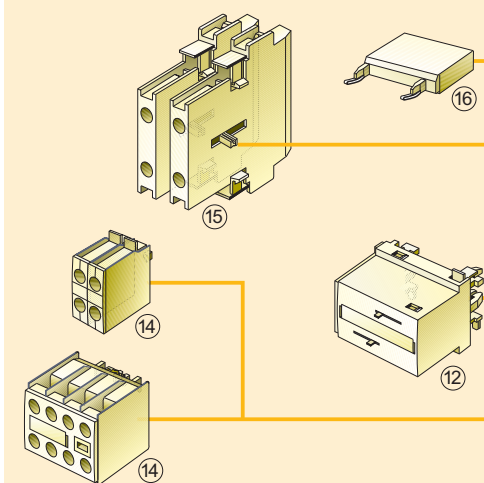
Veličine S0 · do 11 kW



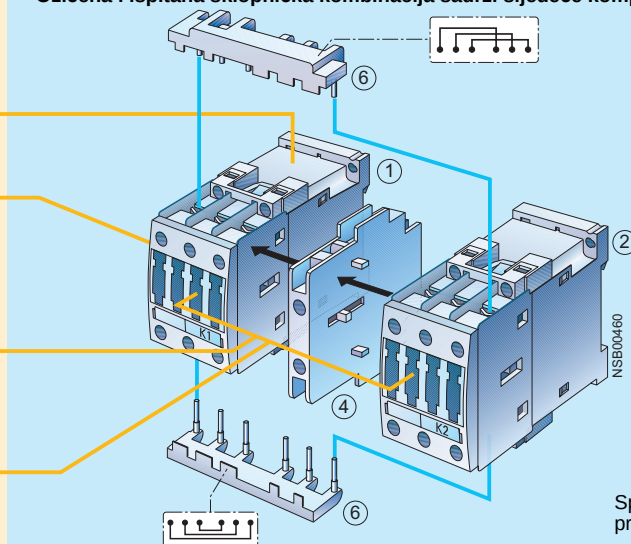
Nazivni podaci AC-2 i AC-3						Nazivni napon upravljanja $U_s^{1)}$	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i							Kataloški broj		kg
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V						
A	kW	kW	kW	kW	V					
AC-upravljanje, 50/60 Hz										
12	3	5,5	7,5	7,5	24			3RA13 24-8XB30-1AC2	1 kom	0,766
					110			3RA13 24-8XB30-1AG2	1 kom	0,763
					230			3RA13 24-8XB30-1AL2	1 kom	0,777
17	4	7,5	10	11	24			3RA13 25-8XB30-1AC2	1 kom	0,760
					110			3RA13 25-8XB30-1AG2	1 kom	0,763
					230			3RA13 25-8XB30-1AL2	1 kom	0,773
25	5,5	11	11	11	24			3RA13 26-8XB30-1AC2	1 kom	0,755
					110			3RA13 26-8XB30-1AG2	1 kom	0,760
					230			3RA13 26-8XB30-1AL2	1 kom	0,774
DC-upravljanje										
12	3	5,5	7,5	7,5	DC 24			3RA13 24-8XB30-1BB4	1 kom	1,224
17	4	7,5	10	11	DC 24			3RA13 25-8XB30-1BB4	1 kom	1,222
25	5,5	11	11	11	DC 24			3RA13 26-8XB30-1BB4	1 kom	1,229

1) Radno područje svitka:
pri 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; pri 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .

Pribor za dogradnju (naručuje se zasebno):



Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija sadrži sljedeće komponente:



Spojni vodiči nisu prikazani.

Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj		Str.
				K1	K2	
12 Mehanička blokada, natična	3RA19 24-1A	3/21	1 2 Sklopnik, 5,5 kW	3RT10 24	3RT10 24	3/8
			1 2 Sklopnik, 7,5 kW	3RT10 25	3RT10 25	3/8
14 Blok pomoćnih kontakata, natični	3RH19 21-1CA..	3/49	1 2 Sklopnik, 11 kW	3RT10 26	3RT10 26	3/8
15 Blok pomoćnih kontakata, bočni	3RH19 21-1EA..	3/50	4 Mehanička blokada, bočna	3RA19 24-2B		3/21
16 Ograničavač prenapona	3RT19 26-1....	3/53	6 Instalacijski set	3RA19 23-2A		3/21
Instalacijski set sadrži modul za ožičavanje odozgo i odozdo (oni također mehaničko spajaju sklopnike).						

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacija za promjenu smjera vrtnje 3RA13

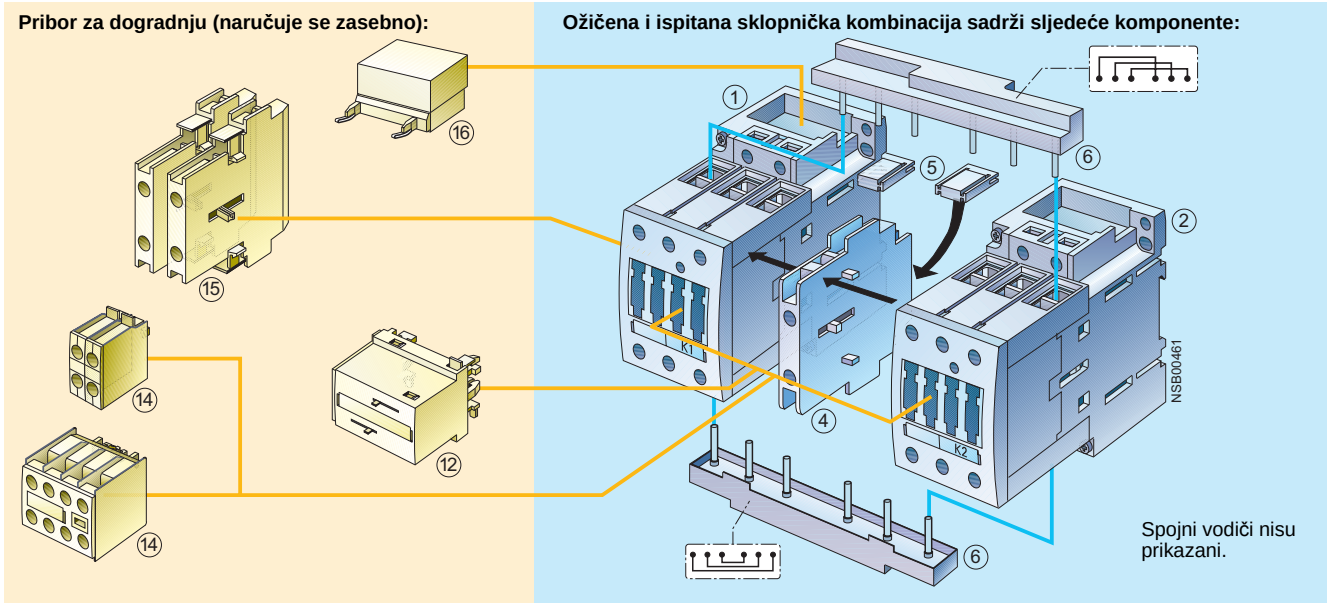
Kompletni uređaji 3RA13, 3 ... 45 kW

Veličine S2 · do 22 kW



Nazivni podaci AC-2 i AC-3						Nazivni napon upravljanja U_s ¹⁾	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i							Kataloški broj		
500 V	230 V	400 V	500 V	690 V						
A	kW	kW	kW	kW	V					kg
AC-upravljanje, 50/60 Hz										
32	7,5	15	18,5	18,5	24			3RA13 34-8XB30-1AC2	1 kom	2,255
					110			3RA13 34-8XB30-1AG2	1 kom	2,265
					230			3RA13 34-8XB30-1AL2	1 kom	2,220
40	11	18,5	22	22	24			3RA13 35-8XB30-1AC2	1 kom	2,315
					110			3RA13 35-8XB30-1AG2	1 kom	2,320
					230			3RA13 35-8XB30-1AL2	1 kom	2,300
50	15	22	30	22	24			3RA13 36-8XB30-1AC2	1 kom	2,340
					110			3RA13 36-8XB30-1AG2	1 kom	2,315
					230			3RA13 36-8XB30-1AL2	1 kom	2,290
DC-upravljanje										
32	7,5	15	18,5	18,5	DC 24			3RA13 34-8XB30-1BB4	1 kom	3,440
40	11	18,5	22	22	DC 24			3RA13 35-8XB30-1BB4	1 kom	3,445
50	15	22	30	22	DC 24			3RA13 36-8XB30-1BB4	1 kom	3,454

1) Radno područje svitka:
pri 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; pri 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .



Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj	Str.
				K1	K2
12 Mehanička blokada, natična	3RA19 24-1A	3/21	1 2 Sklopnik, 15 kW	3RT10 34	3RT10 34 3/9
14 Blok pomoćnih kontakata, natični	3RH19 21-1CA..	3/49	1 2 Sklopnik, 18,5 kW	3RT10 35	3RT10 35 3/9
15 Blok pomoćnih kontakata, bočni	3RH19 21-1EA..	3/50	1 2 Sklopnik, 22 kW	3RT10 36	3RT10 36 3/9
16 Ograničavač prenapona	3RT19 26-1....	3/53	4 Mehanička blokada, bočna	3RA19 24-2B	3/21
	3RT19 36-1....		5 6 Instalacijski set	3RA19 33-2A	3/21
			Instalacijski set sadrži:		
			5 2 Mehaničke spojnice za 2 sklopnika s odstojanjem 10 mm		
			6 Modul za ožičavanje odozgo i odozdo za spajanje primarnih strujnih krugova.		

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacija za promjenu smjera vrtnje 3RA13

Kompletni uređaji 3RA13, 3 ... 45 kW

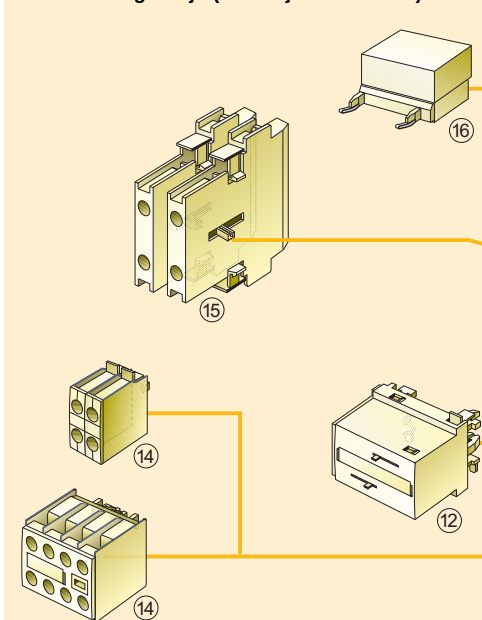
Veličine S3 · do 45 kW



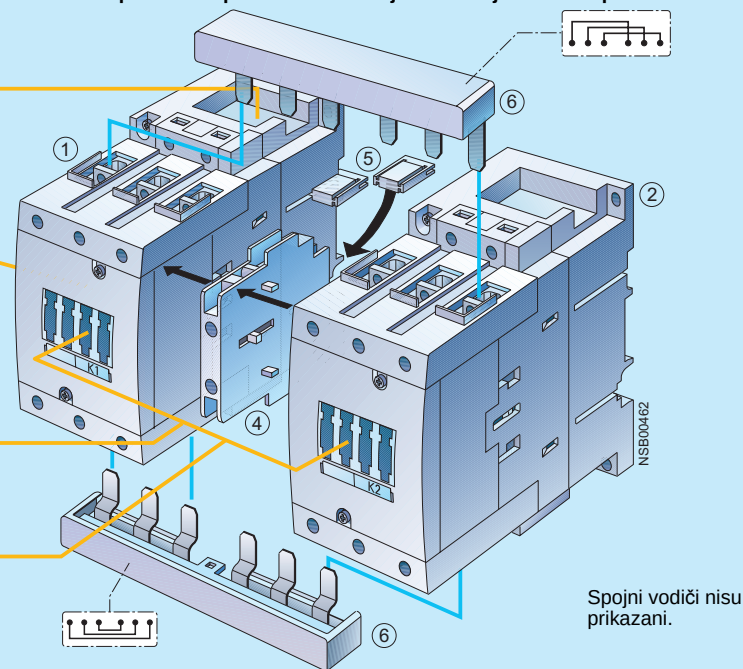
Nazivni podaci AC-2 i AC-3						Nazivni napon upravljanja $U_s^{1)}$	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i							Katalogski broj		kg
500 V	230 V	400 V	500 V	690 V						
A	kW	kW	kW	kW	V					
AC-upravljanje pri 50/60 Hz										
65	18,5	30	37	45	24			3RA13 44-8XB30-1AC2	1 kom	4,242
					110			3RA13 44-8XB30-1AG2	1 kom	4,250
					230			3RA13 44-8XB30-1AL2	1 kom	4,221
80	22	37	45	55	24			3RA13 45-8XB30-1AC2	1 kom	4,432
					110			3RA13 45-8XB30-1AG2	1 kom	4,500
					230			3RA13 45-8XB30-1AL2	1 kom	4,500
95	22	45	55	55	24			3RA13 46-8XB30-1AC2	1 kom	4,464
					110			3RA13 46-8XB30-1AG2	1 kom	4,500
					230			3RA13 46-8XB30-1AL2	1 kom	4,470
DC-upravljanje										
65	18,5	30	37	45	DC 24			3RA13 44-8XB30-1BB4	1 kom	6,380
80	22	37	45	55	DC 24			3RA13 45-8XB30-1BB4	1 kom	6,430
95	22	45	55	55	DC 24			3RA13 46-8XB30-1BB4	1 kom	6,471

1) Radno područje svitka:
pri 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; pri 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .

Pribor za dogradnju (naručuje se zasebno):



Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija sadrži sljedeće komponente:



Spojni vodiči nisu prikazani.

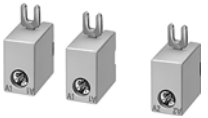
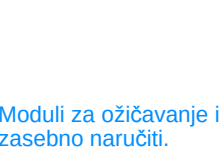
Pribor	Katalogski broj	Str.	Komponenta	Katalogski broj	Str.			
				K1	K2			
12	Mehanička blokada, natična	3RA19 24-1A	3/21	1 2	Sklopnik, 30 kW	3RT10 44	3RT10 44	3/9
14	Blok pom. kontakata, natični	3RH19 21-1CA..	3/49	1 2	Sklopnik, 37 kW	3RT10 45	3RT10 45	3/9
15	Blok pom. kontakata, bočni	3RH19 21-1EA..	3/50	1 2	Sklopnik, 45 kW	3RT10 46	3RT10 46	3/9
16	Ograničavač prenapona	3RT19 26-1....	3/53	4	Mehanička blokada, bočna	3RA19 24-2B		3/21
		3RT19 36-1....		5 6	Instalacijski set	3RA19 43-2A		3/21
					Instalacijski set sadrži:			
				5	2 Mehaničke spojnice za 2 sklopnika s odstojanjem 10 mm			
				6	Modul za ožičavanje odozgo i odozdo za spajanje primarnih strujnih krugova.			

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacija za promjenu smjera vrtnje 3RA13

Samostalne komponente

Podaci za odabir i narudžbu

	Za sklopnike	Veličina	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Typ							
Mehaničke blokade							
	3RT10 2	S0	Bočna montaža¹⁾ s po jednim pomoćnim kontaktom (NZ) po sklopniku (može spajati sklopnike različite veličine, ali max. 1 stupanj razlike; potrebno je prilagoditi dubinu montaže manjeg sklopnika).	▶	3RA19 24-2B	1 kom	0,060
	3RT10 3	S2					
	3RT10 4	S3					
	3RT13 2						
	3RT13 3						
	3RT10 2	S0	Natična montaža²⁾ na sklopnike veličine S0 do S3 (za sklopnike jednakih veličina). Napomena: Veličina S0: prvo montirati modul za ožičavanje. Veličine S2 i S3: koristite mehaničke poveznice 3RA19 32-2C.	▶	3RA19 24-1A	1 kom	0,052
	3RT10 3	S2					
	3RT10 4	S3					
	3RT13 2	S0					
	3RT1. 5 do 3RT1. 7	S6 S10 S12	Bočna montaža bez pomoćnih kontakata; sklopnici veličine S6, S10 i S12 međusobno se mogu proizvoljno blokirati, nije potrebno izjednačavanje dubine ugradnje. Zaštitni razmak 10 mm.	▶	3RA19 54-2A	1 kom	0,045
Kleme za ponavljanje špula							
	3RT10 3 3RT10 4	S2, S3	za priključke špula A1 i A2 za reverzibilne pokretače sa sklopnicima veličine S2 i S3. Po kombinaciji su potrebni 2 x A1 i 1 x A2. (1 set sadrži 10 x A1 i 5 x A2)		3RA19 23-3B	1 set	0,082
Instalacijski set za izradu 3-polnih sklopničkih kombinacija							
	3RT10 1	S00	Instalacijski set sadrži: mehaničku blokadu, 2 mehaničke spojnice za 2 sklopnika, modul za ožičavanje odozgo i odozdo	▶	3RA19 13-2A	1 set	0,041
	3RT10 2	S0	Instalacijski set sadrži: modul za ožičavanje odozgo i odozdo	▶	3RA19 23-2A	1 set	0,052
	3RT10 3	S2	Instalacijski set sadrži: 2 mehaničke spojnice za 2 sklopnika, modul za ožičavanje odozgo i odozdo	▶	3RA19 33-2A	1 set	0,122
	3RT10 4	S3	Instalacijski set sadrži: 2 mehaničke spojnice za 2 sklopnika, modul za ožičavanje odozgo i odozdo	▶	3RA19 43-2A	1 set	0,294
	3RT10 5	S6	Instalacijski set sadrži: modul za ožičavanje odozgo i odozdo	▶	3RA19 53-2A	1 set	1,294
	3RT1. 6	S10			3RA19 63-2A	1 set	2,419
	3RT1. 7	S12			3RA19 73-2A	1 set	3,040

Moduli za ožičavanje i mehaničke spojnice mogu se i zasebno naručiti.

- 1) Može se koristiti i na 4-polnim sklopnicima veličine S2 i S3.
- 2) Može se koristiti i na 4-polnim sklopnicima veličine S0.

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacije zvijezda-trokut 3RA14

Kompletni uređaji 3RA14, 3 ... 75 kW

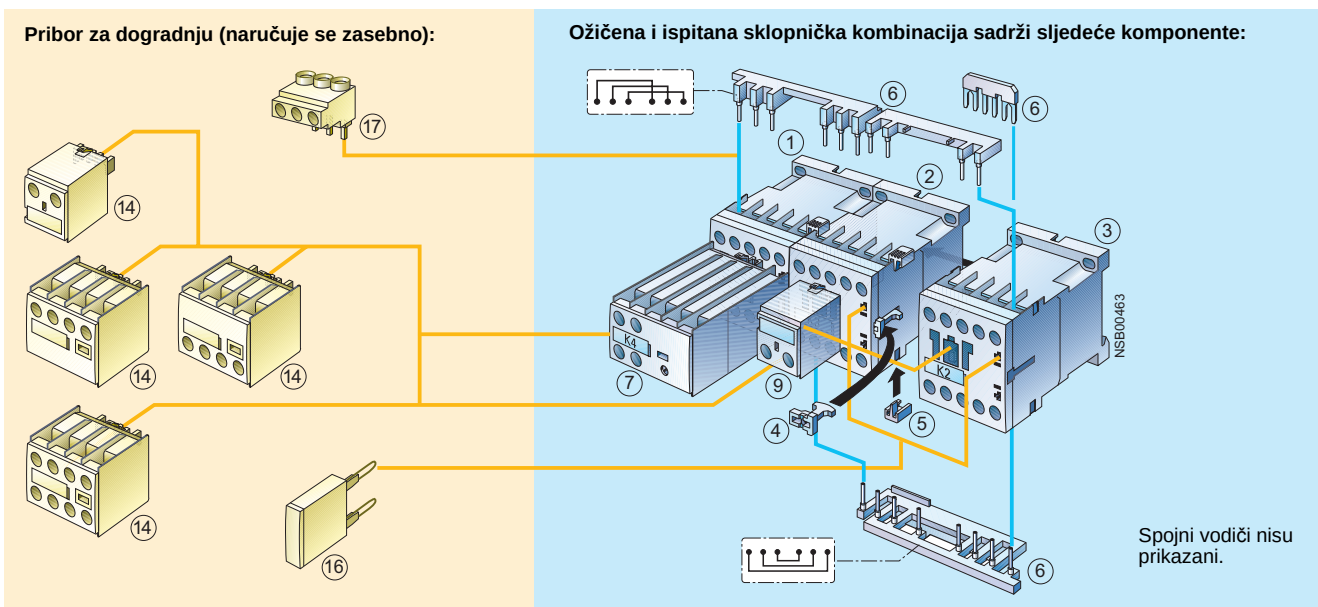
Podaci za odabir i narudžbu

Veličine S00-S00-S00 · do 7,5 kW



Nazivni podaci AC-3						Nazivni napon upravljanja U_s ¹⁾	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e pri	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i							Kataloški broj		
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V						
A	kW	kW	kW	kW	V				kg	
AC-upravljanje, 50/60 Hz										
12	3,3	5,5	7,2	9,2	24			3RA14 15-8XB31-1AB0	1 kom	0,940
					110			3RA14 15-8XB31-1AF0	1 kom	0,934
					230 ... 230	▶		3RA14 15-8XB31-1AP0	1 kom	0,948
17	4,7	7,5	10,3	9,2	24			3RA14 16-8XB31-1AB0	1 kom	0,995
					110			3RA14 16-8XB31-1AF0	1 kom	0,935
					230	▶		3RA14 16-8XB31-1AP0	1 kom	0,928
DC-upravljanje										
12	3,3	5,5	7,2	9,2	DC 24			3RA14 15-8XB31-1BB4	1 kom	1,120
17	4,7	7,5	10,3	9,2	DC 24	▶		3RA14 16-8XB31-1BB4	1 kom	1,117

1) Radno područje svitka:
pri 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; pri 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s



Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj K1 ¹⁾	broj K3 ²⁾	K2 ²⁾	Str.
14 Blok pomoćnih kontakata, natični	3RH19 11-1....	3/48	1 2 3 Sklopnik, 5,5 kW	3RT10 15	3RT10 15	3RT10 15	3/8
16 Ograničavač prenapona	3RT19 16-1....	3/53, 3/54	1 2 3 Sklopnik, 7,5 kW	3RT10 17	3RT10 17	3RT10 15	3/8
17 3-fazna priključna stezaljka	3RA19 13-3K	3/27	7 Elektronički usporen blok pomoćnih kontakata, natični	3RT19 16-2G.51			3/51
			9 Blok pomoćnih kontakata s jednim slobodno raspoloživim kontaktom (NO)	3RH19 11-1BA10			3/48
			4 5 6 Instalacijski set	3RA19 13-2B			3/27
			Instalacijski set sadrži:				
			4 mehanička blokadu				
			5 3 mehaničke spojnice				
			6 modul za ožičavanje odozgo i odozdo za spajanje glavnih i pomoćnih strujnih krugova				

1) Koristiti izvedbu s 1 NO kontaktom.

