

Date generale

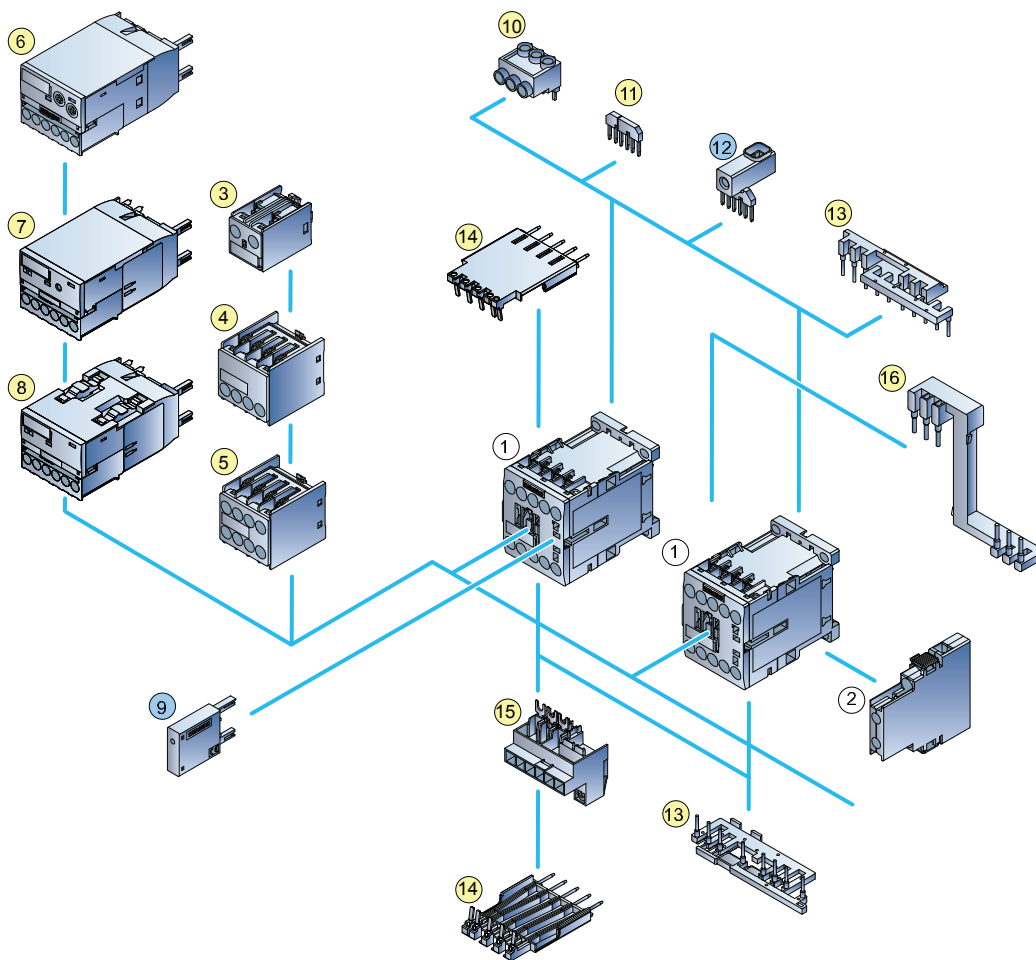
Generalități

Familia SIRIUS

Sistemul modular SIRIUS împreună cu componentele de comutație, pornire, protecție și monitorizare ale motoarelor și sistemelor industriale este apt pentru construcția rapidă, flexibilă și economică a tablourilor de comandă.