2) Koristiti izvedbu s 1 NZ kontaktom.

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacije zvijezda-trokut 3RA14

Kompletni uređaji 3RA14, 3 ... 75 kW

Veličine S0-S0-S0 · do 18,5 kW

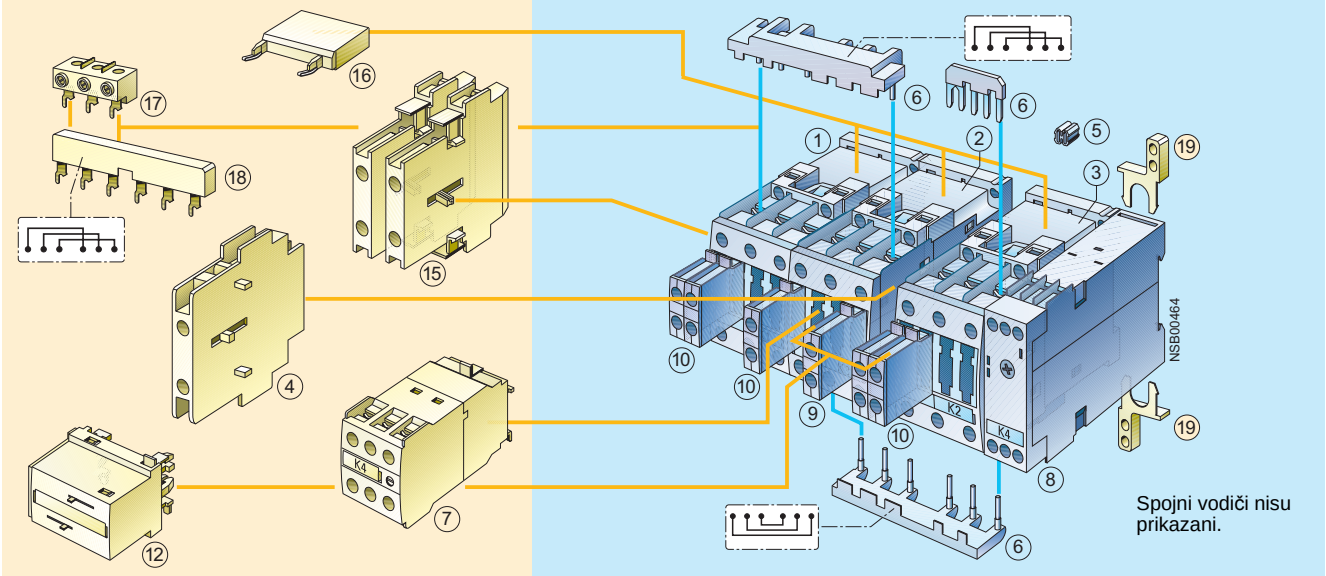


Nazivni podaci AC-3						Nazivni napon upravljanja $U_s^{1)}$	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e pri						Kataloški broj				
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V						
A	kW	kW	kW	kW	V	kg				
AC-upravljanje, 50/60 Hz										
25	7,1	11	15,6	19	24	▶	3RA14 23-8XC21-1AC2	1 kom	1,760	
					110		3RA14 23-8XC21-1AG2	1 kom	1,760	
					230		3RA14 23-8XC21-1AL2	1 kom	1,779	
32 / 40	11,4	15 / 18,5	19	19	24	▶	3RA14 25-8XC21-1AC2	1 kom	1,740	
					110		3RA14 25-8XC21-1AG2	1 kom	1,735	
					230		3RA14 25-8XC21-1AL2	1 kom	1,771	
DC-upravljanje										
25	7,1	11	15,6	19	DC 24	▶	3RA14 23-8XC21-1BB4	1 kom	2,385	
32 / 40	11,4	15 / 18,5	19	19	DC 24	▶	3RA14 25-8XC21-1BB4	1 kom	2,448	

1) Radno područje svitka pri 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ;
pri 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .

Pribor za dogradnju (naručuje se zasebno):

Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija sadrži sljedeće komponente:



Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj	K1	K3	K2	Str.
④ Mehanička blokada, bočna	3RA19 24-2B	3/21	①②③ Sklopnik, 11 kW	3RT10 24	3RT10 24	3RT10 24		3/8
⑦ Elektronički usporen blok pomoćnih kontakata, natični ¹⁾	3RT19 26-2G...	3/51	①②③ Sklopnik, 15/18,5 kW	3RT10 26	3RT10 26	3RT10 24		3/8
⑫ Mehanička blokada, natična	3RA19 24-1A	3/21	⑧ Vremenski relej, bočni	3RP15 74-1N.30				4)
⑮ Blok pom. kontakata, bočni	3RH19 21-1EA..	3/50	⑨ Blok pomoćnih kontakata s jednim slobodno raspoloživim kontaktom (NO)	3RH19 21-1CA10				3/49
⑯ Ograničavač prenapona	3RT19 26-1....	3/53						
⑰ 3-fazna priključna stezaljka ²⁾	3RV19 15-5A	3/27	⑩ Blok pomoćnih kontakata za lokalno upravljanje	3RH19 21-1CA01				
⑱ 3-fazna sabirnička šina ²⁾	3RT19 26-4CC20	3/27	2 komada	3RH19 21-1CA10				
⑲ Utisna stopica ³⁾ za pričvršćenje vremenskog releja (vijčano).		4)	3 komada					3/49
	3RP19 03		⑤⑥ Instalacijski set	3RA19 23-2B				3/27

- ⑤ Mehaničke spojnice
- ⑥ Modul za ožičavanje odozgo i odozdo za spajanje glavnih i pomoćnih strujnih krugova

- 1) Načelno moguće. Kada se s prednje strane K3 montira elektronički usporen blok pomoćnih kontakata, na K3 se može montirati samo bočni blok pomoćnih kontakata.
- 2) ⑰ i ⑱ se zajedno mogu prigraditi samo kod sklopnika s vijčanim priključkom.

- 3) Nije sadržana u sklopu sklopničke kombinacije. Naručuje se kao pribor.

- 4) Vidi: Uređaji za nadgledanje i upravljanje: Vremenski releji 3RP, 7PV -> vremenski releji 3RP15 u industrijskom kućištu 22,5 mm.

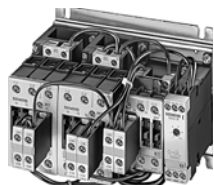
* Isporuka samo na pakiranju.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacije zvijezda-trokut 3RA14

Kompletni uređaji 3RA14, 3 ... 75 kW

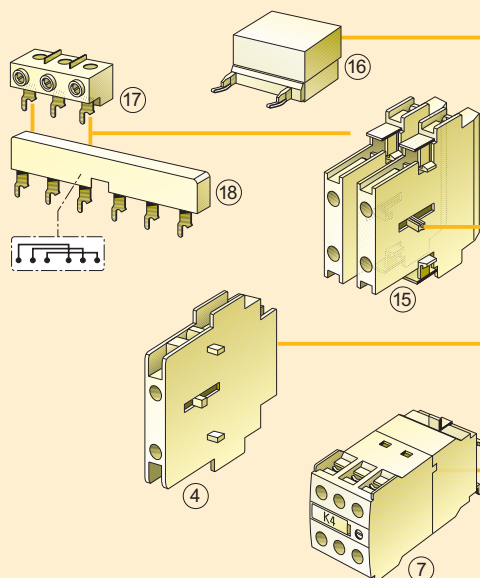
Veličine S2-S2-S0 · do 30 kW



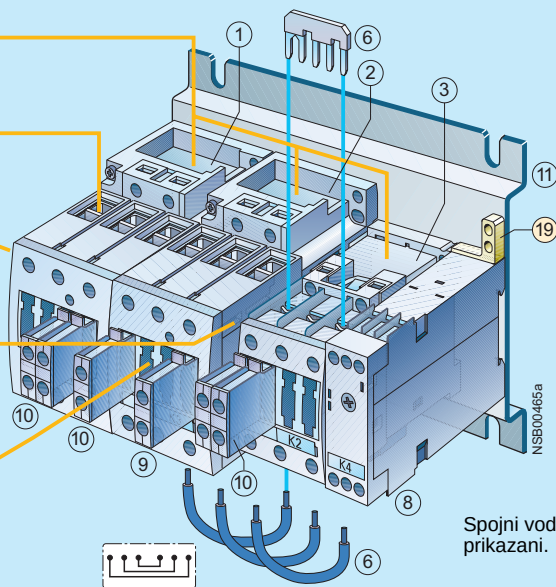
Nazivni podaci AC-3		Nazivni napon upravljanja $U_s^{1)}$		LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i				Kataloški broj		
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V			kg
A	kW	kW	kW	kW	V		
AC-upravljanje, 50/60 Hz							
50 / 65	19,6	22 / 30	35	34	230	3RA14 34-8XC21-1AL2	1 kom 3,070
					24	3RA14 34-8XC21-1AC2	1 kom 3,140
					110	3RA14 34-8XC21-1AG2	1 kom 3,120
DC-upravljanje							
50 / 65	19,6	22 / 30	35	34	DC 24	3RA14 34-8XC21-1BB4	1 kom 4,520

1) Radno područje svitka:
pri 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; pri 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .

Pribor za dogradnju (naručuje se zasebno):



Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija sadrži sljedeće komponente:



Spojni vodiči nisu prikazani.

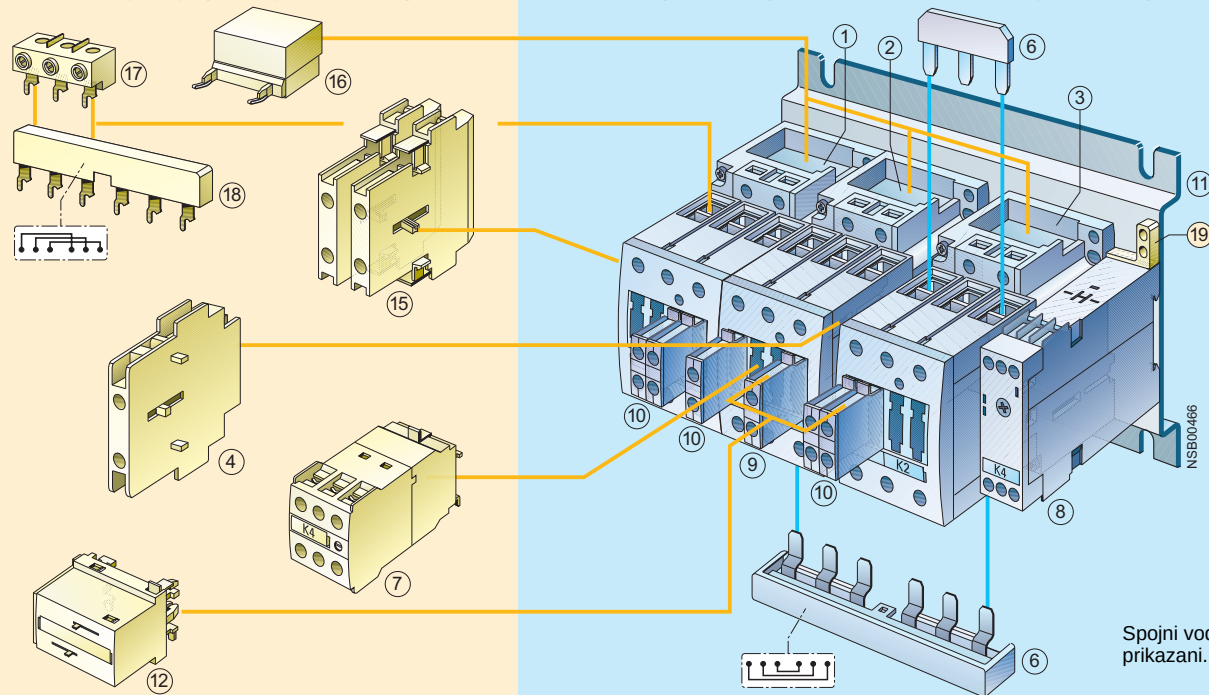
Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj			Str.
				K1	K3	K2	
④ Mehanička blokada, bočna dubina se mora podesiti K3: 1,5 mm; K2: 0 mm ¹⁾	3RA19 24-2B	3/21	①②③ Sklopnik, 22/30 kW	3RT10 34	3RT10 34	3RT10 26	3/9
⑦ Elektronički usporen blok pom. kontakata, natični ²⁾	3RT19 26-2G...	3/51	⑧ Vremenski relej, bočni	3RP15 74-1N.30			4)
⑮ Blok pom. kontakata, bočni	3RH19 21-1EA..	3/52	⑨ Blok pomoćnih kontakata s jednim slobodno raspoloživim kontaktom (NO)	3RH19 21-1CA10			3/49
⑯ Ograničavač prenapona	3RT19 26-1....	3/53,	⑩ Blok pomoćnih kontakata za lokalno upravljanje	3RH19 21-1CA01			
	3RT19 36-1....	3/53	2 komada	3RH19 21-1CA10			3/49
⑰ 3-fazna priključna stezaljka	3RV19 35-5A	3/27	⑪ Osnovna ploča	3RA19 32-2E			3/27
⑱ 3-fazna sabirnička šina	3RV19 35-1A	3/27	⑥ Instalacijski set	3RA19 33-2C			3/27
⑲ Utisna stopica ³⁾ za pričvršćenje vremenskog releja (vijčano).	3RP19 03	4)	Instalacijski set sadrži zvjezdaste odozgo i modul za ožičavanje odozgo za spajanje primarnih strujnih krugova.				

- 1) Za ovu dogradnju koristite osnovnu ploču 3RA19 32-2B.
- 2) Načelno moguće. Kada se s prednje strane K3 montira elektronički usporen blok pomoćnih kontakata, na K3 se može montirati samo bočni blok pomoćnih kontakata.
- 3) Nije sadržana u sklopu sklopničke kombinacije. Naručuje se kao pribor.
- 4) Vidi: Uređaji za nadgledanje i upravljanje: Vremenski releji 3RP, 7PV -> vremenski releji 3RP15 u industrijskom kućištu 22,5 mm.

Kompletni uređaji 3RA14, 3 ... 75 kW

Nazivni podaci AC-3						Nazivni napon upravljanja $U_s^{1)}$	LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i							Kataloški broj		
400 V A	230 V kW	400 V kW	500 V kW	690 V kW	V					kg
AC-upravljanje, 50/60 Hz										
80	25	37	51	63	24 110 230		3RA14 35-8XC21-1AC2 3RA14 35-8XC21-1AG2 3RA14 35-8XC21-1AL2	1 kom 1 kom 1 kom	3,725 3,665 3,650	
86	27	45	55	63	24 110 230		3RA14 36-8XC21-1AC2 3RA14 36-8XC21-1AG2 3RA14 36-8XC21-1AL2	1 kom 1 kom 1 kom	3,750 3,710 3,685	
DC-upravljanje										
80	25	37	51	63	DC 24		3RA14 35-8XC21-1BB4	1 kom	5,515	
86	27	45	55	63	DC 24		3RA14 36-8XC21-1BB4	1 kom	5,482	

- Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija sadrži sljedeće komponente:**



Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj			Str.
				K1	K3	K2	
④ Mehanička blokada, bočna	3RA19 24-2B	3/21	①②③ Sklopnik, 37 kW	3RT10 35	3RT10 35	3RT10 34	3/9
⑦ Elektronički usporen blok pom. kontakata, natični ¹⁾	3RT19 26-2G...	3/51	①②③ Sklopnik, 45 kW	3RT10 36	3RT10 36	3RT10 34	3/9
⑫ Mehanička blokada, natična	3RA19 24-1A	3/21	⑧ Vremenski relej, bočni	3RP15 74-1N.30			3)
⑮ Blok pom. kontakata, bočni	3RH19 21-1EA..	3/50	⑨ Blok pomoćnih kontakata s jednim slobodno raspoloživim kontaktom (NO)	3RH19 21-1CA10			3/49
⑯ Ograničavač prenapona	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1....	3/53, 3/53	⑩ Blok pomoćnih kontakata za lokalno upravljanje				
⑰ 3-fazna priključna stezaljka	3RV19 35-5A	3/27	2 komada	3RH19 21-1CA01			
⑱ 3-fazna sabirnička šina	3RV19 35-1A	3/27	3 komada	3RH19 21-1CA10			3/49
⑲ Utisna stopica ²⁾ za pričvršćenje vremenskog releja (vijčano)	3RP19 03	3)	⑪ Osnovna ploča	3RA19 32-2F			3/27
			⑥ Instalacijski set	3RA19 33-2B			3/27

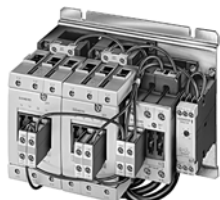
- 3) Vidi: Uređaji za nadgledanje i upravljanje: Vremenski releji 3RP, 7PV -> vremenski releji 3RP15 u industrijskom kućištu 22,5 mm.

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacije zvijezda-trokut 3RA14

Kompletni uređaji 3RA14, 3 ... 75 kW

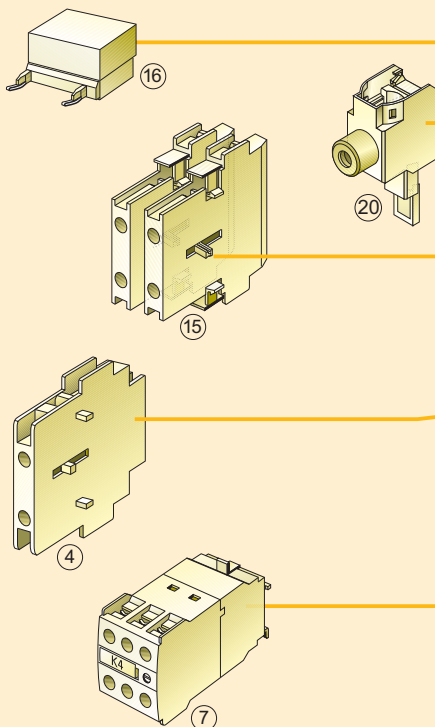
Veličine S3-S3-S2 · do 75 kW



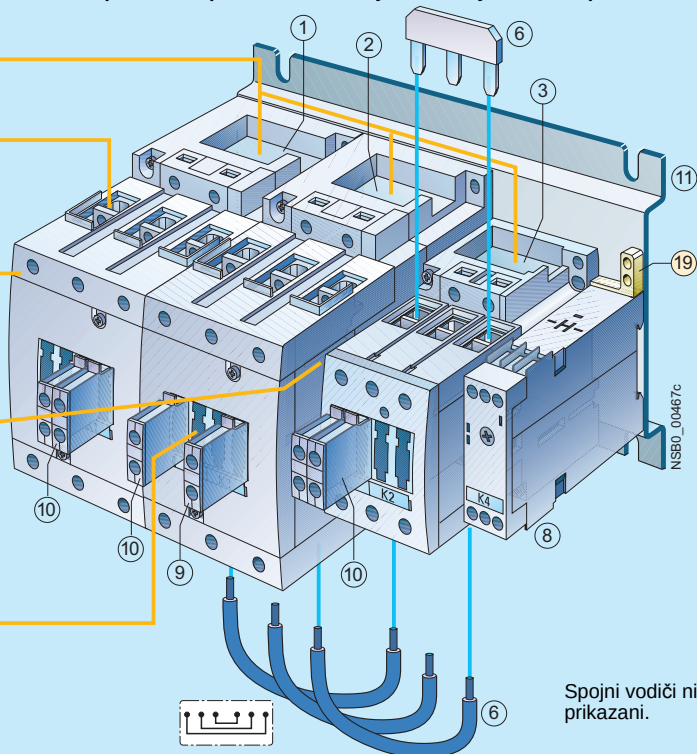
Nazivni podaci AC-3		Nazivni napon upravljanja $U_s^{1)}$		LK	Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do	Snaga izmjeničnih motora pri 50 Hz i				Kataloški broj		kg
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V			
A	kW	kW	kW	kW	V		
AC-upravljanje, 50/60 Hz							
115	37	55	81	93	24	3RA14 44-8XC21-1AC2	1 kom 5,700
115	37	55	81	93	110	3RA14 44-8XC21-1AG2	1 kom 5,680
					230	3RA14 44-8XC21-1AL2	1 kom 5,826
150	47	75	103	110	24	3RA14 45-8XC21-1AC2	1 kom 5,365
					110	3RA14 45-8XC21-1AG2	1 kom 1,770
					230	3RA14 45-8XC21-1AL2	1 kom 5,971
DC-upravljanje							
115	37	55	81	93	DC 24	3RA14 44-8XC21-1BB4	1 kom 8,520
150	47	75	103	110	DC 24	3RA14 45-8XC21-1BB4	1 kom 8,539

1) Radno područje svitka:
pri 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; pri 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .

Pribor za dogradnju (naručuje se zasebno):



Ožičena i ispitana sklopnička kombinacija sadrži sljedeće komponente:



Spojni vodiči nisu prikazani.

Pribor	Kataloški broj	Str.	Komponenta	Kataloški broj K1	K3	K2	Str.
4 Mehanička blokada, bočna dubina se mora podesiti K3: 1,5 mm; K2: 0 mm ¹⁾	3RA19 24-2B	3/21	1 2 3 Sklopnik, 55 kW 1 2 3 Sklopnik, 75 kW	3RT10 44	3RT10 44	3RT10 35	3/9
7 Elektronički usporen blok pom. kontakata, natični ²⁾	3RT19 26-2G...	3/51	8 Vremenski relej, bočni	3RT10 45	3RT10 45	3RT10 36	3/9
15 Blok pom. kontakata, bočni	3RH19 21-1EA..	3/50	9 Blok pomoćnih kontakata s jednim slobodno raspoloživim kontaktom (NO)	3RP15 74-1N.30			4)
16 Ograničavač prenapona	3RT19 .6-1....	3/53	10 Blok pomoćnih kontakata za lokalno upravljanje				3/49
19 Utisna stopica ³⁾ za pričvršćenje vremenskog releja (vijčano).	3RP19 03	4)	2 komada	3RH19 21-1CA01			3/49
20 1-fazna priključna stezaljka	3RA19 43-3L	3/27	3 komada	3RH19 21-1CA10			3/27
			11 Osnovna ploča	3RA19 42-2E			3/27
			6 Instalacijski set	3RA19 43-2C			3/27

1) Za ovu dogradnju koristite osnovnu ploču 3RA19 42-2B.

2) Načelno moguće. Kada se s prednje strane K3 montira elektronički usporen blok pomoćnih kontakata, na K3 se može montirati samo bočni blok pomoćnih kontakata.

3) Nije sadržana u sklopu sklopničke kombinacije. Naručuje se kao pribor.

4) Vidi: Uređaji za nadgledanje i upravljanje: Vremenski releji 3RP, 7PV -> vremenski releji 3RP15 u industrijskom kućištu 22,5 mm.

Sklopničke kombinacije 3RA13, 3RA14

Kombinacije zvijezda-trokut 3RA14

Samostalne komponente

Podaci za odabir i narudžbu

Izvedba	Veličina	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Instalacijski setovi					
Instalacijski set sadrži: mehaničku blokadu, 3 mehaničke spojnice, zvijezdište, modul za ožičavanje odozgo i odozdo	S00-S00-S00	▶	3RA19 13-2B	1 kpl	0,048
Instalacijski set sadrži: 5 mehaničkih spojnica, zvijezdište, modul za ožičavanje odozgo i odozdo	S0-S0-S0	▶	3RA19 23-2B	1 kpl	0,061
Instalacijski set sadrži: zvijezdište, modul za ožičavanje odozdo (Modul za ožičavanje odozgo nije obuhvaćen u ovom setu. Preporučuje se dvostruko napajanje između mrežnih sklopnika i sklopnika u trokutu.)	S2-S2-S0	▶	3RA19 33-2C	1 kpl	0,051
	S2-S2-S2	▶	3RA19 33-2B	1 kpl	0,072
	S3-S3-S2	▶	3RA19 43-2C	1 kpl	0,139
	S3-S3-S3	▶	3RA19 43-2B	1 kpl	0,165
	S6-S6-S6	▶	3RA19 53-2B	1 kpl	0,843
	S10-S10-S10	▶	3RA19 63-2B	1 kpl	1,782
	S12-S12-S12	▶	3RA19 73-2B	1 kpl	2,205
1-fazna stezaljka					
Presjek: 95 mm ²	S3		3RA19 43-3L	1 kom	0,280
3-fazne stezaljke					
Blok priključnih stezaljki za mrežne sklopnike kod velikih presjeka priključaka.					
Presjek: 6 mm ²	S00	▶	3RA19 13-3K	1 kom	0,022
Presjek: 25 mm ²	S0	▶	3RV19 15-5A	1 kom	0,043
Presjek: 50 mm ²	S2	▶	3RV19 35-5A	1 kom	0,115
3-fazne sabirničke šine					
Premoštavanje svih priključnih stezaljki u istoj fazi mrežnog sklopnika					
mrežnog sklopnika (K1) i sklopnika u trokutu (K3)	S0		3RT19 26-4CC20	1 kom	0,033
	S2	▶	3RV19 35-1A	1 kom	0,140
Kratkospojnici, 3-polni (zvijezdište)					
	bez priključne stezaljke (mogu se skratiti za jedan pol)				
	S00	▶	3RT19 16-4BA31	1 kom	0,003
	S0	▶	3RT19 26-4BA31	1 kom	0,006
	S2	▶	3RT19 36-4BA31	1 kom	0,015
	S3	▶	3RT19 46-4BA31	1 kom	0,028
	S6 ¹⁾	▶	3RT19 56-4BA31	1 kom	0,161
	S10, S12 ¹⁾	▶	3RT19 66-4BA31	1 kom	0,533
Osnovne ploče					
za sklapanje kombinacija zvijezda-trokut s bočnim vremenskim relejem					
Jedan do drugog	S2, S2, S0		3RA19 32-2E	1 kom	0,441
10 mm razmak između K3 i K2	S2, S2, S2		3RA19 32-2F	1 kom	0,484
Jedan do drugog	S3, S3, S2		3RA19 42-2E	1 kom	0,668
10 mm razmak između K1, K3 i K2	S6, S6, S3		3RA19 52-2E	1 kom	1,805
	S6, S6, S6		3RA19 52-2F	1 kom	1,945
	S10, S10, S6		3RA19 62-2E	1 kom	3,177
	S10, S10, S10		3RA19 62-2F	1 kom	3,392
	S12, S12, S10		3RA19 72-2E	1 kom	3,597
	S12, S12, S12		3RA19 72-2F	1 kom	3,681
za sklapanje kombinacija zvijezda-trokut s natičnim vremenskim relejem					
Jedan do drugog	S2, S2, S0		3RA19 32-2B	1 kom	0,429
10 mm razmak između K1, K3 i K2	S2, S2, S2		3RA19 32-2B	1 kom	0,429
	S3, S3, S2		3RA19 42-2B	1 kom	0,707

1) Za zaštitu od dodira treba koristiti pokrov 3RT19 56-4EA1 (S6) odnosno 3RT19 66-4EA1 (S10, S12).

Sklopnici 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene

Sklopnici 3RT14 za uklapanje ohmskih opterećenja (AC-1)

3-polni 140 ... 690 A

Podaci za odabir i narudžbu

Veličina	Nazivni podaci AC-1, T_U : 40 °C					Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	Radna struja I_e	Snaga trofaznog opterećenja ($\cos \varphi = 0,95$) pri								
	do 690 V	230 V	400 V	500 V	690 V					
	A	kW	kW	kW	kW	V				kg

S vijčanim priključcima - za montažu vijcima ili nitanje na montažnu šinu 35 mm i 75 mm

AC-upravljanje

S3	140	53	92	115	159	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	▶	3RT14 46-1AB00 3RT14 46-1AF00 3RT14 46-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	1,850 1,828 1,834
----	-----	----	----	-----	-----	---------------------------------------	---	--	-------------------------	-------------------------

DC-upravljanje - DC-magnetni sistem

S3	140	53	92	115	159	DC 24 DC 220	▶	3RT14 46-1BB40 3RT14 46-1BM40	1 kom 1 kom	2,835 2,779
----	-----	----	----	-----	-----	-----------------	---	----------------------------------	----------------	----------------



3RT14 46-1A..0

AC/DC-upravljanje (40 Hz do 60 Hz, DC)

Pomoćni i upravljački vodovi: vijčani priključak

Izvlačivi svici

Integrirana zaštita svitka (Varistor)

Glavni vodovi: sabirnički priključci

Veličina	Nazivni podaci AC-1, T_U : 40 °C					Pomoćni kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	Radna struja I_e	Snaga trofaznog opterećenja ($\cos \varphi = 0,95$) pri				Izvedba					
	do 690 V	230 V	400 V	500 V	690 V						
	A	kW	kW	kW	kW	NO NZ V					kg

Konvenconalni pogon



3RT14 6.

S6	275	105	180	225	310	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT14 56-6AF36 3RT14 56-6AP36	1 kom 1 kom	3,360 3,330
S10	400	151	263	329	454	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT14 66-6AF36 3RT14 66-6AP36	1 kom 1 kom	6,586 6,551
S12	690	261	454	568	783	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT14 76-6AF36 3RT14 76-6AP36	1 kom 1 kom	10,465 10,366

Elektronički pogon - za SPS izlaz DC 24 V

S6	275	105	180	225	310	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT14 56-6NF36 3RT14 56-6NP36	1 kom 1 kom	3,327 3,400
S10	400	151	263	329	454	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT14 66-6NF36 3RT14 66-6NP36	1 kom 1 kom	12,569 6,550
S12	690	261	454	568	783	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT14 76-6NF36 3RT14 76-6NP36	1 kom 1 kom	10,489 10,192

Elektronički pogon - za SPS izlaz DC 24 V/SPS-Relejni izlaz, sa signalizacijom preostalog radnog vijeka (RLT)

S6	275	105	180	225	310	1	1	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT14 56-6PF35 3RT14 56-6PP35	1 kom 1 kom	3,895 4,197
S10	400	151	263	329	454	1	1	200 ... 277	▶	3RT14 66-6PP35	1 kom	5,700
S12	690	261	454	568	783	1	1	200 ... 277	▶	3RT14 76-6PP35	1 kom	10,650

Elektronički pogon - s AS-Interface-sučeljem i signalizacijom preostalog radnog vijeka (RLT)

S6	275	105	180	225	310	1	1	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT14 56-6QF35 3RT14 56-6QP35	1 kom 1 kom	3,100 3,100
S10	400	151	263	329	454	1	1	200 ... 277	▶	3RT14 66-6QP35	1 kom	10,200
S12	690	261	454	568	783	1	1	200 ... 277	▶	3RT14 76-6QP35	1 kom	6,459

Ostale napone vidi na str. 3/14.

Pribor vidi na str. 3/49.

Sklopnici 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene

Sklopnici 3RT13 za uklapanje ohmskih opterećenja (AC-1)

4-polni, 4 S, 18 ... 140 A

Podaci za odabir i narudžbu

4 radna kontakta



3RT13 1-1A.00



3RT13 2-1A.00



3RT13 36-1A.00



3RT13 1-2B..0

Nazivni podaci kod kategorije uporabe AC-1, T_U : 40/60 °C	Nazivni napon upravljanja U_S	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e	Snaga trofaznih opterećenja ($\cos \varphi = 0,95$) pri 50 Hz i		Kataloški broj				Kataloški broj		
A	400 V kW	V			kg				kg

Za montažu na montažnu šinu 35 mm vijčanu ili naticanjem

AC-upravljanje

Veličina S00¹⁾

18 / 16	12 / 11	24, 50/60 Hz 110, 50/60 Hz 230, 50/60 Hz	▶ ▶ ▶	3RT13 16-1AB00 3RT13 16-1AF00 3RT13 16-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,206 0,204 0,203	▶	3RT13 16-2AB00 3RT13 16-2AF00 3RT13 16-2AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,202 0,198 0,202
22 / 20	14,5 / 13	24, 50/60 Hz 110, 50/60 Hz 230, 50/60 Hz	▶ ▶ ▶	3RT13 17-1AB00 3RT13 17-1AF00 3RT13 17-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,205 0,203 0,203	▶	3RT13 17-2AB00 3RT13 17-2AF00 3RT13 17-2AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,201 0,200 0,201

Veličina S0

35 / 30 ²⁾	22 / 20	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	▶ ▶ ▶	3RT13 25-1AB00 3RT13 25-1AF00 3RT13 25-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,393 0,392 0,394	--			
40 / 35 ²⁾	26 / 23	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	▶ ▶ ▶	3RT13 26-1AB00 3RT13 26-1AF00 3RT13 26-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,393 0,391 0,394	--			

Veličina S2

60 / 55	39 / 36	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	▶	3RT13 36-1AB00 3RT13 36-1AF00 3RT13 36-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,989 0,994 0,985	--			
---------	---------	---------------------------------------	---	--	-------------------------	-------------------------	----	--	--	--

Veličina S3

110 / 100	72 / 66	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	▶	3RT13 44-1AB00 3RT13 44-1AF00 3RT13 44-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	2,200 2,194 2,170	--			
140 / 120	92 / 79	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	▶	3RT13 46-1AB00 3RT13 46-1AF00 3RT13 46-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	2,188 2,208 2,168	--			

DC-upravljanje · DC-magnetni sistem

Veličina S00

18 / 16	12 / 11	DC 24 DC 220	▶	3RT13 16-1BB40 3RT13 16-1BM40	1 kom 1 kom	0,264 0,262	▶	3RT13 16-2BB40 3RT13 16-2BM40	1 kom 1 kom	0,260 0,253
22 / 20	14,5 / 13	DC 24 DC 220	▶	3RT13 17-1BB40 3RT13 17-1BM40	1 kom 1 kom	0,263 0,260		3RT13 17-2BB40 3RT13 17-2BM40	1 kom 1 kom	0,260 0,254

Veličina S0

35 / 30 ²⁾	22 / 20	DC 24 DC 220	▶	3RT13 25-1BB40 3RT13 25-1BM40	1 kom 1 kom	0,624 0,628	--			
40 / 35 ²⁾	26 / 23	DC 24 DC 220	▶	3RT13 26-1BB40 3RT13 26-1BM40	1 kom 1 kom	0,625 0,630	--			

Veličina S2

60 / 55	39 / 36	DC 24 ³⁾	▶	3RT13 36-1BB40	1 kom	1,570	--			
---------	---------	---------------------	---	----------------	-------	-------	----	--	--	--

Veličina S3

110 / 100	72 / 66	DC 24 ³⁾		3RT13 44-1BB40	1 kom	3,180	--			
140 / 120	92 / 79	DC 24 ³⁾		3RT13 46-1BB40	1 kom	3,190	--			

Veličina S00:

Prigradnja bloka pomoćnih kontakata prema EN 50005.

Veličina S0 ... S3:

Prigradnja bloka pomoćnih kontakata prema EN 50005 i EN 50012 (kod S0 max. 2 pomoćna kontakta).

Ostale napone vidi na str. 3/14.

2) Potreban presjek vodiča 10 mm².

1) Kod veličine S00: Radno područje svitka pri 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_S , pri 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_S .

3) Za DC 220 V u kataloškom broju promijeniti: BB --> BM.

*Isporučka samo na pakiranju.

Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopnici 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene

Sklopnici 3TK1 za uklapanje ohmskih opterećenja (AC-1)

4-polni, 4 S, 200 ... 1000 A

Podaci za odabir i narudžbu

Vijčani priključak
Učvršćivanje vijcima



3TK13

Nazivni podaci AC-1					Pomoćni kontakti		Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Radna struja I_e do 690 V (pri 40 °C)	Snaga trofaznih opterećenja (cos ϕ = 0,95) pri 50 Hz i				Izvedba		AC V				kg
	230 V	400 V	690 V	1000 V	NO	NZ					
A	kW	kW	kW	kW							
AC-upravljanje											
200	75	130	225	205	2	2	220 ... 230, 50 Hz 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz 24, 50 Hz		3TK10 42-0AP0 3TK10 42-0AU0 3TK10 42-0AF0 3TK10 42-0AB0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	4,423 4,449 4,379 4,432
250	90	165	280	200	2	2	220 ... 230, 50 Hz 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz 24, 50 Hz		3TK11 42-0AP0 3TK11 42-0AU0 3TK11 42-0AF0 3TK11 42-0AB0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	4,746 4,476 4,634 4,738
300	110	195	340	325	2	2	220 ... 230, 50 Hz 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz 24, 50 Hz		3TK12 42-0AP0 3TK12 42-0AU0 3TK12 42-0AF0 3TK12 42-0AB0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	7,158 7,167 7,127 7,129
350	130	230	395	370	2	2	220 ... 230, 50 Hz 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz 24, 50 Hz		3TK13 42-0AP0 3TK13 42-0AU0 3TK13 42-0AF0 3TK13 42-0AB0	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	7,156 7,172 7,118 7,136
550	205	360	620	510	2	2	220 ... 230, 50 Hz ¹⁾ 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz		3TK14 42-0AP0 3TK14 42-0AU0 3TK14 42-0AF0	1 kom 1 kom 1 kom	18,938 19,041 19,094
800	300	525	905	575	2	2	220 ... 230, 50 Hz ¹⁾ 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz		3TK15 42-0AP0 3TK15 42-0AU0 3TK15 42-0AF0	1 kom 1 kom 1 kom	19,068 19,100 19,076
1.000	375	655	1.135	--	2	2	220 ... 230, 50 Hz ¹⁾ 230 ... 240, 50 Hz 110/120 50/60 Hz		3TK17 42-0AP0 3TK17 42-0AU0 3TK17 42-0AF0	1 kom 1 kom 1 kom	20,030 20,080 20,100

Pribor na upit

1) Pri 60 Hz: 240 V.

Sklopnici 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene

Sklopnici 3RT15

4-polni, 2 NO + 2 NZ, 4 ... 18,5 A

Podaci za odabir i narudžbu

AC- i DC-upravljanje
2 radna kontakta+ 2 mirna kontakta¹⁾



3RT15 1.-1....



3RT15 1.-2....



3RT15 26-1....

Nazivni podaci kod kategorije uporabe	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
AC-2/AC-3, T_u : do 60 °C	AC-1, T_u : 40/60 °C								
Radna struja I_e	Snaga trofaznih opterećenja ($\cos \varphi = 0,95$) pri 50 Hz i		Kataloški broj				Kataloški broj		
pri 400 V	400 V								
A	kW	A			kg				kg

Za montažu na montažnu šinu 35 mm vijčanu ili naticanjem

AC-upravljanje

Veličina S00²⁾

9	4	18 / 16	24, 50/60 Hz 110, 50/60 Hz 230, 50/60 Hz	▶	3RT15 16-1AB00 3RT15 16-1AF00 3RT15 16-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,205 0,204 0,202	▶	3RT15 16-2AB00 3RT15 16-2AF00 3RT15 16-2AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,198 0,196 0,201
12	5,5	22 / 20	24, 50/60 Hz 110, 50/60 Hz 230, 50/60 Hz	▶	3RT15 17-1AB00 3RT15 17-1AF00 3RT15 17-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,205 0,203 0,205	▶	3RT15 17-2AB00 3RT15 17-2AF00 3RT15 17-2AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,200 0,199 0,201

Veličina S0

25	11	40 / 35 ³⁾	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	▶	3RT15 26-1AB00 3RT15 26-1AF00 3RT15 26-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,395 0,390 0,393	--			
----	----	-----------------------	---------------------------------------	---	--	-------------------------	-------------------------	----	--	--	--

Veličina S2

40	18,5	55 / 50	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	▶	3RT15 35-1AB00 3RT15 35-1AF00 3RT15 35-1AP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,983 0,991 0,984	--			
----	------	---------	---------------------------------------	---	--	-------------------------	-------------------------	----	--	--	--

DC-upravljanje † DC-magnetni sistem

Veličina S00

9	4	18 / 16	DC 24 DC 220	▶	3RT15 16-1BB40 3RT15 16-1BM40	1 kom 1 kom	0,263 0,262	▶	3RT15 16-2BB40 3RT15 16-2BM40	1 kom 1 kom	0,260 0,256
12	5,5	22 / 20	DC 24 DC 220	▶	3RT15 17-1BB40 3RT15 17-1BM40	1 kom 1 kom	0,265 0,259		3RT15 17-2BB40 3RT15 17-2BM40	1 kom 1 kom	0,262 0,255

Veličina S0

20	11	40 / 35 ³⁾	DC 24 DC 220	▶	3RT15 26-1BB40 3RT15 26-1BM40	1 kom 1 kom	0,625 0,626	--			
----	----	-----------------------	-----------------	---	----------------------------------	----------------	----------------	----	--	--	--

Veličina S2

40	18,5	55 / 50	DC 24 DC 220	▶	3RT15 35-1BB40 3RT15 35-1BM40	1 kom 1 kom	1,583 1,585	--			
----	------	---------	-----------------	---	----------------------------------	----------------	----------------	----	--	--	--

Ostale napone vidi na str. 3/14.

- 1) Za mijenjanje polariteta; nije namijenjen za promjenu smjera vrtnje.
- 2) Kod veličine S00: Radno područje svitka
pri 50 Hz: 0,8 do $1,1 \times U_s$
pri 60 Hz: 0,85 do $1,1 \times U_s$.
- 3) Potreban presjek vodiča 10 mm².