3

Contactoare și contactoare de cuplare 3RT2 Gabarit S00 cu accesorii atașabile



① Contactor gabarit S00

- ② Bloc contacte auxiliare 1 pol, atașabil lateral
- ③ Bloc contacte auxiliare 1 pol, pentru prindere frontală
Intrare conductor pe sus
- ④ Bloc contacte auxiliare 2 poli, pentru prindere frontală
Intrare conductor pe jos
- ⑤ Bloc contacte auxiliare 4 poli, pentru prindere frontală
- ⑥ 3RA28 modul funcțional
- ⑦ 3RA27 modul funcțional pt. AS-Interface, pornire directă
- ⑧ 3RA27 modul funcțional pt IO-Link, pornire directă
- ⑨ Descărcător cu/fără LED
- ⑩ Conector alimentare trifazată

- ⑪ Conexiune stea, 3 poli, fără bornă de conectare
- ⑫ Conexiune în paralel, 3 poli, cu bornă de conectare
- ⑬ Module cablare, superior și inferior
- ⑭ Adaptor pin sudat
- ⑮ Module conectare (adaptor și conector)
pentru contactoare cu conexiune cu șurub
- ⑯ Conector de siguranță pentru 2 contactoare,
pentru circuitul principal de curent

● Pentru contactoare

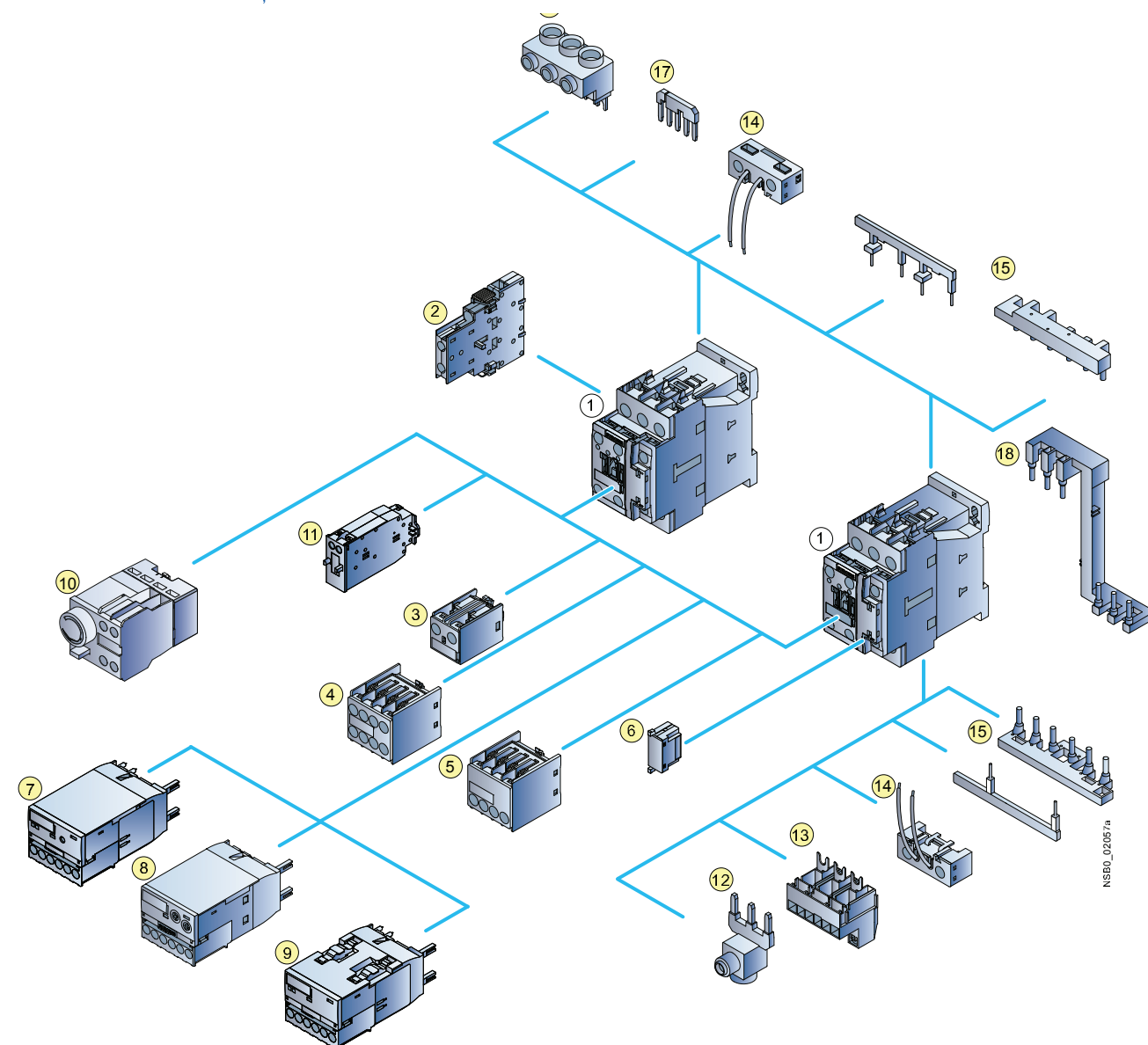
● Pentru contactoare și contactoare de cuplare (interfața)