Sklopnici 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene

Kondenzatorski sklopnici 3RT16

12,5 ... 50 kvar

Podaci za odabir i narudžbu

AC-upravljanje
Vijčani priključak



3RT16 17-1A.03



3RT16 27-1A.01



3RT16 47-1A.01

Kategorija uporabe AC-6b				Pomoćni kontakti, na raspolaganju		Nazivni napon upravljanja $U_s^{2)}$		LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca
Uklapanje kondenzatora za izmjenični napon pri temperaturi okoline od 60 °C ¹⁾									Kataloški broj		
Snaga kondenzatora pri radnom naponu 50/60 Hz											
pri 230 V kvar	pri 400 V kvar	pri 525 V kvar	pri 690 V kvar	NO	NZ	AC V	Hz				kg
Za montažu na montažnu šinu 35 mm, vijčanu ili naticanjem											
Veličina S00											
3 ... 7,5	5 ... 12,5	7,5 ... 15	10 ... 21	1	1	24 110 230	50 / 60	▶	3RT16 17-1AB03	1 kom	0,278
								▶	3RT16 17-1AF03	1 kom	0,276
									3RT16 17-1AP03	1 kom	0,275
Veličina S0 ³⁾											
3,5 ... 15	6 ... 25	7,8 ... 30	10 ... 42	1	--	24 110 230	50		3RT16 27-1AB01	1 kom	0,440
								▶	3RT16 27-1AF01	1 kom	0,430
									3RT16 27-1AP01	1 kom	0,431
Veličina S3											
3,5 ... 30	5 ... 50	7,5 ... 60	10 ... 84	1	--	24 110 230	50		3RT16 47-1AB01	1 kom	2,037
								▶	3RT16 47-1AF01	1 kom	2,040
									3RT16 47-1AP01	1 kom	2,033

Ostale napone vidi na str. 3/14.

Pribor vidi na str. 3/49.

- Kod veličine S3: 55 °C.
- Radno područje: 0,85 ... 1,1 x U_s .
- Kod presjeka vodiča > 6 mm² koristiti priključne stezaljke 3RV19 25-5AB (2 kom).

Sklopnici 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene

Sklopnici s proširenim radnim područjem, za željeznice

Pomoćni sklopnici 3RH11,
Sklopnici za uklapanje motora 3RT10, 5,5 ... 45 kW

Podaci za odabir i narudžbu

DC-upravljanje · DC-magnetni sistem
Magnetni svitak premošten varistorom



3RH11 22-2K.40-0LA0

Nazivna radna struja I_e / AC-15/AC-14				Kontakti		Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
T_U : 70 °C pri				Izvedba				Kataloški broj		
230 V	400 V	500 V	690 V	NO	NZ	DC V				kg
A	A	A	A							

Pomoćni sklopnik 3RH11. Za montažu na montažnu šinu 35 mm, vijčanu ili naticanjem

6	3	2	1	2	2 ¹⁾	24 ²⁾ 110 ²⁾	▶	3RH11 22-2KB40 3RH11 22-2KF40	1 kom 1 kom	0,255 0,256
6	3	2	1	2	1 ³⁾	24 110		3RH11 22-2KB40-0LA0 3RH11 22-2KF40-0LA0	1 kom 1 kom	0,284 0,285

Nazivni podaci kategorija uporabe AC-2 i AC-3 T_U : do 70 °C		Pomoćni kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s		LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključci na upravljački svitak	PKG*	Težina po PE cca
Nazivna radna struja I_e		Snaga trofaznih opterećenja pri 50 Hz		Izvedba		Kataloški broj			Kataloški broj			
400 V	230 V	400 V	500 V					kg				kg
A		kW	kW	NO	NZ	DC V						

Za montažu na montažnu šinu 35 mm vijčanu ili naticanjem

Veličina S00

12	3	5,5	5,5	1 ¹⁾	--	24 ²⁾ 110 ²⁾	--		▶	3RT10 17-2KB41 3RT10 17-2KF41	1 kom 1 kom	0,256 0,256
12	3	5,5	5,5	--	1 ¹⁾	24 ²⁾ 110 ²⁾	--		▶	3RT10 17-2KB42 3RT10 17-2KF42	1 kom 1 kom	0,256 0,255
12	3	5,5	5,5	--	1 ³⁾	24 110	--			3RT10 17-2KB42-0LA0 3RT10 17-2KF42-0LA0	1 kom 1 kom	0,283 0,285

Veličina S0, za elektroničko upravljanje⁴⁾

17	4	7,5	--	--	--	24 110	3RT10 25-1XB40-0LA2 3RT10 25-1XF40-0LA2	1 kom 1 kom	0,625 0,340	3RT10 25-3XB40-0LA2 3RT10 25-3XF40-0LA2	1 kom 1 kom	0,340 0,645
25	5,5	11	--	--	--	24 110	3RT10 26-1XB40-0LA2 3RT10 26-1XF40-0LA2	1 kom 1 kom	0,445 0,445	3RT10 26-3XB40-0LA2 3RT10 26-3XF40-0LA2	1 kom 1 kom	0,630 0,445

Veličina S2, za elektroničko upravljanje⁴⁾

32	7,5	15	--	--	--	24 110	3RT10 34-1XB40-0LA2 3RT10 34-1XF40-0LA2	1 kom 1 kom	1,430 1,430	3RT10 34-3XB40-0LA2 3RT10 34-3XF40-0LA2	1 kom 1 kom	1,460 1,500
40	11	18,5	--	--	--	24 110	3RT10 35-1XB40-0LA2 3RT10 35-1XF40-0LA2	1 kom 1 kom	1,430 1,430	3RT10 35-3XB40-0LA2 3RT10 35-3XF40-0LA2	1 kom 1 kom	1,460 1,460
50	15	22	--	--	--	24 110	3RT10 36-1XB40-0LA2 3RT10 36-1XF40-0LA2	1 kom 1 kom	1,430 1,430	3RT10 36-3XB40-0LA2 3RT10 36-3XF40-0LA2	1 kom 1 kom	1,480 1,460

Za montažu na montažnu šinu 35 mm i 75 mm vijčanu ili naticanjem

Veličina S3, za elektroničko upravljanje⁴⁾

65	18,5	30	--	--	--	24 110	3RT10 44-1XB40-0LA2 3RT10 44-1XF40-0LA2	1 kom 1 kom	2,770 2,770	3RT10 44-3XB40-0LA2 3RT10 44-3XF40-0LA2	1 kom 1 kom	2,780 2,780
80	22	37	--	--	--	24 110	3RT10 45-1XB40-0LA2 3RT10 45-1XF40-0LA2	1 kom 1 kom	2,720 2,720	3RT10 45-3XB40-0LA2 3RT10 45-3XF40-0LA2	1 kom 1 kom	2,720 2,720
95	22	45	--	--	--	24 110	3RT10 46-1XB40-0LA2 3RT10 46-1XF40-0LA2	1 kom 1 kom	2,910 2,910	3RT10 46-3XB40-0LA2 3RT10 46-3XF40-0LA2	1 kom 1 kom	2,910 2,910

- 1) Nije moguće prigraditi blok pomoćnih kontakata. Kod temperature okoline > 60 °C obavezno ostavljati razmak 10 mm prilikom redne montaže.
- 2) Izvedba bez predotpora.

- 3) Moguća prigradnja 4-polnog bloka pomoćnih kontakata prema DIN EN 50005, do 70 °C montaža bez razmaka.
- 4) Blokovi pomoćnih kontakata prigraduju se kao kod standardnih sklopnika.

Sklopnici 3RT, 3RH, 3TC, 3TK za posebne primjene

Sklopnici 3TC za uklapanje istosmjernog napona

1- i 2-polni, 32 ... 400 A

Podaci za odabir i narudžbu

Veličina	Nazivni podaci kategorija uporabe DC-3 und DC-5 ¹⁾							Pomoćni kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s			LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE ca
	Radna struja I_e ³⁾	Snage istosmjernih motora						Izvedba							
		110 V	220 V	440 V	600 V	750 V	1200 V	1500 V							
	A	kW	kW	kW	kW	kW	kW	NO	NZ	V					

2-polni sklopnici 3TC44 do 3TC56 · radna struja I_e do 440 V

DC-upravljanje

Montaža na montažnu šinu 35 mm, vijčano ili naticanjem

2	32	2,5	5	9	9	4		2	2	DC 24			3TC44 17-0AB4	1 kom	1,050
										DC 110			3TC44 17-0AF4	1 kom	1,046
										DC 220			3TC44 17-0AM4	1 kom	1,050

Vijčana montaža

4	75	6,5	13	27	38	45		2	2	DC 24			3TC48 17-0AB4	1 kom	4,680
										DC 110			3TC48 17-0AF4	1 kom	4,745
										DC 220			3TC48 17-0AM4	1 kom	4,513

8	220 ⁴⁾	20	41	82	110	110		2	2	DC 24			3TC52 17-0AB4	1 kom	10,589
										DC 110			3TC52 17-0AF4	1 kom	9,826
										DC 220			3TC52 17-0AM4	1 kom	9,878

12	400	35	70	140	200	250		2	2	DC 24			3TC56 17-0AB4	1 kom	17,870
										DC 110			3TC56 17-0AF4	1 kom	19,318
										DC 220			3TC56 17-0AM4	1 kom	22,870

AC-upravljanje, 50 Hz

Montaža na montažnu šinu 35 mm, vijčano ili naticanjem

2	32	2,5	5	9	9	4		2	2	AC 230/220 ⁵⁾			3TC44 17-0BP0	1 kom	0,673
										AC 110			3TC44 17-0BF0	1 kom	0,683

Vijčana montaža

4	75	6,5	13	27	38	45		2	2	AC 230/220 ⁵⁾			3TC48 17-0BP0	1 kom	3,447
										AC 110			3TC48 17-0BF0	1 kom	3,487

8	220 ⁴⁾	20	41	82	110	110		2	2	AC 230/220 ⁵⁾			3TC52 17-0BP0	1 kom	7,005
										AC 110			3TC52 17-0BF0	1 kom	7,041

12	400	35	70	140	200	250		2	2	AC 230/220 ⁵⁾			3TC56 17-0BP0	1 kom	14,437
										AC 110			3TC56 17-0BF0	1 kom	14,363

1-polni sklopnici 3TC74 · Radni napon do 750 V

DC-upravljanje

12	400	35	70	140	200	250	-	-	4	4	DC 24		3TC74 14-0EB	1 kom	10,700
											DC 110		3TC74 14-0EF	1 kom	10,600
											DC 220		3TC74 14-0EM	1 kom	10,600

AC-upravljanje, 50 Hz

12	400	35	70	140	200	250	-	-	4	4	AC 230/220 ⁶⁾		3TC74 14-1CM	1 kom	10,800
----	-----	----	----	-----	-----	-----	---	---	---	---	--------------------------	--	--------------	-------	--------

2-polni sklopnici 3TC78 · Radni napon do 1500 V

DC-upravljanje

12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	DC 24		3TC78 14-0EB	1 kom	22,500
											DC 110		3TC78 14-0EF	1 kom	22,400
											DC 220		3TC78 14-0EM	1 kom	22,400

AC-upravljanje, 50 Hz

12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	AC 230/220 ⁶⁾		3TC78 14-1CM	1 kom	23,800
----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	--------------------------	--	--------------	-------	--------

- 1) Dopušteno opterećenje za kategoriju DC-1 na upit.
- 2) Kod sklopnika s DC upravljanjem ne smiju se mijenjati pomoćni kontakti.
- 3) Za reverzibilni pogon kod sklopnika 3TC44 do 3TC56 mogu se uklapati sljedeće radne struje:
- | Sklopnik | Nazivni napon upravljanja | |
|----------|---------------------------|-------|
| 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) Pri > 600 V: $I_e = 170$ A.

5) Radno područje pri 220 V: 0,85 do 1,15 x U_s .

6) Gornja granica radnog područja pri 230 V: 1,14 x U_s .

Tip sklopnika	3TC44	3TC48	3TC52/56
Nazivni napon upravljanja U_s			
Ostali nazivni naponi upravljanja (Promjena 10. i 11. znamenke narudžbenog broja)			
AC-upravljanje · magnetni svici za 50 Hz			
AC 24 V	B0	B0	--
AC 240 V	U0	U0	--
DC-upravljanje			
DC 48 V	W4	W4	--
DC 60 V	E4	E4	--
DC 125 V	G4	G4	--
DC 230 V	P4	P4	--

Naponi upravljanja za 50/60 Hz na upit.

*Isporuka samo na pakiranju.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Pregled

SIRIUS je kompletan sustav modularnih komponenti, osmišljen do u detalje od osnovnih uređaja do sitnog pribora.

Pomoćni sklopnici i pomoćni releji Veličina S00 s priborom

AC- i DC-upravljanje

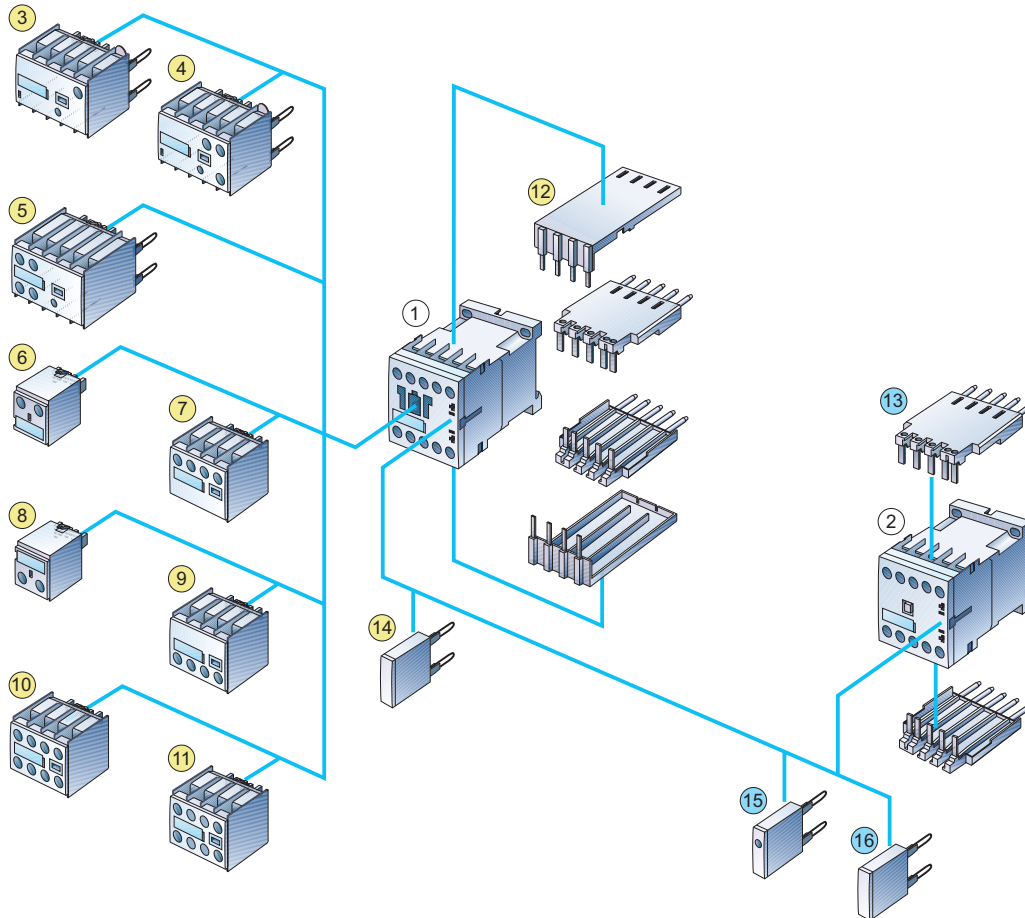
IEC 60947, DIN EN 60947 (VDE 0660)

Pomoćni sklopnici 3RH1 su otporni na klimu.

Zaštićeni su od dodira prema DIN EN 50274.

Pomoćni sklopnici 3RH1 imaju vijčane ili utične priključke.

U osnovnom uređaju na slobodnom raspolaganju je 4 kontakta.



- ① Pomoćni sklopnik vidi str. 3/36
- ② Pomoćni relej za pomoćne strujne krugove vidi str. 3/39
- ③ Blok elektroničkog vremenskog, releja usporene prorade vidi str. 3/52
- ④ Blok elektroničkog vremenskog, usporenog opuštanja vidi str. 3/52
- ⑤ Blok pomoćnih kontakata, elektronički usporen vidi str. 3/51
(Izvedbe: usporene prorade ili opuštanja)
- ⑥ 1-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozgo vidi str. 3/48
- ⑦ 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozgo vidi str. 3/48
- ⑧ 1-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozdo vidi str. 3/48
- ⑨ 2-polni blok pomoćnih kontakata, priključci odozdo vidi str. 3/48
- ⑩ 4-polni blok pomoćnih kontakata vidi str. 3/48
(priključci prema DIN EN 50011 ili DIN EN 50005)
- ⑪ 2-polni blok pomoćnih kontakata, standardni ili s elektroničkom regulacijom
vidi str. 3/48 (priključci prema DIN EN 50005)
- ⑫ Adapter za lemljenje za pomoćne sklopnike s 4-polnim blokom pomoćnih
kontakata vidi str. 3/56
- ⑬ Adapter za lemljenje za pomoćne sklopnike i releje vidi str. 3/56
- ⑭ Modul dodatnog potrošača za povišenje dopuštenih preostalih struja
vidi str. 3/54
- ⑮ Ograničavač prenapona s LED diodom vidi str. 3/54
- ⑯ Ograničavač prenapona bez LED diode vidi str. 3/53

Pomoćni sklopnici 3RH1, 4- i 8-polni

Podaci za odabir i narudžbu

AC- i DC-upravljanje



3RH11 ..-1...



3RH11 ..-2...



3RH12 ..-1...



3RH12 ..-2...

Nazivna radna struja	Kontakti		Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključci	PKG	Težina po PE cca	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
I_e /AC-15/AC-14 pri 230 V	Oznaka	Izvedba			Kataloški broj				Kataloški broj		
A		NO NZ V				komad	kg			komad	kg

Za pričvršćivanje vijcima ili naticanje na montažnu šinu 35 mm

AC-upravljanje

AC 50/60 Hz¹⁾

• Veličina S00

Oznake priključaka prema EN 50011

6	40 E	4	--	24	▶	3RH11 40-1AB00	1 kom	0,204	▶	3RH11 40-2AB00	1 kom	0,201
				110	▶	3RH11 40-1AF00	1 kom	0,202	▶	3RH11 40-2AF00	1 kom	0,199
				230	▶	3RH11 40-1AP00	1 kom	0,204	▶	3RH11 40-2AP00	1 kom	0,200
	31 E	3	1	24	▶	3RH11 31-1AB00	1 kom	0,204	▶	3RH11 31-2AB00	1 kom	0,200
				110	▶	3RH11 31-1AF00	1 kom	0,202	▶	3RH11 31-2AF00	1 kom	0,199
				230	▶	3RH11 31-1AP00	1 kom	0,203	▶	3RH11 31-2AP00	1 kom	0,199
	22 E	2	2	24	▶	3RH11 22-1AB00	1 kom	0,203	▶	3RH11 22-2AB00	1 kom	0,201
				110	▶	3RH11 22-1AF00	1 kom	0,202	▶	3RH11 22-2AF00	1 kom	0,200
				230	▶	3RH11 22-1AP00	1 kom	0,204	▶	3RH11 22-2AP00	1 kom	0,199

S neodvojivim blokom pomoćnih kontakata

6	44 E	4	4	230	▶	3RH12 44-1AP00	1 kom	0,254	▶	3RH12 44-2AP00	1 kom	0,253
				230	▶	3RH12 62-1AP00	1 kom	0,251	▶	3RH12 62-2AP00	1 kom	0,254

DC-upravljanje i DC-magnetni sistem

6	DC											
	40 E	4	--	24	▶	3RH11 40-1BB40	1 kom	0,264	▶	3RH11 40-2BB40	1 kom	0,260
				220	▶	3RH11 40-1BM40	1 kom	0,261	▶	3RH11 40-2BM40	1 kom	0,257
	31 E	3	1	24	▶	3RH11 31-1BB40	1 kom	0,262	▶	3RH11 31-2BB40	1 kom	0,259
				220	▶	3RH11 31-1BM40	1 kom	0,259	▶	3RH11 31-2BM40	1 kom	0,254
	22 E	2	2	24	▶	3RH11 22-1BB40	1 kom	0,264	▶	3RH11 22-2BB40	1 kom	0,261
220				▶	3RH11 22-1BM40	1 kom	0,260	▶	3RH11 22-2BM40	1 kom	0,255	

S neodvojivim blokom pomoćnih kontakata

6	44 E	4	4	24	▶	3RH12 44-1BB40	1 kom	0,312	▶	3RH12 44-2BB40	1 kom	0,311
				24	▶	3RH12 62-1BB40	1 kom	0,313	▶	3RH12 62-2BB40	1 kom	0,314

Ostali naponi vidi str. 3/37.

- 1) Radno područje svitka
pri 50 Hz: 0,8 bis 1,1 x U_s
pri 60 Hz: 0,85 bis 1,1 x U_s .