Pentru accesorii vezi pagina 3/68 la 3/79.

Pentru combinații de contactoare vezi pagina 3/23 la 3/25.
Pentru kit de asamblare de combinații de contactoare cu
reversare de sens (interblocaj mec., module cablare) vezi
pagina 3/26.

Pentru relee de suprasarcină atașabile vezi Cap. 5 "Aparate de
protecție --> Relee de suprasarcină". Pt. alimentări de
consumatori fără fuzibile, vezi Cap. 6 "Alimentări și demaroare
motor" --> "3RA Alimentări de consumatori fără fuzibile".

Contactoare și contactoare de cuplare 3RT2 Gabarit S0 cu accesorii atașabile



① Contactor gabarit S0

- ② Bloc contacte auxiliare 1 pol, atașabil lateral
- ③ Bloc contacte auxiliare 1 pol, pentru prindere frontală intrare conductor de sus
- ④ Bloc contacte auxiliare 4 poli, pentru prindere frontală intrare conductor de jos
- ⑤ Bloc contacte auxiliare 2 poli, pentru prindere frontală intrare conductor de jos
- ⑥ Descărcător cu/fără LED
- ⑦ 3RA27 modul funcțional pentru AS-Interface, pornire directă
- ⑧ 3RA28 modul funcțional
- ⑨ 3RA27 modul funcțional pentru IO-Link, pornire directă
- ⑩ Bloc de temporizare pneumatic

- ⑪ Interblocaj mecanic
- ⑫ Conexiune în paralel, 3 poli, cu bornă de conectare
- ⑬ Modul de conectare (adaptor și conector) pentru contactoare cu conexiune cu șurub
- ⑭ Modul conexiuni bobină, superior și inferior
- ⑮ Module cablare, superior și inferior
- ⑯ Conector alimentare trifazată
- ⑰ Conexiune în paralel (punte stea), 3 poli, fără bornă de conexiune
- ⑱ Conector de siguranță pentru 2 contactoare

NSB0_02057a

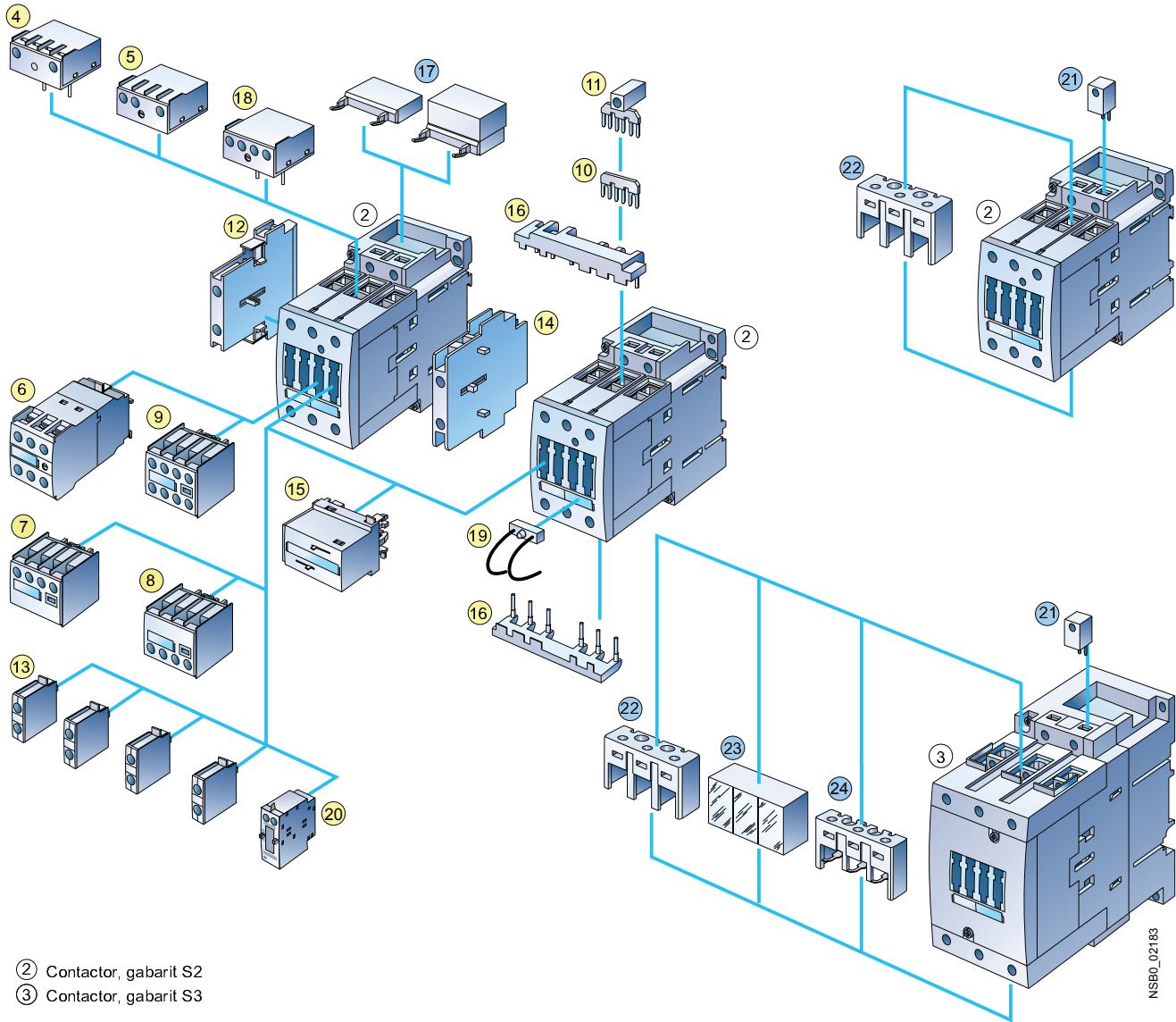
Pentru accesorii vezi pagina 3/68 la 3/79.

Contactoare de putere pentru comutația motoarelor

Date generale

Contactoare 3RT1

Gabarit S2 și S3 cu accesorii atașabile



- ② Contactor, gabarit S2
- ③ Contactor, gabarit S3

Pentru gabaritele S2 și S3:

- ④ Bloc de temporizare electronic la închidere
- ⑤ Bloc de temporizare electronic la deschidere
- ⑥ Bloc contacte auxiliare, cu temporizare (la închidere sau deschidere sau funcție stea-triunghi)
- ⑦ Bloc contacte auxiliare 2 poli, intrare conductor de sus
- ⑧ Bloc contacte auxiliare 2 poli, intrare conductor de jos
- ⑨ Bloc contacte auxiliare 4 poli (notare borne cf. EN 50012 sau EN 50005)
- ⑩ Conexiune în paralel (jumper stea), 3 poli, fără bornă de conexiune
- ⑪ Conexiune în paralel, 3 poli, cu bornă de conexiune
- ⑫ Bloc contacte auxiliare 2 poli, montabil lateral stânga sau dreapta (notare borne cf. EN 50012 sau EN 50005)
- ⑬ Bloc contacte auxiliare 1 pol (pot fi montate până la 4)
- ⑭ Interblocaj mecanic, atașabile lateral
- ⑮ Interblocaj mecanic, atașabile frontal
- ⑯ Conectori cablare superior și inferior