Sklopnik	Tip	3RH11
Nazivni naponi upravljanja (promjena 10. i 11. znamenke kataloškog broja)		

AC- upravljanje

Magnetni svici za AC 50 i 60 Hz

Nazivni napon upravljanja U_s	Napon upravljanja pri	
AC V 50/60 Hz ¹⁾	AC V 60 Hz	Zamjenske znamenke kataloškog broja
24	--	B0
42	--	D0
48	--	H0
110	--	F0
220	--	N2
230	--	P0
400	--	V0

Za Japan ²⁾

100	110	G6
200	220	N6
400	440	R6

Za SAD i Kanadu ³⁾

AC V 50 Hz	AC V 60 Hz	
110	120	K6
220	240	P6

- 1) Radno područje svitka
Radno područje svitka 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
pri 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s
- 2) Radno područje svitka
pri 50/60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s
pri 60 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
- 3) Radno područje svitka
pri 50 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s
pri 60 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s

DC-upravljanje

Nazivni naponi upravljanja U_s

DC V	Zamjenske znamenke kataloškog broja
12	A4
24	B4
42	D4
48	W4
60	E4
110	F4
125	G4
220	M4
230	P4

Upareni pomoćni sklopnici 3RH14, 4-polni

Podaci za odabir i narudžbu

AC- i DC-upravljanje



3RH14 22-1BB40

Nazivna radna struja I_e /AC-15/AC-14 pri 230 V	Kontakti	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca
	Oznaka prema DIN EN 50011	Izvedba		Kataloški broj		kg
A		NO NZ	V			

Za pričvršćivanje vijcima ili naticanje na montažnu šinu 35 mm

AC-upravljanje

AC 50/60 Hz ¹⁾						
6	40 E	4	--	24 42 110 230	3RH14 40-1AB00 3RH14 40-1AD00 3RH14 40-1AF00 3RH14 40-1AP00	1 kom 0,385 1 kom 0,380 1 kom 0,385 1 kom 0,384
	31 E	3	1	24 42 110 230	3RH14 31-1AB00 3RH14 31-1AD00 3RH14 31-1AF00 3RH14 31-1AP00	1 kom 0,385 1 kom 0,386 1 kom 0,385 1 kom 0,386
	22 E	2	2	24 42 110 230	3RH14 22-1AB00 3RH14 22-1AD00 3RH14 22-1AF00 3RH14 22-1AP00	1 kom 0,389 1 kom 0,388 1 kom 0,387 1 kom 0,389

DC-upravljanje · DC-magnetni sistem

DC						
6	40 E	4	--	24 110 220	3RH14 40-1BB40 3RH14 40-1BF40 3RH14 40-1BM40	1 kom 0,509 1 kom 0,504 1 kom 0,502
	31 E	3	1	24 110 220	3RH14 31-1BB40 3RH14 31-1BF40 3RH14 31-1BM40	1 kom 0,504 1 kom 0,510 1 kom 0,494
	22 E	2	2	24 110 220	3RH14 22-1BB40 3RH14 22-1BF40 3RH14 22-1BM40	1 kom 0,504 1 kom 0,505 1 kom 0,510

Za pribor vidi str.

- 1) Radno područje svitka
pri 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
pri 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s .

Područje primjene

DC-upravljanje

IEC 60947 i DIN EN 60947 (VDE 0660)

Pomoćni releji 3RH11 za uklapanje pomoćnih strujnih krugova prilagođeni su posebnim potrebama za rad s elektroničkim upravljanjem.

Na pomoćne releje 3RH11 ne mogu se dograditi blokovi pomoćnih kontakata.

Podaci za odabir i narudžbu

DC-upravljanje

Vijčani priključak

Niska vlastita potrošnja

Prošireno radno područje magnetnog svitka

Integrirano prigušenje sklopnih prenapona



3RH11 ...-1.B40

Ograničavač prenapona	Nazivna radna struja I_n /AC-15/AC-14	Pomoćni kontakti		LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca	LK	Utični priključak	PKG*	Težina po PE cca
	pri 230 V	Oznaka	Izvedba		Kataloški broj				Kataloški broj		
	A		NO NZ				kg				kg

Za pričvršćivanje vijcima ili naticanje na montažnu šinu 35 mm

• Veličina S00

Oznake priključaka prema DIN EN 50011

Nazivni napon upravljanja $U_s = DC 24 V$, radno područje 0,7 do 1,25 x U_s
potrošnja magnetnih svitaka 2,3 W pri 24 V (nije moguće montirati blok pomoćnih kontakata)

Može se nataknuti dioda, varistor ili RC-član	6	40 E	4	--	▶	3RH11 40-1HB40	1 kom	0,258	▶	3RH11 40-2HB40	1 kom	0,254
		31 E	3	1	▶	3RH11 31-1HB40	1 kom	0,258	▶	3RH11 31-2HB40	1 kom	0,253
		22 E	2	2	▶	3RH11 22-1HB40	1 kom	0,259	▶	3RH11 22-2HB40	1 kom	0,255
Ugrađena dioda	6	40 E	4	--	▶	3RH11 40-1JB40	1 kom	0,258	▶	3RH11 40-2JB40	1 kom	0,256
		31 E	3	1	▶	3RH11 31-1JB40	1 kom	0,259	▶	3RH11 31-2JB40	1 kom	0,256
		22 E	2	2	▶	3RH11 22-1JB40	1 kom	0,260	▶	3RH11 22-2JB40	1 kom	0,255
Ugrađen varistor	6	40 E	4	--	▶	3RH11 40-1KB40	1 kom	0,259	▶	3RH11 40-2KB40	1 kom	0,256
		31 E	3	1	▶	3RH11 31-1KB40	1 kom	0,259	▶	3RH11 31-2KB40	1 kom	0,254
		22 E	2	2	▶	3RH11 22-1KB40	1 kom	0,259	▶	3RH11 22-2KB40	1 kom	0,255

Nazivni napon upravljanja $U_s = DC 24 V$, radno područje 0,85 bis 1,85 x U_s
potrošnja magnetnih svitaka 1,4 W pri 24 V (nije moguće montirati blok pomoćnih kontakata)

Može se nataknuti dioda, varistor ili RC-član	6	40 E	4	--	▶	3RH11 40-1MB40-0KT0	1 kom	0,259	▶	3RH11 40-2MB40-0KT0	1 kom	0,255
		31 E	3	1	▶	3RH11 31-1MB40-0KT0	1 kom	0,259	▶	3RH11 31-2MB40-0KT0	1 kom	0,255
		22 E	2	2	▶	3RH11 22-1MB40-0KT0	1 kom	0,262	▶	3RH11 22-2MB40-0KT0	1 kom	0,256
Ugrađena dioda	6	40 E	4	--	▶	3RH11 40-1VB40	1 kom	0,260	▶	3RH11 40-2VB40	1 kom	0,256
		31 E	3	1	▶	3RH11 31-1VB40	1 kom	0,260	▶	3RH11 31-2VB40	1 kom	0,256
		22 E	2	2	▶	3RH11 22-1VB40	1 kom	0,261	▶	3RH11 22-2VB40	1 kom	0,256
Ugrađen varistor	6	40 E	4	--	▶	3RH11 40-1WB40	1 kom	0,260	▶	3RH11 40-2WB40	1 kom	0,255
		31 E	3	1	▶	3RH11 31-1WB40	1 kom	0,260	▶	3RH11 31-2WB40	1 kom	0,256
		22 E	2	2	▶	3RH11 22-1WB40	1 kom	0,261	▶	3RH11 22-2WB40	1 kom	0,255

Za pribor vidi str. 3/48 i 3/49.

Pomoćni sklopnici (Interface) 3RT10, za pokretanje motora, 3-polni, 3 ... 11 kW

Pregled

DC-upravljanje

IEC 60947, EN 60947

Pomoćni sklopnici 3RT10 za pokretanje motora prilagođeni su posebnim zahtjevima rada s elektroničkim sustavima upravljanja.

Pomoćni sklopnici imaju malu vlastitu potrošnju, prošireno radno područje magnetskog svitka te integrirani prigušivač prenapona koji se javlja kod isklapa. (Izuzeci: 3RT10 1.-1HB4).

Na pomoćne sklopnike veličine S00, 3RT10 1. ne mogu se prigraditi blokovi pomoćnih kontakata, dok se na veličine S0, 3RT10 2. mogu prigraditi dva jednopolna bloka pomoćnih kontakata.

Podaci za izbor i narudžbu

DC-upravljanje



3RT10 2.-1KB40



3RT10 1.-1HB4.



3RT10 2.-3KB40



3RT10 1.-2JB4

Ograničivač prenapona	Nazivni podaci Kategorije uporabe AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C		Kontakti		LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Cage Clamp priključci	PKG*	Težina po PE cca
	Radna struja I_e	Snaga trofaznih motora pri 50 Hz i	Ozna	Izvedba		Kataloški broj				Kataloški broj		
	pri 400 V	400 V						kg				kg
	A	kW		NO NZ								

Za pričvršćivanje vijcima ili naticanje na montažnu šinu 35 mm

Veličina S00

Oznake priključaka prema DIN EN 50012

Nazivni napon upravljanja U_s = DC 24 V, radno područje 0,7 do 1,25 x U_s

Vlastita potrošnja magnetnih svitaka 2,3 W kod 24 V (ne može se prigraditi blok pomoćnih kontakata)

Prigradivi dioda,	7	3	10	1	-	▶ 3RT10 15-1HB41	1 kom	0,259	▶ 3RT10 15-2HB41	1 kom	0,254
varistor ili RC-član			01	-	1	▶ 3RT10 15-1HB42	1 kom	0,258	▶ 3RT10 15-2HB42	1 kom	0,254
Ugrađena dioda	7	3	10	1	-	▶ 3RT10 15-1JB41	1 kom	0,259	▶ 3RT10 15-2JB41	1 kom	0,255
			01	-	1	▶ 3RT10 15-1JB42	1 kom	0,261	▶ 3RT10 15-2JB42	1 kom	0,255
Ugrađen varistor	7	3	10	1	-	▶ 3RT10 15-1KB41	1 kom	0,261	▶ 3RT10 15-2KB41	1 kom	0,257
			01	-	1	▶ 3RT10 15-1KB42	1 kom	0,259	▶ 3RT10 15-2KB42	1 kom	0,256
Prigradivi dioda,	9	4	10	1	-	▶ 3RT10 16-1HB41	1 kom	0,258	▶ 3RT10 16-2HB41	1 kom	0,254
varistor ili RC-član			01	-	1	▶ 3RT10 16-1HB42	1 kom	0,260	▶ 3RT10 16-2HB42	1 kom	0,256
Ugrađena dioda	9	4	10	1	-	▶ 3RT10 16-1JB41	1 kom	0,261	▶ 3RT10 16-2JB41	1 kom	0,256
			01	-	1	▶ 3RT10 16-1JB42	1 kom	0,261	▶ 3RT10 16-2JB42	1 kom	0,256
Ugrađen varistor	9	4	10	1	-	▶ 3RT10 16-1KB41	1 kom	0,260	▶ 3RT10 16-2KB41	1 kom	0,255
			01	-	1	▶ 3RT10 16-1KB42	1 kom	0,260	▶ 3RT10 16-2KB42	1 kom	0,255
Prigradivi dioda,	12	5,5	10	1	-	▶ 3RT10 17-1HB41	1 kom	0,260	▶ 3RT10 17-2HB41	1 kom	0,257
varistor ili RC-član			01	-	1	▶ 3RT10 17-1HB42	1 kom	0,260	▶ 3RT10 17-2HB42	1 kom	0,253
Ugrađena dioda	12	5,5	10	1	-	▶ 3RT10 17-1JB41	1 kom	0,258	▶ 3RT10 17-2JB41	1 kom	0,255
			01	-	1	▶ 3RT10 17-1JB42	1 kom	0,258	▶ 3RT10 17-2JB42	1 kom	0,256
Ugrađen varistor	12	5,5	10	1	-	▶ 3RT10 17-1KB41	1 kom	0,261	▶ 3RT10 17-2KB41	1 kom	0,256
			01	-	1	▶ 3RT10 17-1KB42	1 kom	0,261	▶ 3RT10 17-2KB42	1 kom	0,256

Veličina S0

Nazivni napon upravljanja U_s = DC 24 V, radno područje 0,7 do 1,25 x U_s

Vlastita potrošnja magnetnih svitaka 4,2 W kod 24 V (prigradiva dva jednopolna bloka pomoćnih kontakata)

Ugrađen varistor	12	5,5	-	-	-	▶ 3RT10 24-1KB40	1 kom	0,576	▶ 3RT10 24-3KB40	1 kom	0,578
	17	7,5	-	-	-	▶ 3RT10 25-1KB40	1 kom	0,577	▶ 3RT10 25-3KB40	1 kom	0,580
	25	11	-	-	-	▶ 3RT10 26-1KB40	1 kom	0,582	▶ 3RT10 26-3KB40	1 kom	0,581

Pribor vidi str. 3/53.

Sklopni releji 3TX7, 3RS18

Sklopni releji 3TX7 - uska izvedba

Sklopni releji

Podaci za izbor i narudžbu

AC- i DC-upravljanje · za naticanje na montažnu šinu 35 mm

Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba	Širina	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
AC 50/60 Hz	 			Kataloški broj		Kataloški broj		
V	NO NZ	mm						kg

Pomoćni releji u izvedbi redne stezaljke

Izlazne spojnice								
AC/DC 24	1 ¹⁾	--	11,5	▶ 3TX7 002-1AB00 ▶ 3TX7 002-1AB02	▶ 3TX7 003-1AB00	1 kom	0,033	
AC/DC 24	--	1	17,5	▶ 3TX7 002-1BB00 ▶ 3TX7 002-1BF00	▶ 3TX7 003-1BB00	1 kom	0,041	
AC/DC 230	--	1	17,5	▶ 3TX7 002-1BF00	--	1 kom	0,042	
AC/DC 24	2 ²⁾	--	22,5	▶ 3TX7 002-1CB00 ▶ 3TX7 002-1FB02	▶ 3TX7 003-1CB00	1 kom	0,055	
AC/DC 24	--	2 ^{1) 2)}	22,5	▶ 3TX7 002-1FB02	--	1 kom	0,055	
Ulazne spojnice								
AC/DC 24	1	--	11,5	▶ 3TX7 002-2AB00 ▶ 3TX7 002-2AE00	--	1 kom	0,032	
AC/DC 110	--	--	11,5	▶ 3TX7 002-2AE00	--	1 kom	0,032	
AC/DC 230 ²⁾	1	--	11,5	▶ 3TX7 002-2AF00 ▶ 3TX7 002-2AF05	▶ 3TX7 003-2AF00	1 kom	0,033	
AC/DC 230	--	1 ^{1) 3)}	17,5	▶ 3TX7 002-2BF02	--	1 kom	0,039	
AC/DC 230	--	1 ^{1) 3)}	17,5	▶ 3TX7 002-2BF02	--	1 kom	0,043	

Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba	Integrirana preklopka za testiranje	Širina	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
AC 50/60 Hz	 				Kataloški broj		Kataloški broj		
V	NO NZ		mm						kg

Pomoćni releji u dvokatnoj izvedbi

Izlazne spojnice								
AC/DC 24	--	1	ne	6,2	▶ 3TX7 004-1LB00	▶ 3TX7 005-1LB00	1 kom	0,033
AC/DC 230	--	1	ne	6,2	▶ 3TX7 004-1LF00	▶ 3TX7 005-1LF00	1 kom	0,034
AC/DC 230	--	1	ne	12,5 ⁴⁾	▶ 3TX7 004-1BF05	--	1 kom	0,057
AC/DC 24	--	1 ¹⁾	ne	6,2	▶ 3TX7 004-1LB02	▶ 3TX7 005-1LB02	1 kom	0,033
AC/DC 24	1	--	ne	6,2	▶ 3TX7 004-1MB00	▶ 3TX7 005-1MB00	1 kom	0,037
AC/DC 230	1	--	ne	6,2	▶ 3TX7 004-1MF00	▶ 3TX7 005-1MF00	1 kom	0,037
AC/DC 24	--	1	da	12,5	▶ 3TX7 004-1BB10	--	1 kom	0,052
Ulazne spojnice								
AC/DC 24	1 ¹⁾	--	ne	6,2	▶ 3TX7 004-2MB02	▶ 3TX7 005-2MB02	1 kom	0,037
AC/DC 110	1 ¹⁾	--	ne	6,2	▶ 3TX7 004-2ME02	--	1 kom	0,037
AC/DC 230	1 ¹⁾	--	ne	6,2	▶ 3TX7 004-2MF02	▶ 3TX7 005-2MF02	1 kom	0,038

Napomena: Za rezervne dijelove vidi sklopne releje u industrijskom kućištu 3RS18 ili ostale 3TX70-proizvode.

Za ostale napone upravljačkog magnetnog svitka vidi istosmjerna napajanja SITOP power, npr. 6EP1 331-2BA10 i 6EP1 731-2BA00.

- 1) Pozlaćeni kontakti.
- 2) Preko izlaznih kontakata releja 2NO/2NZ smije se uklapati samo jednaki potencijal.
- 3) Paziti na max. dozvoljenu duljinu vodiča.
- 4) Za dulje vodiče.

Pribor

Za spojni član	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Tip					kg
Spojni češalj					
3TX7 004	24 priključna mjesta, plava Širina 6,2 mm	▶	3TX7 004-8AA00	1 kom	0,017
3TX7 014, 3TX7 015	16 priključna mjesta, napajanje max. 16 A		3TX7 014-7AA00	1 kom	0,035
Spojni vod					
3TX7 002, 3TX7 003, 3TX7 004, 3TX7 005	24 priključnih mjesta, s dovodom, plavi		3TX7 004-8BA00	1 kom	0,050

* Isporuka samo na pakiranju.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopni releji 3TX7, 3RS18

Sklopni releji 3TX7 - uska izvedba

Spojini releji u utičnoj tehnici
Poluvodički spojni elementi

Podaci za izbor i narudžbu

Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba		LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
	NO	NZ		Kataloški broj		Kataloški broj		
V								kg
Utična spojnica, 6,2 mm, komplet s relejem								
DC 24	1	--		3TX7 014-1AM00		3TX7 015-1AM00	5 kom	0,035
DC 24	--	1		3TX7 014-1BM00		3TX7 015-1BM00	5 kom	0,035
AC/DC 24	--	1		3TX7 014-1BB00		3TX7 015-1BB00	5 kom	0,035
AC/DC 115	--	1		3TX7 014-1BE00		3TX7 015-1BE00	5 kom	0,045
AC/DC 230	--	1		3TX7 014-1BF00		3TX7 015-1BF00	5 kom	0,041
Utična spojnica, 6,2 mm, komplet s relejem i pozlatom¹⁾								
DC 24	--	1		3TX7 014-1BM02		3TX7 015-1BM02	5 kom	0,035
AC/DC 24	--	1		3TX7 014-1BB02		3TX7 015-1BB02	5 kom	0,035
AC/DC 115	--	1		3TX7 014-1BE02		3TX7 015-1BE02	5 kom	0,041
AC/DC 230	--	1		3TX7 014-1BF02		3TX7 015-1BF02	5 kom	0,035

3TX7 014-1AM00

1) Pozlaćeni kontakti posebno su pogodni za elektroničke ulaze na upravljačkim jedinicama s mogućnošću programiranja.

AC- i DC-upravljanje · za naticanje na montažnu šinu 35 mm

Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba	Sklopna struja	Širina	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
					Kataloški broj		Kataloški broj		
AC 50/60 Hz									
V		A	mm						kg
Poluvodički spojni elementi									
Izlazne spojnice									
DC 24	1 Transistor	1,8	12,5	▶	3TX7 002-3AB00		--	1 kom	0,033
		1,5	11,5	▶	3TX7 002-3AB01		--	1 kom	0,035
Ulazne spojnice									
AC/DC 24	1 Transistor	0,1	12,5	▶	3TX7 002-4AB00		--	1 kom	0,031
AC 110 ... 240				▶	3TX7 002-4AG00		--	1 kom	0,035

3TX7 002

Nazivni napon upravljanja U_s	Sklopni napon	Sklopna struja	Integrirana preklapka za testiranje	Širina	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
						Kataloški broj		Kataloški broj		
AC 50/60 Hz										
V	V	A		mm						kg
Poluvodički spojni elementi										
Izlazne spojnice										
DC 24	DC ≤ 48 V	0,5	ne	6,2	▶	3TX7 004-3AB04	▶	3TX7 005-3AB04	1 kom	0,034
	DC ≤ 30 V	1,5			▶	3TX7 004-3PB54	▶	3TX7 005-3PB54	1 kom	0,029
DC 24	DC ≤ 30 V	3	ne	6,2	▶	3TX7 004-3PB74		3TX7 005-3PB74	1 kom	0,032
AC/DC 110 ... 230					▶	3TX7 004-3PG74		3TX7 005-3PG74	1 kom	0,033
DC 24	DC ≤ 30 V	5	ne	12,5	▶	3TX7 004-3AC04	▶	3TX7 005-3AC04	1 kom	0,052
			da		▶	3TX7 004-3AC14		3TX7 005-3AC14	1 kom	0,061
DC 24	AC 24 ... 250 V	2	ne	12,5	▶	3TX7 004-3AC03		3TX7 005-3AC03	1 kom	0,060
Ulazne spojnice										
AC/DC 110 ... 230	DC ≤ 30 V	0,1	ne	6,2	▶	3TX7 004-4PG24	▶	3TX7 005-4PG24	1 kom	0,034

3TX7 004-3AB04

Napomena: Za rezervne dijelove vidi spojnice u industrijskom kućištu 3RS18 ili druge 3TX70-proizvode.

Za ostale napone upravljačkog magnetnog svitka vidi istosmjerna napajanja SITOP power, npr. 6EP1 331-2BA10 i 6EP1 731-2BA00.

Za pribor vidi str. 3/41.

* Isporučka samo na pakiranju.
Ostale uređaje i izvedbe možete naći u A&D Mall-u.

Sklopni releji 3TX7, 3RS18

Spojni releji 3RS18 u industrijskom kućištu

Spojni releji

Pregled

Novi spojni releji 3RS18 su spojke u provjerenom standardnom relejnom kućištu 22,5 mm. Linija se sastoji od uređaja s 1, 2 ili 3 izmjenična kontakta s vijčanim i utičnim priključcima te u kombiniranom naponu i s više naponskih opsega.

Špulama releja su interno diodama prigušene smetnje.

Uporaba

- Više naponskih opsega: proizvod za sve napone
- Industrijsko kućište omogućuje jednake priključne tehnike kao kod vremenskih releja uključujući utičnu tehniku, 2 uklemljena vodiča
- Izvedbe s izlazima za elektroničke ulaze (s pozlatom)
- Do 3 izmjenična kontakta u samo 22,5-mm-širine.

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba	LK	Vijčani priključci	LK	Utični priključci	PKG*	Težina po PE cca
AC 50/60 Hz V	W		Kataloški broj		Kataloški broj		kg
Spojni releji u industrijskom kućištu 22,5 mm							
Više naponskih opsega							
AC/DC 24 ... 240	2		3RS18 00-1BW00		3RS18 00-2BW00	1 kom	0,143
	3		3RS18 00-1HW00		3RS18 00-2HW00	1 kom	0,168
	3 ¹⁾		3RS18 00-1HW01		3RS18 00-2HW01	1 kom	0,168
Kombi-napon							
AC/DC 24 i AC 110 ... 120	1		3RS18 00-1AQ00		3RS18 00-2AQ00	1 kom	0,116
	2		3RS18 00-1BQ00		3RS18 00-2BQ00	1 kom	0,142
	3		3RS18 00-1HQ00		3RS18 00-2HQ00	1 kom	0,173
	3 ¹⁾		3RS18 00-1HQ01		3RS18 00-2HQ01	1 kom	0,173
AC/DC 24 i AC 220 ... 240	1		3RS18 00-1AP00		3RS18 00-2AP00	1 kom	0,112
	2		3RS18 00-1BP00		3RS18 00-2BP00	1 kom	0,142
	3		3RS18 00-1HP00		3RS18 00-2HP00	1 kom	0,166
	3 ¹⁾		3RS18 00-1HP01		3RS18 00-2HP01	1 kom	0,170



1) Pozlaćeni kontakti.

Spojni releji

Podaci za odabir i narudžbu

	Izvedba	Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba	Širina	LK	kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca	
		V		mm				kg	
Kompletni uređaji, 11- i 14-polni, PT izvedba									
 LZX:PT3A5L24	Kompletni uređaj s podnožjem za naticanje na montažnu šinu 35 mm, sastavljen od: utični relej, utično podnožje, LED modul (DC-24-V-LED modul s diodom, AC bez diode), držač/polugica i natpisna pločica	DC 24	3	27		LZX:PT3A5L24	1 kom	0,099	
			4			LZX:PT5A5L24	1 kom	0,099	
		AC 24	3			LZX:PT3A5R24	1 kom	0,099	
			4			LZX:PT5A5R24	1 kom	0,100	
		AC 115	3	27		LZX:PT3A5S15	1 kom	0,099	
		4	LZX:PT5A5S15			1 kom	0,099		
	AC 230	3	LZX:PT3A5T30			1 kom	0,099		
		4	LZX:PT5A5T30			1 kom	0,099		
	Kompletni uređaj s podnožjem (logičko rastavljanje) za naticanje na montažnu šinu 35 mm, sastavljen od: utični relej, utično podnožje s logičkim rastavljanjem, LED modul (DC-24-V- LED modul s diodom, AC bez diode), držač/polugica i natpisna pločica	DC 24	3	27		LZX:PT3B5L24	1 kom	0,106	
			4			LZX:PT5B5L24	1 kom	0,112	
AC 24		4	LZX:PT5B5R24			1 kom	0,112		
AC 115		3	LZX:PT3B5S15			1 kom	0,105		
AC 115		4	LZX:PT5B5S15			1 kom	0,112		
AC 230		3	LZX:PT3B5T30			1 kom	0,106		
		4	LZX:PT5B5T30	1 kom	0,112				
Kompletni uređaji, 8-polni, 5-mm pinovi, RT izvedba									
 LZX:RT4B4AT30	Kompletni uređaj s podnožjem za naticanje na montažnu šinu 35 mm, sastavljen od: Printrelej, standardno utično podnožje, LED modul (DC-24-V-LED modul s Freilaufdiode, AC bez Freilaufdiode), držač/polugica i natpisna pločica	DC 24	1	15,5	▶	LZX:RT3A4L24	1 kom	0,061	
			2			LZX:RT4A4L24	1 kom	0,061	
		AC 24	1			LZX:RT3A4R24	1 kom	0,060	
			2			LZX:RT4A4R24	1 kom	0,060	
		AC 115	1	15,5	▶	LZX:RT3A4S15	1 kom	0,060	
		2	LZX:RT4A4S15			1 kom	0,060		
	AC 230	1	LZX:RT3A4T30			1 kom	0,060		
		2	LZX:RT4A4T30			1 kom	0,060		
	Kompletni uređaj s podnožjem (logičko rastavljanje) za naticanje na montažnu šinu 35 mm, sastavljen od: Printrelej sa sigurnim razdvajanjem, utično podnožje s logičkim razdvajanjem, LED modul (DC-24-V- LED modul s Freilaufdiode, AC bez Freilaufdiode), držač/polugica i natpi- sna pločica	DC 24	1	15,5		LZX:RT3B4L24	1 kom	0,065	
			2			LZX:RT4B4L24	1 kom	0,065	
		AC 24	1			LZX:RT3B4R24	1 kom	0,064	
			2			LZX:RT4B4R24	1 kom	0,064	
		AC 115	1	15,5		LZX:RT3B4S15	1 kom	0,064	
		2	LZX:RT4B4S15			1 kom	0,065		
AC 230	1	LZX:RT3B4T30	1 kom			0,064			
	2	LZX:RT4B4T30	1 kom			0,064			
Kompletni uređaji, 5-polni, 3,2-mm pinovi, RY izvedba									
 LZX:RY1A4L24	Kompletni uređaj s podnožjem (logičko rastavljanje) za naticanje na montažnu šinu 35 mm, sastavljen od: Printrelej	DC 24	1	15,5	▶	LZX:RY1A4L24	1 kom	0,048	
	Podnožje s logičkim razdvajanjem LED modul (DC-24-V-LED-Modul mit Freilauf- diode)					LZX:RY213024	1 kom	0,009	
						LZX:RY78626	1 kom	0,035	
	Polugica za držanje/vađenje i natpisna pločica					LZX:RPML0024	1 kom	0,003	
							LZX:RY16016	10 kom	0,100

Napomena:

Logičko razdvajanje: priključci na kontaktima i priključci na špulama su pridruženi različitim razinama, npr. za kontakte gore, a za špule dolje. Logičko razdvajanje nije nužno i sigurno odvajanje (vidi tehničke podatke releja).

Sigurno razdvajanje: Sigurno odvajanje je odvajanje koje dovoljno sigurno sprječava prijelaz napona s jednog strujnog kruga na drugi (IEC 61140).

Izvedba	Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti izvedba	Širina	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
	V		mm				kg
Printreleji, 8- i 11-polni, 5-mm pinovi, RT izvedba							
Moduli za samostalno sastavljanje							
	Printreleji	DC 24	1	12,7	LZX:RT315024	1 kom	0,016
	• s pozlatom	AC 24	1	12,7	LZX:RT315524	1 kom	0,013
		AC 230	1	12,7	LZX:RT315730	1 kom	0,015
	Printreleji	DC 24	1	12,7	LZX:RT314024	1 kom	0,016
		DC 24	2	12,7	LZX:RT424024	1 kom	0,015
		AC 24	1	12,7	LZX:RT314524	1 kom	0,007
		AC 24	2	12,7	LZX:RT424524	1 kom	0,014
		AC 115	1	12,7	LZX:RT314615	1 kom	0,013
		AC 115	2	12,7	LZX:RT424615	1 kom	0,012
		AC 230	1	12,7	LZX:RT314730	1 kom	0,007
		AC 230	2	12,7	LZX:RT424730	1 kom	0,010
Standardno utično podnožje za montažu na montažnu šinu		--	--	15,5	LZX:RT78625	1 kom	0,042
	Utično podnožje s logičkim razdvajanjem, za montažu na montažnu šinu	--	--	15,5	LZX:RT78626	1 kom	0,047
Printreleji, 5-polni, RY izvedba							
	Moduli za samostalno sastavljanje						
	Printreleji	DC 24	1	10,7	LZX:RY213024	1 kom	0,009
	Naziv releja: RY213024, RY613024 ili JS24N-K						
	Utično podnožje s logičkim razdvajanjem, za montažu na montažnu šinu	--	--	15,5	LZX:RY78626	1 kom	0,035
	Polugica za držanje/vađenje	--	--		LZX:RY16016	10 kom	0,100
Industrijski releji, 11-polni, MT izvedba							
	Moduli za samostalno sastavljanje						
	Industrijski releji s test-om						
	bez LED s LED	DC 24	3	35,5	LZX:MT321024 LZX:MT323024	1 kom 1 kom	0,088 0,088
	bez LED s LED	AC 24	3	35,5	LZX:MT326024 LZX:MT328024	1 kom 1 kom	0,089 0,089
	bez LED s LED	AC 115	3	35,5	LZX:MT326115 LZX:MT328115	1 kom 1 kom	0,087 0,088
	bez LED s LED	AC 230	3	35,5	LZX:MT326230 LZX:MT328230	1 kom 1 kom	0,089 0,089
	Utično podnožje za montažu na montažnu šinu		--	--	38	LZX:MT78750	1 kom
Polugica za držanje		--	--		LZX:MT28800	1 kom	0,001

Napomena:

Za nepostojeće napone svitaka vidi istosmjerna napajanja SITOP power, npr. 6EP1 331-2BA10 i 6EP1 731-2BA00 u "Izvori napajanja".

Spojni releji

Izvedba	Nazivni napon upravljanja U_s	Kontakti Izvedba	Širina mm	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
---------	---------------------------------	---------------------	--------------	----	----------------	------	------------------------------

Industrijski releji, 8-, 11- i 14-polni, PT izvedba

Moduli za samostalno sastavljanje

Mini industrijski releji

- s testnom polugicom i mehaničkom prikazom stanja uklopa, bez LED¹⁾



LZX:PT570024



LZX:PT78702

	DC 24	2 3 4	22,5	▶ ▶ ▶	LZX:PT270024 LZX:PT370024 LZX:PT570024	1 kom 1 kom 1 kom	0,030 0,031 0,031
	AC 24	2 3 4	22,5	▶ ▶ ▶	LZX:PT270524 LZX:PT370524 LZX:PT570524	1 kom 1 kom 1 kom	0,030 0,031 0,031
	AC 115	2 3 4	22,5	▶ ▶ ▶	LZX:PT270615 LZX:PT370615 LZX:PT570615	1 kom 1 kom 1 kom	0,028 0,030 0,030
	AC 230	2 3 4	22,5	▶ ▶ ▶	LZX:PT270730 LZX:PT370730 LZX:PT570730	1 kom 1 kom 1 kom	0,029 0,030 0,030
• s pozlatom	DC 24 AC 230	4	22,5	▶ ▶	LZX:PT580024 LZX:PT580730	1 kom 1 kom	0,031 0,031
• bez testne polgice	DC 24 AC 24 AC 230	4	22,5	▶ ▶ ▶	LZX:PT520024 LZX:PT520524 LZX:PT520730	1 kom 1 kom 1 kom	0,031 0,032 0,031
Utično podnožje za montažu na montažnu šinu	--	--	27	▶ ▶ ▶	LZX:PT78702 LZX:PT78703 LZX:PT78704	1 kom 1 kom 1 kom	0,051 0,062 0,063

Pribor za PT i RT izvedbu

Pribor za samostalno sastavljanje

LED modul

• crveni

sa diodom

bez diodom

AC/DC 24
AC/DC 110 ... 230

• zeleni

s diodom

bez diodom

DC 24
AC 24
AC/DC 110 ... 230

Polugica za držanje/vađenje

Natpisna pločica

RC-Glied

AC 24 ... 48
AC 110 ... 230

Dioda s priključkom na A1



LZX:RPML0024



LZX:PT16016



LZX:PT16040

	DC 24	--	12,5	▶ ▶ ▶	LZX:RPML0024 LZX:RPML0524 LZX:RPML0730	1 kom 1 kom 1 kom	0,003 0,003 0,003
	DC 24	--	12,5	▶ ▶ ▶	LZX:RPMG0024 LZX:RPMG0524 LZX:RPMG0730	1 kom 1 kom 1 kom	0,003 0,003 0,003
Polugica za držanje/vađenje	--	--	26	▶	LZX:PT16016	10 kom	0,100
Natpisna pločica	--	--	26	▶	LZX:PT16040	10 kom	0,100
RC-Glied	AC 24 ... 48 AC 110 ... 230	--	26	▶ ▶	LZX:RPMU0548 LZX:RPMU0730	1 kom 1 kom	0,004 0,003
Dioda s priključkom na A1	DC 6 ... 230	--	26	▶	LZX:RPMT00A0	1 kom	0,002

Podnožja za PT releje²⁾

Logičko podnožje

s logički raspoređenim kontaktima

2 izmjenična kontakta

3 izmjenična kontakta

4 izmjenična kontakta

Podnožje s pločicom, pinovi 3,5 mm

moгуće spajanje 2 različita presjeka, bez LED

2 izmjenična kontakta

4 izmjenična kontakta



LZX:PT78802



LZX:PT78604

					LZX:PT78802 LZX:PT78803 LZX:PT78804	1 kom 1 kom 1 kom	0,063 0,070 0,075
					LZX:PT78602 LZX:PT78604	1 kom 1 kom	0,043 0,051

- Testna polugica nije izvedena tako da zapinje. Daljnjim pritiskanjem polgice, dok se dostigne 90°, otkidaju se dvije male stopice i polugica se može postaviti tako da zapinje.
- Pribor LED modula LZX:RPM i polgice za držanje/vađenje LZX:PT16016 se ne mogu koristiti s ovim podnožjima.

Pregled

Releji snage 3TG10 s 4 glavna kontakta dostupni su s vijčanim priključcima ili priključcima za kleme 6,3 - 0,8 mm. Izvedba s vijčanim priključcima je zaštićena od klime i dodira prema IEC 61140.

Releji snage 3TG10 su malih dimenzija, širine 36 mm.

Osim toga 3TG10 imaju integrirani prekidač protiv isključenja od prenapona.

Područje primjene

Budući da ne zuje - nemaju *brum* pogodni su za uporabu u kućanskim uređajima i razdjelnicima u uredskim i stambenim prostorima. Osim toga mogu se koristiti svugdje gdje je na raspolaganju malo prostora, npr. klima uređaji, grijalice, pumpe, ventilatori - ukratko za sve jednostavne električne upravljačke jedinice.

Podaci za odabir i narudžbu

Nazivni podaci Kategorija uporabe				Glavni kontakti		Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Vijčani priključak	PKG*	Težina po PE cca
AC-1 sklapanje ohmskih opterećenja pri 55 °C		AC-2 i AC-3		NO	NZ	V		Kataloški broj		kg
Radna struja I_e do 400 V	Snaga tro- faznih trošila pri 50 Hz i 400 V	TRadna struja I_e do 400 V ¹⁾	Snaga tro- faznih trošila pri 50 Hz i 400 V							
A	kW	A	kW							

S vijčanim priključcima, 4-polni za vijčanu montažu i naticanje na montažnu šinu 35 mm - bez "brum"-a



AC-upravljanje, 45 ... 450 Hz															
3TG10 ..-0...	20	13	8,4	4	4	--	AC 24 AC 110 AC 230	▶ ▶ ▶	3TG10 10-0AC2	1 kom	0,157				
									3TG10 10-0AG2	1 kom	0,158				
									3TG10 10-0AL2	1 kom	0,156				
									3	1	AC 24 AC 110 AC 230	▶ ▶ ▶	3TG10 01-0AC2	1 kom	0,157
													3TG10 01-0AG2	1 kom	0,158
													3TG10 01-0AL2	1 kom	0,157
DC-upravljanje															
3TG10 ..-0...	20	13	8,4	4	4	--	DC 24 DC 24	▶ ▶	3TG10 10-0BB4	1 kom	0,157				
									3TG10 01-0BB4	1 kom	0,157				

S priključcima za kleme 6,3 x 0,8 mm, 4-polni za vijčanu montažu i naticanje na montažnu šinu 35 mm - bez "brum"-a



AC-upravljanje, 45 ... 450 Hz											
3TG10 ..-1...	16	10	8,4	4	4	--	AC 24 AC 110 AC 230	▶	3TG10 10-1AC2	1 kom	0,146
									3TG10 10-1AG2	1 kom	0,146
									3TG10 10-1AL2	1 kom	0,145
									3TG10 01-1AC2	1 kom	0,147
									3TG10 01-1AG2	1 kom	0,146
									3TG10 01-1AL2	1 kom	0,144
DC-upravljanje											
3TG10 ..-1...	16	10	8,4	4	4	--	DC 24	▶	3TG10 10-1BB4	1 kom	0,146
			8,4	4	3	1	DC 24		3TG10 01-1BB4	1 kom	0,146

Pribor i rezervni dijelovi Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Podaci za odabir i narudžbu



Za sklopnike	Nazivna radna struja $I_e/AC-15/AC14$ pri 230 V	Pomoćni kontakti	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Cage Clamp-priključci	PKG*	Težina po PE cca
Tip	A	Oznaka NO NZ NO NZ		Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg

Natični blokovi pomoćnih kontakata prema DIN EN 50012

Veličina S00

za dobivanje sklopnika s 2, 4, i 5 pomoćnih kontakata

3RT10 1.-1...1, 3RT10 1.-2...1 Kennzahl 10 E	6	11 E	--	1	--	--	▶	3RH19 11-1HA01	1 kom	0,035	▶	3RH19 11-2HA01	1 kom	0,040
		22 E	1	2	--	--	▶	3RH19 11-1HA12	1 kom	0,046	▶	3RH19 11-2HA12	1 kom	0,052
		23 E	1	3	--	--	▶	3RH19 11-1HA13	1 kom	0,051	▶	3RH19 11-2HA13	1 kom	0,058
		32 E	2	2	--	--	▶	3RH19 11-1HA22	1 kom	0,052	▶	3RH19 11-2HA22	1 kom	0,059

Veličine S0 ... S12 ¹⁾

4-polni

3RT1. 2, 3RT1. 3 ... 3RT1. 7, 3RT11	31	3	1	--	--	▶	3RH19 21-1HA31	1 kom	0,074	▶	3RH19 21-2HA31	1 kom	0,070
	22	2	2	--	--	▶	3RH19 21-1HA22	1 kom	0,073	▶	3RH19 21-2HA22	1 kom	0,069
	13	1	3	--	--	▶	3RH19 21-1HA13	1 kom	0,073	▶	3RH19 21-2HA13	1 kom	0,068
	22 ²⁾	2	2	--	--	▶	3RH19 21-1XA22-0MA0	1 kom	0,073	▶	3RH19 21-2XA22-0MA0	1 kom	0,071

Natični blokovi pomoćnih kontakata prema DIN EN 50005

Veličina S00

2- i 4-polni blokovi pomoćnih kontakata za dobivanje sklopnika s 3 i 5 pomoćnih kontakata

3RT1. 1, 3RH11, 3RH14	6	20	2	--	--	-	▶	3RH19 11-1FA20	1 kom	0,041	▶	3RH19 11-2FA20	1 kom	0,045
		11	1	1	--	-	▶	3RH19 11-1FA11	1 kom	0,041	▶	3RH19 11-2FA11	1 kom	0,045
		02	--	2	--	-	▶	3RH19 11-1FA02	1 kom	0,040	▶	3RH19 11-2FA02	1 kom	0,046
		11 U	--	--	1	1	▶	3RH19 11-1FB11	1 kom	0,040	▶	3RH19 11-2FB11	1 kom	0,046
	6	40	4	--	--	--	▶	3RH19 11-1FA40	1 kom	0,052	▶	3RH19 11-2FA40	1 kom	0,059
		31	3	1	--	--	▶	3RH19 11-1FA31	1 kom	0,052	▶	3RH19 11-2FA31	1 kom	0,057
		22	2	2	--	--	▶	3RH19 11-1FA22	1 kom	0,052	▶	3RH19 11-2FA22	1 kom	0,058
		22 U	--	--	2	2	▶	3RH19 11-1FC22	1 kom	0,052	▶	3RH19 11-2FC22	1 kom	0,058
		11, 11 U	1	1	1	1	▶	3RH19 11-1FB22	1 kom	0,052	▶	3RH19 11-2FB22	1 kom	0,058

1- i 2-polni blokovi pomoćnih kontakata. Priključci sa samo jedne strane

• Priključci odozgo

3RT1. 1, 3RH11, 3RH14	6	--	1	--	--	--	▶	3RH19 11-1AA10	1 kom	0,016	--			
		--	--	1	--	--	▶	3RH19 11-1AA01	1 kom	0,016	--			
		--	1	1	--	--	▶	3RH19 11-1LA11	1 kom	0,052	--			
		--	2	--	--	--	▶	3RH19 11-1LA20	1 kom	0,052	--			

• Priključci odozdo

3RT1. 1, 3RH11, 3RH14	6	--	1	--	--	--	▶	3RH19 11-1BA10	1 kom	0,015	--			
		--	--	1	--	--	▶	3RH19 11-1BA01	1 kom	0,016	--			
		--	1	1	--	--	▶	3RH19 11-1MA11	1 kom	0,052	--			
		--	2	--	--	--	▶	3RH19 11-1MA20	1 kom	0,053	--			

1) Izuzetak: 3RT16.

Pribor i rezervni dijelovi

Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH



3RH19 21-1F..



2RH19 21-2F..