- ⑰ Descărcător (varistor, element RC, ansamblu diode) montabil superior sau inferior
- ⑱ Interfață mecanică de blocare pentru montaj direct pe bobina cont.
- ⑲ Modul LED pentru indicarea funcționării contactorului

Doar pentru gabarit S2:

- ⑳ Interblocaj mecanic

Doar pentru gabarit S2 și S3:

- ㉑ Bornă repetoare bobină pt. realizarea combinației de contactoare
- ㉒ Capac borne

Doar pentru gabarit S3:

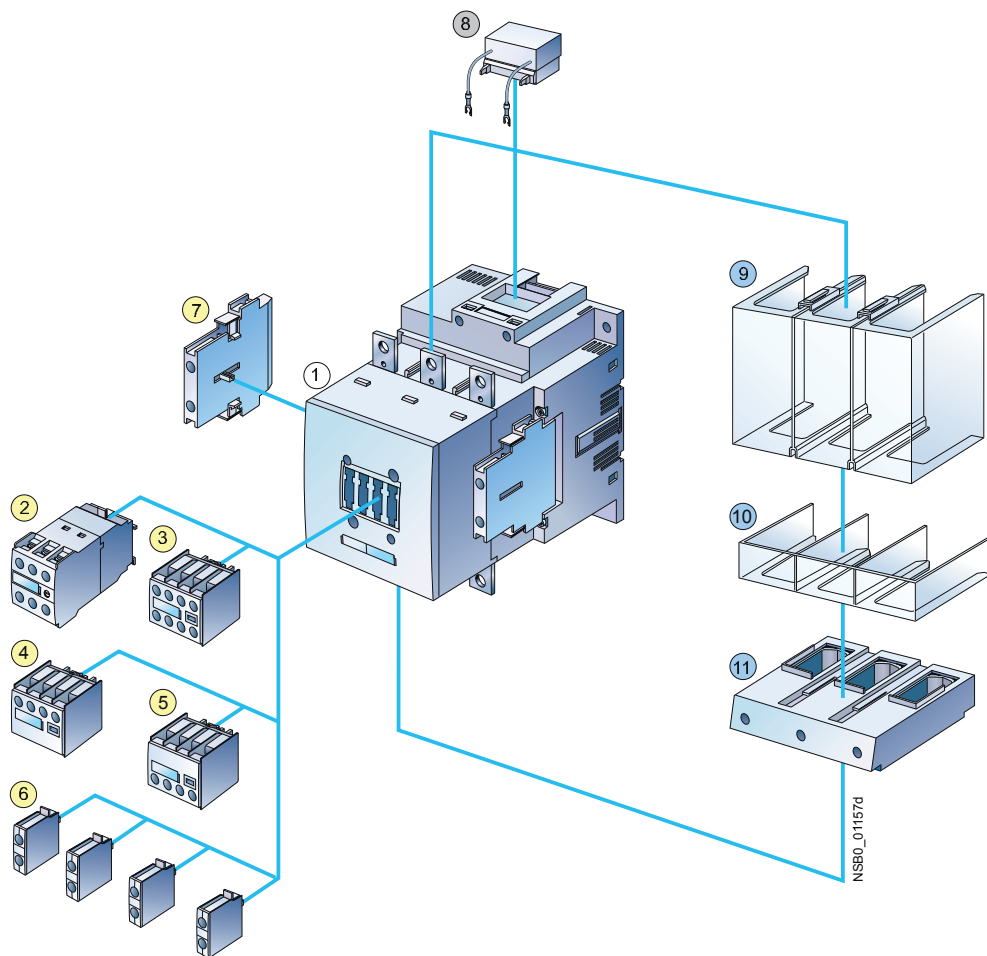
- ㉓ Capac borne
- ㉔ Capac borne cond. auxiliare, 3 poli

- Accesorii identice pentru gabarite S2 și S3
- Accesorii diferite în funcție de gabarit

Pentru accesorii vezi pagina 3/81 la 3/89.