3RH19 21-1C..



3RH19 21-2C..



3RH19 21-1LA..



3RH19 21-1MA..

Za sklopnike	Nazivna radna struja $I_e/AC-15/AC14$	Pomoćni kontakti	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Cage Clamp-priključci	PKG*	Težina po PE cca
	pri 230 V	Oznaka Izvedba		Kataloški broj				Kataloški broj		
Tip	A	NO NZ NO NZ			kg				kg	

Natični blokovi pomoćnih kontakata prema DIN EN 50005

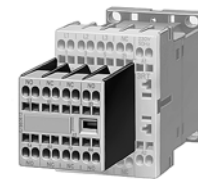
Veličine S0 ... S12¹⁾

4-polni blokovi pomoćnih kontakata														
3RT1. 2,	6	40	4	--	--	--	▶	3RH19 21-1FA40	1 kom	0,074	▶	3RH19 21-2FA40	1 kom	0,071
3RT1. 3		31	3	1	--	--	▶	3RH19 21-1FA31	1 kom	0,074	▶	3RH19 21-2FA31	1 kom	0,070
...		22	2	2	--	--	▶	3RH19 21-1FA22	1 kom	0,073	▶	3RH19 21-2FA22	1 kom	0,069
3RT1. 7		04	--	4	--	--	▶	3RH19 21-1FA04	1 kom	0,072	▶	3RH19 21-2FA04	1 kom	0,068
3RT11		22 U	--	--	2	2	▶	3RH19 21-1FC22	1 kom	0,074	▶	3RH19 21-2FC22	1 kom	0,069
1-polni blokovi pomoćnih kontakata prema DIN EN 50005 i DIN EN 50012														
3RT1. 2	6	--	1	--	--	--	▶	3RH19 21-1CA10	1 kom	0,020	▶	3RH19 21-2CA10	1 kom	0,018
...		--	--	1	--	--	▶	3RH19 21-1CA01	1 kom	0,019	▶	3RH19 21-2CA01	1 kom	0,017
3RT1. 7		--	--	--	1	--	▶	3RH19 21-1CD10	1 kom	0,020	--			
3RT11		--	--	--	--	1	▶	3RH19 21-1CD01	1 kom	0,019	--			
2-polni blokovi pomoćnih kontakata s priključcima samo s jedne strane.														
• Priključak odozgo														
3RT1. 2,	6	--	1	1	--	--	▶	3RH19 21-1LA11	1 kom	0,074	--			
3RT1. 3		--	2	--	--	--	▶	3RH19 21-1LA20	1 kom	0,075	--			
...		--	--	2	--	--	▶	3RH19 21-1LA02	1 kom	0,074	--			
• Priključak odozdo														
3RT1. 7	6	--	1	1	--	--	▶	3RH19 21-1MA11	1 kom	0,074	--			
3RT11		--	2	--	--	--	▶	3RH19 21-1MA20	1 kom	0,076	--			
		--	--	2	--	--	▶	3RH19 21-1MA02	1 kom	0,073	--			

1) Izuzetak: 3RT16.



3RH19 11-1GA..



3RH19 11-2GA..

Za pomoćne sklopnike	Nazivna radna struja $I_e/AC-15/AC-14$	Kontakti	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Cage Clamp-priključci	PKG*	Težina po PE cca
	pri 230 V	Oznaka Izvedba		Kataloški broj				Kataloški broj		
	A	NO NZ			komad	kg			komad	kg

Natični blokovi pomoćnih kontakata prema DIN EN 50011

za dobivanje pomoćnih sklopnika s 8 kontakata

3RH11 40,	6	80E	4	--	▶	3RH19 11-1GA40	1 kom	0,052	▶	3RH19 11-2GA40	1 kom	0,059
3RH14 40		71E	3	1	▶	3RH19 11-1GA31	1 kom	0,052	▶	3RH19 11-2GA31	1 kom	0,059
(oznaka		62E	2	2	▶	3RH19 11-1GA22	1 kom	0,052	▶	3RH19 11-2GA22	1 kom	0,058
40 E)		53E	1	3	▶	3RH19 11-1GA13	1 kom	0,052	▶	3RH19 11-2GA13	1 kom	0,058
		44E	--	4	▶	3RH19 11-1GA04	1 kom	0,052	▶	3RH19 11-2GA04	1 kom	0,058

Pribor i rezervni dijelovi Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH



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



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



3RH19 11-1NF..



3RH19 11-2NF..



3RH19 21-1FE22



3RH19 21-2FE22

Za sklopnike	Nazivna radna struja $I_g/AC-15/AC14$ pri 230 V	Pomoćni kontakti	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Cage Clamp-priključci	PKG*	Težina po PE cca
Tip	A	Izvedba NO NZ		Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg

Bočno prigradivi blokovi pomoćnih kontakata prema EN 50012

Veličine S0 ... S12

- blok pomoćnih kontakata za prigradnju na prvom mjestu (slijeva ili zdesna), 2-polni

3RT1. 2 ... 3RT1. 7	6	1	1	▶	3RH19 21-1DA11	1 kom	0,047	▶	3RH19 21-2DA11	1 kom	0,050
------------------------	---	---	---	---	----------------	-------	-------	---	----------------	-------	-------

Veličine S3 ... S12

- blok pomoćnih kontakata za prigradnju na drugom mjestu (slijeva ili zdesna), 2-polni

3RT1. 4 ... 3RT1. 7	6	1	1	▶	3RH19 21-1JA11	1 kom	0,047	▶	3RH19 21-2JA11	1 kom	0,050
------------------------	---	---	---	---	----------------	-------	-------	---	----------------	-------	-------

Bočno prigradivi blokovi pomoćnih kontakata prema EN 50005

Veličine S0 ... S12

- blok pomoćnih kontakata za prigradnju na prvom mjestu (slijeva ili zdesna), 2-polni

3RT1. 2 ... 3RT1. 7	6	2	--	▶	3RH19 21-1EA20	1 kom	0,048	▶	3RH19 21-2EA20	1 kom	0,050
		1	1	▶	3RH19 21-1EA11	1 kom	0,048	▶	--		
		--	2	▶	3RH19 21-1EA02	1 kom	0,048	▶	3RH19 21-2EA02	1 kom	0,050

Veličine S3 ... S12

- blok pomoćnih kontakata za prigradnju na drugom mjestu (slijeva ili zdesna), 2-polni

3RT1. 4 ... 3RT1. 7	6	2	--	▶	3RH19 21-1KA20	1 kom	0,048	▶	3RH19 21-2KA20	1 kom	0,050
		1	1	▶	3RH19 21-1KA11	1 kom	0,048	▶	--		
		--	2	▶	3RH19 21-1KA02	1 kom	0,048	▶	3RH19 21-2KA02	1 kom	0,050

Za sklopnike	Izvedba	Kontakti	LK	Vijčani priključci	PKG*	Težina po PE cca	LK	Cage Clamp-priključci	PKG*	Težina po PE cca
Tip		Izvedba NO NZ		Kataloški broj		kg		Kataloški broj		kg

Elektronički kompatibilni blokovi pomoćnih kontakata, za naticanje, prema DIN EN 50005

Veličine S00

3RT1. 1, 3RH11, 3RH14	Bez osiguranja indikacije položaja glavnih kontakata	1 2	-- --	1 --	▶	3RH19 11-1NF11	1 kom	0,042	▶	3RH19 11-2NF11	1 kom	0,047
					▶	3RH19 11-1NF20	1 kom	0,041	▶	3RH19 11-2NF20	1 kom	0,047
					▶	3RH19 11-1NF02	1 kom	0,041	▶	3RH19 11-2NF02	1 kom	0,046

Veličine S0 ... S12

3RT1. 2 ... 3RT1. 7	1 NO + 1 NZ, el. komati- bilni pom. kontakti; 1 NO + 1 NZ, standardni pom. kontakt	1 1 1	1 1 1	▶	3RH19 21-1FE22	1 kom	0,073	▶	3RH19 21-2FE22	1 kom	0,070
---------------------------	---	-------------	-------------	---	----------------	-------	-------	---	----------------	-------	-------

Elektronički kompatibilni blokovi pom. kontak- ta, bočno prigradivi, prema DIN EN 50012

Veličine S0 ... S12

- blok pomoćnih kontakata za prigradnju na prvom mjestu (slijeva ili zdesna), 2-polni

3RT1. 2 ... 3RT1. 7	1NO + 1 NZ, elektronički kompatibilni pom. kontakti	1	--	--	1	--	▶	3RH19 21-2DE11	1 kom	0,049
---------------------------	--	---	----	----	---	----	---	----------------	-------	-------

Veličine S3 ... S12

- blok pomoćnih kontakata za prigradnju na drugom mjestu (slijeva ili zdesna), 2-polni

3RT1. 4 ... 3RT1. 7	1NO + 1 NZ, elektronički kompatibilni pom. kon- takti	1	--	--	1	--	▶	3RH19 21-2JE11	1 kom	0,052
---------------------------	---	---	----	----	---	----	---	----------------	-------	-------

Pribor i rezervni dijelovi Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Za sklopnike	Pomoćni kontakti	Nazivni napon napajanja $U_s^{1)}$	Vrijeme podešenja t	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Typ		V	s				kg

Blokovi pomoćnih kontakata s elektroničkim vremenskim zatezanjem, natični, oznake priključaka prema DIN 46199, dio 5

Veličina S00



3RT19 16-2....

Usporena prorada (integrirani varistor)

3RT1. 1, 3RH11 ²⁾ 3RH14	1 NO+ 1 NZ	AC/DC 24 ³⁾	0,05 ... 1	▶	3RT19 16-2EJ11	1 kom	0,085
			0,5 ... 10	▶	3RT19 16-2EJ21	1 kom	0,084
			5 ... 100	▶	3RT19 16-2EJ31	1 kom	0,086
		AC 100 ... 127 ³⁾	0,05 ... 1	▶	3RT19 16-2EC11	1 kom	0,087
			0,5 ... 10	▶	3RT19 16-2EC21	1 kom	0,087
			5 ... 100	▶	3RT19 16-2EC31	1 kom	0,086
		AC 200 ... 240 ³⁾	0,05 ... 1	▶	3RT19 16-2ED11	1 kom	0,088
			0,5 ... 10	▶	3RT19 16-2ED21	1 kom	0,089
			5 ... 100	▶	3RT19 16-2ED31	1 kom	0,090

Usporeno otpuštanje bez pomoćnog napona (integrirani varistor)⁴⁾

3RT1. 1, 3RH11 ²⁾ 3RH14	1 NO+ 1 NZ	AC/DC 24 ³⁾	0,05 ... 1	▶	3RT19 16-2FJ11	1 kom	0,087
			0,5 ... 10	▶	3RT19 16-2FJ21	1 kom	0,088
			5 ... 100	▶	3RT19 16-2FJ31	1 kom	0,089
		AC/DC 100 ... 127 ³⁾	0,05 ... 1	▶	3RT19 16-2FK11	1 kom	0,086
			0,5 ... 10	▶	3RT19 16-2FK21	1 kom	0,087
			5 ... 100	▶	3RT19 16-2FK31	1 kom	0,088
		AC/DC 200 ... 240 ³⁾	0,05 ... 1	▶	3RT19 16-2FL11	1 kom	0,089
			0,5 ... 10	▶	3RT19 16-2FL21	1 kom	0,089
			5 ... 100	▶	3RT19 16-2FL31	1 kom	0,089

Usporeno otpuštanje s pomoćnim naponom

3RT10 1 3RH11	1 izmjenični	AC/DC 24	0,5 ... 10		3RT19 16-2LJ21	1 kom	0,083
		AC 100 ... 127	0,5 ... 10		3RT19 16-2LC21	1 kom	0,085
		AC 200 ... 240	0,5 ... 10		3RT19 16-2LD21	1 kom	0,085

Funkcija zvijezda-trokut (integrirani varistor)

3RT10 1 ²⁾	1 NO usporen + 1 NO neusporen, pauza 50 ms	AC/DC 24 ³⁾	1,5 ... 30	▶	3RT19 16-2GJ51	1 kom	0,086
		AC 100 ... 127 ³⁾	1,5 ... 30	▶	3RT19 16-2GC51	1 kom	0,087
		AC 200 ... 240 ³⁾	1,5 ... 30	▶	3RT19 16-2GD51	1 kom	0,090

Veličine S0 ... S12



3RT19 26-2....

Usporena prorada

3RT10, 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 NO+ 1 NZ	AC/DC 24 ⁵⁾	0,05 ... 1	▶	3RT19 26-2EJ11	1 kom	0,081
			0,5 ... 10	▶	3RT19 26-2EJ21	1 kom	0,081
			5 ... 100	▶	3RT19 26-2EJ31	1 kom	0,082
		AC 100 ... 127 ⁵⁾	0,05 ... 1	▶	3RT19 26-2EC11	1 kom	0,083
			0,5 ... 10	▶	3RT19 26-2EC21	1 kom	0,083
			5 ... 100	▶	3RT19 26-2EC31	1 kom	0,083
		AC 200 ... 240 ⁵⁾	0,05 ... 1	▶	3RT19 26-2ED11	1 kom	0,085
			0,5 ... 10	▶	3RT19 26-2ED21	1 kom	0,085
			5 ... 100	▶	3RT19 26-2ED31	1 kom	0,085

Usporeno otpuštanje bez pomoćnog napona⁴⁾

3RT10, 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 NO+ 1 NZ	AC/DC 24 ⁵⁾	0,05 ... 1	▶	3RT19 26-2FJ11	1 kom	0,085
			0,5 ... 10	▶	3RT19 26-2FJ21	1 kom	0,084
			5 ... 100	▶	3RT19 26-2FJ31	1 kom	0,085
		AC/DC 100 ... 127 ⁵⁾	0,05 ... 1	▶	3RT19 26-2FK11	1 kom	0,087
			0,5 ... 10	▶	3RT19 26-2FK21	1 kom	0,086
			5 ... 100	▶	3RT19 26-2FK31	1 kom	0,087
		AC/DC 200 ... 240 ⁵⁾	0,05 ... 1	▶	3RT19 26-2FL11	1 kom	0,086
			0,5 ... 10	▶	3RT19 26-2FL21	1 kom	0,084
			5 ... 100	▶	3RT19 26-2FL31	1 kom	0,086

Funkcija zvijezda-trokut

3RT10, 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 NO usporen+ 1 NO neusporen, pauza 50 ms	AC/DC 24 ⁵⁾	1,5 ... 30	▶	3RT19 26-2GJ51	1 kom	0,084
		AC 100 ... 127 ⁵⁾	1,5 ... 30	▶	3RT19 26-2GC51	1 kom	0,085
		AC 200 ... 240 ⁵⁾	1,5 ... 30	▶	3RT19 26-2GD51	1 kom	0,088

- Navedene AC-vrijednosti vrijede za 50 Hz i 60 Hz.
- Ne mogu se postaviti na pomoćne sklopnike.
- Kod postavljanja bloka elektronički usporeni kontakata priključne stezaljke za napon upravljanja se spajaju sa sklopnikom koji leži ispod, preko integriranih opružnih kontakata.
- Položaj izlaznih kontakata nije definiran (bistabilni releji). Kad se prvi puta spoji upravljački napon, kontakti se postavljaju u ispravan položaj.
- Priključne stezaljke A1 i A2 za napon upravljanja elektronički usporeni pomoćnih kontakata moraju se pomoću spojnih vodova spojiti na sklopnik.

Pribor i rezervni dijelovi Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Za sklopnik	Nazivni napon upravljanja U_s	Vrijeme podešenja t	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Typ	V	s				kg
Blokovi elektroničkih vremenskih releja s poluvodičkim izlazom						
Veličina S00						
	3RT1. 1, 3RH11 ¹⁾ 3RH14	za montiranje na prednju stranu sklopnika • Usporena prorada (integrirani varistor)				
		AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	▶ 3RT19 16-2CG11 3RT19 16-2CG21 3RT19 16-2CG31	1 kom 1 kom 1 kom	0,051 0,051 0,054
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	▶ 3RT19 16-2CH11 3RT19 16-2CH21 3RT19 16-2CH31	1 kom 1 kom 1 kom	0,052 0,052 0,051
		• Usporeno otpuštanje s pomoćnim naponom (integrirani varistor)				
		AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 16-2DG11 3RT19 16-2DG21 3RT19 16-2DG31	1 kom 1 kom 1 kom	0,057 0,057 0,057
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	▶ 3RT19 16-2DH11 3RT19 16-2DH21 3RT19 16-2DH31	1 kom 1 kom 1 kom	0,053 0,060 0,058
Veličine S0 ... S3						
	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4, 3RT13 ²⁾ 3RT15	za uticanje u stezaljke svitka sklopnika s gornje strane • Usporena prorada (integrirani varistor)				
		AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	▶ 3RT19 26-2CG11 3RT19 26-2CG21 3RT19 26-2CG31	1 kom 1 kom 1 kom	0,048 0,049 0,048
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	▶ 3RT19 26-2CH11 3RT19 26-2CH21 3RT19 26-2CH31	1 kom 1 kom 1 kom	0,048 0,047 0,048
		• Usporeno otpuštanje s pomoćnim naponom (integrirani varistor)				
		AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 26-2DG11 3RT19 26-2DG21 3RT19 26-2DG31	1 kom 1 kom 1 kom	0,050 0,051 0,051
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 26-2DH11 3RT19 26-2DH21 3RT19 26-2DH31	1 kom 1 kom 1 kom	0,050 0,050 0,050
Uređaj za vremensko zatezanje isklopa						
	3RT1. 1, 3RT1. 2, 3RH1...-1BF40	AC/DC 110		3RT19 16-2BK01	1 kom	0,143
	3RT1. 1, 3RT1. 2, 3RH1...-1BM40	AC/DC 220/230		3RT19 16-2BL01	1 kom	0,144
	3RT1. 1 ... 3RT1. 4, 3RH1...-1BB40	DC 24	▶	3RT19 16-2BE01	1 kom	0,114
Pneumatski uređaj za zatezanje isklopa, oznake priključaka prema DIN EN 50005						
	3RT1. 2	za montažu sprijeda na sklopnike veličine S0 ³⁾ Pomoćni kontakti 1 NO i 1 NZ • Usporena prorada				
			0,1 ... 30 1 ... 60	3RT19 26-2PA01 3RT19 26-2PA11	1 kom 1 kom	0,078 0,078
		• Usporeno otpuštanje				
			0,1 ... 30 1 ... 60	3RT19 26-2PR01 3RT19 26-2PR11	1 kom 1 kom	0,078 0,078
Blokovi za mehaničko povezivanje						
Veličine S0 i S2						
	3RT1.2, 3RT1.3	za montažu na po jedan sklopnik Sklopnik ostaje u uklopljenom položaju i u stanjima bez napona				
		AC/DC 24		3RT19 26-3AB31	1 kom	0,122
		AC/DC 110		3RT19 26-3AF31	1 kom	0,130
		AC/DC 230		3RT19 26-3AP31	1 kom	0,125

- 1) Ne može se postaviti na pomoćne sklopnike
- 2) Nije namijenjen za sklopnike 3RT10 4. i 3RT13 4. s $U_s \leq 42$ V.
- 3) Nisu dozvoljeni dodatni pomoćni kontakti.