NSB0_02183

Contactoare 3RT1
Gabarit S6 la S12 cu accesorii atașabile
 (ilustrație pentru unitatea de bază)



① 3RT10 și 3RT14 contactoare cu comutație în aer, gabarit S6, S10 și S12

② Bloc contacte auxiliare, temporizare statică (temporizare la acț. sau revenire sau funcție stea-triunghi)

③ Bloc contacte auxiliare 4 poli (notare borne conform EN 50012 sau EN 50005)

④ Bloc contacte auxiliare 2 poli, intrare conductor de sus

⑤ Bloc contacte auxiliare 2 poli, intrare conductor de jos

⑥ Bloc contacte auxiliare 1 pol (pot fi montate până la 4)

⑦ Bloc contacte auxiliare 2 poli, montabil lateral stânga sau dreapta (notare borne cf. EN 50012 sau EN 50005) (identic pentru gabarit S0 la S12)

⑧ Descărcator (element RC) pentru inserție deasupra bobinei demontabile

⑨ Capac borne pentru conexiune cablu sau bară, diferit pentru gabarit S6 și S10/S12

⑩ Capac borne, diferit pentru gabarit S6 și S10/S12

⑪ Bloc borne, diferit pentru gabarit S6 și S10/S12

● Accesorii identice pentru gabaritele S0 la S12

● Accesorii identice pentru gabaritele S6 la S12

● Accesoriile diferă în funcție de gabarit

Pentru accesorii vezi pagina 3/81 la 3/89.

Pentru relee de suprasarcină atașabile vezi Cap. 5 "Aparate de protecție --> Relee de suprasarcină".

Generalități

Gabarite S00 și S0, până la 18,5 kW



Contactor gabarit S00 cu conexiuni cu arc și contactor S0 cu conexiuni cu șurub

Standarde

IEC 60947-1, EN 60947-1,
IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1,
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1 (contacte auxiliare)

Contactoarele 3RT2 sunt testate climatic și sunt potrivite pentru folosirea globală în toate zonele.

Dacă aparatele sunt folosite în condiții de mediu care deviază de la condițiile industriale comune (EN 60721-3-3 "Stationary Use, Weather-Protected"), trebuie obținute informații asupra posibilelor restricții în ce privește duranța, fiabilitatea și măsurile de protecție corespunzătoare. În acest caz contactați Asistența Tehnică Siemens.

Contactoarele 3RT2 sunt protejate la atingere cf. EN 50274. Aparatele cu conexiuni pentru papuc au un grad de protecție IP20 dacă sunt dotate cu capacul de cleme corespunzător.

Contacte auxiliare

Contactoarele de gabarit S00 au un contact auxiliar integrat în unitatea de bază. Unitatea de bază S0 conține 2 contacte auxiliare integrate (1 ND + 1 Nİ).

Toate unitățile de bază (excepție contactoarele de cuplare) pot fi dotate cu blocuri de contacte auxiliare. Pentru gabarit S0 și mai mare, sunt disponibile blocuri de 2 ND + 2 Nİ (notare borne cf. EN 50012); blocul de contacte auxiliare poate fi demontat.

- Contacte auxiliare cu max. 4 contacte pot fi montate. Combinația de contact aux. de 2 poli montată frontal și cea de contacte auxiliare montate lateral nu e permisă.
- Numărul maxim de contacte auxiliare (integrate plus detașabile) posibil pe aparat nu trebuie să aibă mai mult de 4 contacte Nİ la ambele gabarite.

Suplimentar, unitățile complete cu blocuri de contacte auxiliare montate permanent (2 ND + 2 Nİ cf. EN 50012) se oferă la ambele gabarite S00 și S0.