Pribor i rezervni dijelovi Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Za sklopnike	Izvedba	Nazivni napon upravljanja $U_s^{1)}$	LK	Kataloški broj ²⁾	PKG*	Težina po PE cca
		AC-upravljanje	DC-upravljanje			
Tip		AC V	DC V			kg

Ograničavač prenapona bez LED (za Cage-Clamp-priključke)

Veličina S00



3RT19 16-1DG00

za montiranje na prednju stranu sklopnika bez ili s blokom pomoćnih kontakata

3RT1., 3RH1	Varistor	24 ... 48	24 ... 70	▶	3RT19 16-1BB00	1 kom	0,008
		48 ... 127	70 ... 150	▶	3RT19 16-1BC00	1 kom	0,008
		127 ... 240	150 ... 250	▶	3RT19 16-1BD00	1 kom	0,008
		240 ... 400	--	▶	3RT19 16-1BE00	1 kom	0,008
		400 ... 600	--	▶	3RT19 16-1BF00	1 kom	0,009
3RT1., 3RH1	RC-član	24 ... 48	24 ... 70	▶	3RT19 16-1CB00	1 kom	0,009
		48 ... 127	70 ... 150	▶	3RT19 16-1CC00	1 kom	0,009
		127 ... 240	150 ... 250	▶	3RT19 16-1CD00	1 kom	0,009
		240 ... 400	--	▶	3RT19 16-1CE00	1 kom	0,009
		400 ... 600	--	▶	3RT19 16-1CF00	1 kom	0,009
3RT1., 3RH1	Dioda za prigušenje	--	12 ... 250	▶	3RT19 16-1DG00	1 kom	0,007
3RT1., 3RH1	Kombinacija dioda (dioda i Z-dioda) za DC-upravljanje	--	12 ... 250	▶	3RT19 16-1EH00	1 kom	0,008

Veličina S0



3RT19 26-1B.00

za uticanje u stezaljke svitka sklopnika s gornje ili donje strane

3RT1. 2	Varistor	24 ... 48	24 ... 70	▶	3RT19 26-1BB00	1 kom	0,023
		48 ... 127	70 ... 150	▶	3RT19 26-1BC00	1 kom	0,023
		127 ... 240	150 ... 250	▶	3RT19 26-1BD00	1 kom	0,024
		240 ... 400	--	▶	3RT19 26-1BE00	1 kom	0,028
		400 ... 600	--	▶	3RT19 26-1BF00	1 kom	0,029
3RT1. 2	RC-član	24 ... 48	24 ... 70	▶	3RT19 26-1CB00	1 kom	0,023
		48 ... 127	70 ... 150	▶	3RT19 26-1CC00	1 kom	0,023
		127 ... 240	150 ... 250	▶	3RT19 26-1CD00	1 kom	0,023
		240 ... 400	--	▶	3RT19 26-1CE00	1 kom	0,024
		400 ... 600	--	▶	3RT19 26-1CF00	1 kom	0,027
3RT1.2	Kombinacija dioda za DC-upravljanje	--	24	▶	3RT19 26-1ER00	1 kom	0,023
		--	30 ... 250	▶	3RT19 26-1ES00	1 kom	0,024
		--	24	▶	3RT19 26-1TR00	1 kom	0,024
		--	30 ... 250	▶	3RT19 26-1TS00	1 kom	0,023

Veličine S2 i S3



3RT19 26-1B.00



3RT19 36-1C.00

za uticanje u stezaljke svitka sklopnika s gornje ili donje strane

3RT1. 3, 3RT1. 4	Varistor	24 ... 48	24 ... 70	▶	3RT19 26-1BB00	1 kom	0,023
		48 ... 127	70 ... 150	▶	3RT19 26-1BC00	1 kom	0,023
		127 ... 240	150 ... 250	▶	3RT19 26-1BD00	1 kom	0,024
		240 ... 400	--	▶	3RT19 26-1BE00	1 kom	0,028
		400 ... 600	--	▶	3RT19 26-1BF00	1 kom	0,029
3RT1. 3 ³⁾ , 3RT1. 4	RC-član	24 ... 48	24 ... 70	▶	3RT19 36-1CB00	1 kom	0,039
		48 ... 127	70 ... 150	▶	3RT19 36-1CC00	1 kom	0,039
		127 ... 240	150 ... 250	▶	3RT19 36-1CD00	1 kom	0,039
		240 ... 400	--	▶	3RT19 36-1CE00	1 kom	0,041
		400 ... 600	--	▶	3RT19 36-1CF00	1 kom	0,040
3RT1. 3, 3RT1. 4	Kombinacija dioda za DC-upravljanje	--	24	▶	3RT19 36-1ER00	1 kom	0,024
		--	30 ... 250	▶	3RT19 36-1ES00	1 kom	0,024
		--	24	▶	3RT19 36-1TR00	1 kom	0,024
		--	30 ... 250	▶	3RT19 36-1TS00	1 kom	0,024

1) Primjena kod AC-upravljanja za 50/60 Hz. Ostali naponi na upit.

2) Za pakiranja po 10 komada kataloškom broju dodati "-Z" te oznaku "X90".

3) Kod 3RT1.3 s AC-upravljanjem može se ugraditi samo gore.

Pribor i rezervni dijelovi Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Za sklopnike	Izvedba	Nazivni napon upravljanja $U_s^{1)}$	Vlastita potrošnja LED pri U_s	LK	Kataloški broj ²⁾	PKG*	Težina po PE cca
		AC-upravljanje DC-upravljanje					
Tip		AC V DC V					kg

Ograničavač prenapona bez LED (pogodan i za Cage Clamp-priključak)

Veličine S6 ... S12



3RT19 56-1C.00

za uticanje na izvlačivi svitak s vijčanim priključcima za sklopnike s
• konvencionalnim pogonom 3RT1...-A...
• elektroničkim pogonom 3RT1...-N...

3RT1. 5, 3RT1. 6, 3RT1. 7	RC-član	24 ... 48 48 ... 127 127 ... 240 240 ... 400 400 ... 600	24 ... 70 70 ... 150 150 ... 250 -- --	-- -- -- -- --	▶ 3RT19 56-1CB00 ▶ 3RT19 56-1CC00 ▶ 3RT19 56-1CD00 ▶ 3RT19 56-1CE00 ▶ 3RT19 56-1CF00	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,033 0,032 0,033 0,033 0,035
---------------------------------	---------	--	--	----------------------------	--	---	---

Ograničavač prenapona s LED diodom (pogodan i za Cage Clamp-priključak)

Veličina S00



3RT19 16-1L.00

za naticanje na prednju stranu sklopnika sa ili bez bloka pomoćnih kontakata

3RT1, 3RH1.	Varistor	24 ... 48 48 ... 127 127 ... 240 --	12 ... 24 24 ... 70 70 ... 150 150 ... 250	10 ... 120 20 ... 470 50 ... 700 160 ... 950	▶ 3RT19 16-1JJ00 ▶ 3RT19 16-1JK00 ▶ 3RT19 16-1JL00 ▶ 3RT19 16-1JP00	1 kom 1 kom 1 kom 1 kom	0,008 0,008 0,009 0,008
3RT1, 3RH1.	Dioda za prigušenje	-- -- --	24 ... 70 50 ... 150 150 ... 250	20 ... 470 50 ... 700 160 ... 950	▶ 3RT19 16-1LM00 ▶ 3RT19 16-1LN00 ▶ 3RT19 16-1LP00	1 kom 1 kom 1 kom	0,007 0,007 0,007

Za sklopnike	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Gewicht pro PE etwa
Tip					kg

Modul za dodatnog potrošača

Veličina S00 (također i za Cage Clamp-priključak)



3RT19 16-1GA00

za naticanje na prednju stranu sklopnika s ili bez bloka pomoćnih
kontakata²⁾

3RT1. 1, 3RH1.	Za povećanje dozvoljene preostale struje i ograničavanje preostalog napona. Osigurava sigurno isklapanje sklopnika kod direktnog upravljanja preko AC 230 V poluvodičkih izlaza od SIMATIC upravljanja. Istovremeno djeluje kao ublaživač prenapona. Nazivni napon: AC 50/60 Hz, 180 V do 255 V. Radno područje: 0,8 bis 1,1 x U_s	▶ 3RT19 16-1GA00	1 kom	0,008
-------------------	---	------------------	-------	-------

Spojni član za upravljanje iz SPS-a

Veličine S0 ... S3



3RH19 24-1GP11

za prigradnju na priključke svitka sklopnika

3RT1. 2, 3RT1. 3, 3RT1. 4	Radno područje: DC 17 V do 30 V Snaga kod DC 24 V: 0,5 W Dozvoljena preostala struja elektronike (kod 0-signal): 2,5 mA Nazivna radna struja I_G : AC-15/AC-14 pri 230 V: 3 A, DC-13 pri 230 V: 0,1 A Sa svijetlećom diodom za sklopno stanje. Integriran je varistor za ograničavanje prenapona isključenja.	▶ 3RH19 24-1GP11	1 kom	0,056
---------------------------------	---	------------------	-------	-------

LED-modul za prikaz zaštitne funkcije (pogodan i za Cage Clamp priključke)

Veličine S0 ... S12³⁾



3RT19 26-1QT00
prigrađen na
sklopnik

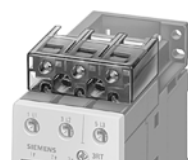
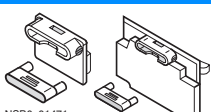
Za naticanje sprijeđa na sklopnik u otvor za natpisnu pločicu ili direktno
na sklopniku ili na sprijeđa natičnom bloku pomoćnih kontakata.
LED modul za signalizaciju spaja se na priključke svitka A1 i A2 i
prikazuje upravljano stanje. Žuta LED.
Nazivni napon: AC/DC 24 V do 240 V
Zaštićen od zamjene polova.
(1 Pakiranje = 5 komada)

3RT19 26-1QT00	5 kom	0,007
----------------	-------	-------

- 1) Primjena kod AC-upravljanja za 50/60 Hz. Ostali naponi na upit.
- 2) Za pakiranja po 10 komada kataloškom broju dodati "-Z" te oznaku "X90".
- 3) Za veličine S6 ... S12 treba produžiti priključne žičice.

Pribor i rezervni dijelovi Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Za sklopnike		Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Baugröße	Typ					kg
Stezaljka za pomoćne vodiče, 3-polna						
	S3	3RT10 4.	Za priključivanje pomoćnih i upravljačkih vodiča na priključke za glavne vodiče (za jednu priključnu stranu)	B	3RT19 46-4F	1 kom 0,033
3RT19 46-4F						
Spojnica za paralelno sklapanje						
	S00	3RT10 1.	3-polna, s priključnom stezaljkom ^{1) 2)} max. presjek vodiča 25 mm ²	▶	3RT19 16-4BB31	1 kom 0,015
	S0	3RT10 2.	max. presjek vodiča 35 mm ² , višežični	▶	3RT19 26-4BB31	1 kom 0,018
	S2	3RT10 3.	max. presjek vodiča 95 mm ²	▶	3RT19 36-4BB31	1 kom 0,107
3-polna, s rupom za prolaz (zvjezdaste prenosnice) ^{1) 2)}						
	S3	3RT10 4. 3RT14 4.	max. presjek vodiča 185 mm ²	▶	3RT19 46-4BB31	1 kom 0,197
	S6	3RT1. 5	--	▶	3RT19 56-4BA31	1 kom 0,161
	S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7	--	▶	3RT19 66-4BA31	1 kom 0,533
4-polna, s priključnom stezaljkom ^{1) 2)}						
	S00	3RT1. 1	max. presjek vodiča 25 mm ²		3RT19 16-4BB41	1 kom 0,015
Blok priključnih stezaljki						
	S6	3RT1. 5 (3RB10 5)	za okrugle i plosnate vodiče do 70 mm ³⁾ do 120 mm ⁴⁾	▶	3RT19 55-4G	1 kom 0,237
				▶	3RT19 56-4G	1 kom 0,270
			Priključak pomoćnih vodova za kleme		3TX7 500-0A	1 kom 0,008
	S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7 (3RB10 6)	do 240 mm ⁴⁾ s priključcima za pomoćne vodove	▶	3RT19 66-4G	1 kom 0,676
3RT19 5.-4G						
Pokrovi						
	S2	3RT10 3	Pokrov za kleme dodatna zaštita od dodira za montiranje na kleme (potrebno po 2 komada)	▶	3RT19 36-4EA2	1 kom 0,016
	S3	3RT10 4, 3RT14 4		▶	3RT19 46-4EA2	1 kom 0,023
	S6	3RT1. 5	dužina: 25 mm	▶	3RT19 56-4EA2	1 kom 0,028
	S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7	dužina: 30 mm	▶	3RT19 66-4EA2	1 kom 0,038
	S3	3RT10 4, 3RT14 4	Pokrov priključaka za kableske stopice i šinske priključke ⁴⁾ za pridržavanje razmaka među naponima i kao zaštita od dodira kod udaljenih rednih stezaljki (po sklopniku su potrebna 2 komada)	▶	3RT19 46-4EA1	1 kom 0,037
	S6	3RT1. 5	Dužina: 100 mm	▶	3RT19 56-4EA1	1 kom 0,067
	S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7	Dužina: 120 mm	▶	3RT19 66-4EA1	1 kom 0,124
	S6	3RT1. 5	za pokrivanje šine između sklopnika i nadstrujnog releja 3RB10 tj. modula za ožičenje za sklopničke kombinacije Dužina: 27 mm	▶	3RT19 56-4EA3	1 kom 0,021
	S10/S12 ⁵⁾	3RT1. 6, 3RT1. 7	Dužina: 42 mm	▶	3RT19 66-4EA3	1 kom 0,062
Pokrovi pogodni za plombiranje						
	S00	3RT1.1, 3RH1.6 ⁶⁾	Pokrovna kapa pogodna za plombiranje za sprečavanje ručnog pokretanja		3RT19 16-4MA10	5 kom 0,005
	S0 ... S12	3RT1.2 3RT1.7 ⁶⁾	po sklopniku je potreban 1 komad		3RT19 26-4MA10	5 kom 0,006

- 1) Spojnice za paralelno sklapanje mogu se skratiti za jedan pol.
- 2) Veličina S00 do S2: Spojnice za paralelno sklapanje su izolirane. Veličina S3: Za zaštitu od dodira priložena je pokrovna pločica. (Može se koristiti samo kod odvojene redne stezaljke). Veličina S6 do S12: Za zaštitu od dodira treba se koristiti pokrov 3RT19 56-4EA1 (kod S6) odnosno 3RT19 66-4EA1 (kod S10 i S12).
- 3) Standardno na sklopniku 3RT10 54-1 (55 kW).
- 4) Odgovara i za sklopnik S6 ... S12 s rednim stezaljkama.

- 5) Kod korištenja sklopničke kombinacije (reverzibilna/zvijezda-trokut) dodatno je potreban pokrov 3RT1966-4EA3.
- 6) Nije za sklopnike i pomoćne sklopnike s blokom pomoćnih kontakata nataknutih sprijeda.

Pribor i rezervni dijelovi Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

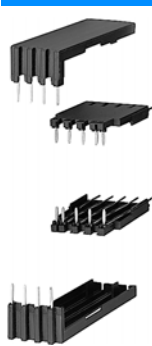
Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Za sklopnike	Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Typ					kg

Adapter za sklopnik s priključcima za lemljenje

	Veličina S00 3RT1. 1, 3RH11	Set za lemljenje sklopnika na ploču. Za jedan sklopnik potreban je 1 set.	3RT19 16-4KA1	4 set	0,030
---	--	--	----------------------	-------	-------

Adapter za sklopnik s priključcima za lemljenje s utaknutim 4-polnim blokom pomoćnih kontakata

	Veličina S00 3RT1. 1, 3RH11	Set za lemljenje sklopnika s pomoćnim kontaktima na ploču. Za jedan sklopnik potreban je 1 set.	3RT19 16-4KA2	4 set	0,070
---	--	--	----------------------	-------	-------

Vijčani adapter za vijčani ili Cage-Clamp priključak

	Veličina S0 3RT1.2.	Adapter za jednostavnije pričvršćenje. Po sklopniku su potrebna 2 komada (1 pakiranje sadrži 10 setova za 10 sklopnika)	3RT19 26-4P	10 set	0,002
--	-------------------------------	---	--------------------	--------	-------

za sklopnike	max. presjek vodiča	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Baugröße	Typ	mm ²			kg

Spojnice za paralelno sklapanje

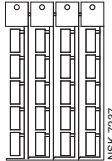
	3-polne, s priključnom stezaljkom^{1) 2)}				
S00	3RT10 1	25	▶ 3RT19 16-4BB31	4,90	1
S0	3RT10 2.	35, mehrdrähtig	▶ 3RT19 26-4BB31	6,30	1
S2	3RT10 3.	95	▶ 3RT19 36-4BB31	10,80	1
3-polne, s rupom za prolaz (zvjezdaste premosnice)^{1) 2)}					
S3	3RT10 4. 3RT14 4.	185	▶ 3RT19 46-4BB31	30,80	1
S6	3RT1. 5	--	▶ 3RT19 56-4BA31	13,20	1
S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7	--	▶ 3RT19 66-4BA31	22,30	1
4-polne, s priključnom stezaljkom^{1) 2)}					
S00	3RT1. 1	25	3RT19 16-4BB41	6,20	1

- 1) Spojnice za paralelno sklapanje mogu se skratiti za jedan pol.
2) Veličina S00 do S2: Spojnice za paralelno sklapanje su izolirane.
Veličina S3: Za zaštitu od dodira priložena je pokrovnica pločica. (Može se koristiti samo kod odvojene redne stezaljke).
Veličina S6 do S12: Za zaštitu od dodira treba se koristiti pokrov 3RT19 56-4EA1 (kod S6) odnosno 3RT19 66-4EA1 (kod S10 i S12).

Pribor i rezervni dijelovi

Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH

Izvedba	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca kg
Isolation-Stopp za sigurno zadržavanje izolacije kod vodiča do 1 mm² za sklopnike s Cage Clamp priključcima				
 Isolation-Stopp se može utaknuti u otvor Cage clamp priključka. Pogodan je za sve Cage clamp priključke do max. 2,5 mm² presjeka vodiča na SIRIUS uređajima		3RT19 16-4JA02	20 kom	0,100
Alat za otvaranje Cage Clamp priključnog mjesta				
 Za sve SIRIUS uređaje s Cage Clamp priključkom do presjeka vodiča od max. 2,5 mm₂		8WA2 804	1 kom	0,012
		8WA2 803	1 kom	0,024
Natpisne pločice bez natpisa				
 Natpisne pločice za „SIRIUS“ • 10 mm × 7 mm, pastelno-tirkizne • 20 mm × 7 mm, pastelno-tirkizne		3RT19 00-1SB10	816 kom	0,239
		3RT19 00-1SB20	340 kom	0,220
Etikete za ljepljenje za „SIRIUS“ • 19 mm × 6 mm, pastelno-tirkizne		3RT19 00-1SB60	3060 kom	0,153
		3RT19 00-1SD60	3060 kom	0,120
<u>Sustav za Kompiuterske natpise</u> Za individualne natpise na natpisnim pločicama		Dostupan kod: murrplastik Systemtechnik GmbH		

Pribor i rezervni dijelovi Za sklopnike i pomoćne sklopnike 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Pribor za sklopnike 3TF, 3TC

Podaci za odabir i narudžbu

Za sklopnike		Izvedba	Nazivni napon upravljanja U_s	LK	Kataloški broj	PKG*	Težina po PE cca
Veličina	Tip		DC V				kg
Ograničivač prenapona ¹⁾							
	14	3TF68 i 3TF69	Varistor	24 ... 48	3TX7 572-3G 3TX7 572-3H 3TX7 572-3J	1 kom	0,075
			za bočnu prigradnju na pomoćni kontakt	48 ... 127		1 kom	0,085
				127 ... 240		1 kom	0,081
3TX7 572-3.							
Blok pomoćnih kontakata pogodan za elektroniku s vijčanim stezaljkama							
	14	3TF68 und	za bočnu prigradnju na sklopnik.		3TY7 561-1UA00	1 kom	0,053
	2 und 4	3TF69	Za upotrebu u prašnoj atmosferi i elektroničkim krugovima s nazivnim radnim strujama I_e AC-14 i DC-13 od 1 mA do 300 mA pri 3 V do 60 V. S 1 izmjeničnim kontaktom. 2. blok pomoćnih kontakata lijevo ili desno (Zamjena za 3TY6 561-1U, 3TY6 561-1V)				
5TY7 561-1.							
Spojni član za upravljanje iz SPS-a							
	14	3TF68 und 3TF69	Radno područje: DC 17 V do 30 V. Snaga: 0,5 W pri DC 24 V. S varistorom. Za bočnu prigradnju na pomoćni kontakt, s ograničivačem prenapona.	▶	3TX7 090-0D	1 kom	0,080
Pokrov klemata za zaštitu od nehotičnog dodira slobodnih priključnih mjesta							
	14	3TF68	Za montažu na prazan kraj na srednju priključnu šinu.		3TX7 686-0A	1set	0,410
		3TF69	Po sklopniku su potrebna 2 komada. (1 set = 2 komada)		3TX7 696-0A	1 set	0,402
3TX7							
Blokovi pomoćnih kontakata							
	2 i 4	3TC44, 3TC48	Blok pom. kontakta lijevo ili desno, 1 NO + 1 NZ (zamjena za 3TY6 501-1A/-1B)		3TY6 501-1AA00	1 kom	0,053
	4	3TC48	2. blok pom. kontakta lijevo, 1NO+1NZ ²⁾		3TY6 501-1K	1 kom	0,055
			2. blok pom. kontakta desno, 1NO+1NZ ²⁾		3TY6 501-1L	1 kom	0,047
	8 i 12	3TC52, 3TC56	Blok pom. kontakta lijevo, 1 NO + 1 NZ		3TY6 561-1A	1 kom	0,074
			Blok pom. kontakta desno, 1 NO + 1 NZ		3TY6 561-1B	1 kom	0,075
		2. blok pom. kontakta lijevo, 1NO + 1NZ ²⁾		3TY6 561-1K	1 kom	0,077	
		2. blok pom. kontakta desno, 1NO+1NZ ²⁾		3TY6 561-1L	1 kom	0,078	
3TY6 561-1A		3TC74	Blok pom. kontakta, 4 NO + 4 NZ		3TY2 741-2J	1 kom	0,265
		3TC78	Blok pom. kontakta lijevo, 2 NO + 2 NZ Blok pom. kontakta desno, 2 NO + 2 NZ		3TY2 781-2C 3TY2 781-2D	1 kom 1 kom	0,186 0,184
Sklopni dijelovi s dijelovima za pričvršćenje							
	Za osiguravanje sigurnosti u radu sklopnika, obavezno je korištenje originalnih rezervnih dijelova.						
	2	3TC44	(1 set = 2 pokretna i 2 fiksna sklopna dijela)		3TY2 440-0A	1 set	0,065
	4	3TC48		3TY2 480-0A	1 set	0,100	
	8	3TC52		3TY2 520-0A	1 set	0,237	
	12	3TC56		3TY2 560-0A	1 set	0,424	
		3TC74, 3TC78	Glavni kontakt (1 Set) za 3TC78: potrebna su 2 seta po sklopniku		3TY2 740-0E	1 set	0,356
Komora za svjetlosni luk							
	2	3TC44	1 komora za svjetlosni luk, 2-polna		3TY2 442-0A	1 kom	0,166
	4	3TC48		3TY2 482-0A	1 kom	0,503	
	8	3TC52		3TY2 522-0A	1 kom	1,205	
	12	3TC56		3TY2 562-0A	1 kom	2,129	
			3TC74, 3TC78	za 3TC78: potrebna su 2 seta po sklopniku		3TY7 681-1G	1 kom
3TY2 482-0A							

1) Kod sklopnika 3TF68 i 3TF69 s AC upravljanjem serijski je integriran (s varistorom).

2) Prigradnja moguća samo kod sklopnika s AC upravljanjem.