Fiabilitatea contactelor

Dacă trebuie să fie comutate tensiuni ≤ 110 V și curenți ≤ 100 mA, pot fi folosite contactele auxiliare ale contactorului 3RT2 sau ale contactorului de comandă 3RH21 care garantează o mare siguranță.

Aceste contacte auxiliare sunt potrivite pentru comutarea circuitelor electronice cu curenți ≥ 1 mA la tensiuni de ≥ 17 V.

Tipuri de conexiuni

Contactoarele 3RT2 sunt disponibile cu conexiuni cu șurub, cu arc sau cu conexiuni pentru papuc.

Protecția contactoarelor la scurtcircuit

Pentru protecția la scurtcircuit a contactoarelor fără relee de suprasarcină vezi "Specificații tehnice" (Catalog IC 10, Cap. 3). Pentru protecția la scurtcircuit a contactoarelor cu relee de suprasarcină vezi Catalog IC 10, Cap. 5 "Relee de suprasarcină".

Pentru realizarea alimentărilor de motor fără fuzibile trebuie selectate combinații de demarsoare de motor și contactoare prezentate în "Alimentări de consumatori 3RA2" (vezi Catalog IC 10).

Protecția motoarelor

Releele de suprasarcină termice 3RU21 sau cele electronice 3RB30 pot fi montate la contactoarele 3RT2 pentru protecția împotriva suprasarcinilor. Releele de suprasarcină trebuie comandate separat (vezi Capitol 5, "Relee de suprasarcină").

Puterile nominale ale motoarelor de inducție

Valorile nominale indicate (în kW) se referă la puterea de ieșire la axul motorului (cf. plăcuțe motorului).

Tensiunea de comandă

Toate contactoarele sunt disponibile cu comanda în c.c. sau c.a. Suplimentar la contactoarele de gabarit S0 există o bobină de comandă de tensiune universală, de c.a. (45 la 70 Hz) și în c.c.

Elemente supresoare

Contactoarele 3RT2 pot fi dotate cu elemente RC, varistoare, diode supresoare sau ansambluri de diode (ansamblu de diode și diode Zener pentru timpi de acționare mici) pentru atenuarea supratensiunilor din bobină.

Elementele supresoare sunt montate pe partea frontală a contactoarelor S00. Spațiul de prindere este lângă locul de prindere al blocului de contacte auxiliare.

Elementele supresoare pot fi atașate pe partea frontală a contactorului de gabarit S0.

Notă:

Temporizarea la deschidere a contactelor ND și temporizarea la închidere a contactelor Nİ crește dacă bobina contactorului are elemente supresoare (diode supresoare de zgomot, 6 la 10 ori; ansamblu de diode 2 la 6 ori, varistor și diodă supresoare +2 la 5 ms).

Contactoare S00 și S0 cu interfață de comunicație

Contactoarele S00 și S0 cu interfață de comunicație sunt esențiale pentru montajul modulelor funcționale SIRIUS pentru conexiunea la sistemul de comandă prin IO-Link sau AS-Interface (vezi paginile 3/61 și 3/64).

Alte informații despre sistemele de bus IO-Link AS-Interface se găsesc în Cap. 2 "Comunicație Industrială".

Contactoare de putere pentru comutația motoarelor

Contactoare 3 poli SIRIUS 3RT20
3 ... 18,5 kW

Date de alegere și comandă

Comanda în c.a.



3RT20 1.-1A...



3RT20 1.-2A...

Date nominale pentru categoria de utilizare		Contacte auxiliare		Tensiune nominală de comandă U_s la 50/60 Hz	DT	Conexiuni cu șurub	PS*	DT	Conexiuni cu arc	PS*
AC-2 și AC-3, T_U : până la 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Nr. id.	VARIANTĂ							
Curent de lucru I_G până la 400 V	Puterea motoarelor de inducție 50 Hz și 400 V									
A	kW	A								
			ND	Nİ	V c.a.					
Curent de lucru I_G până la 690 V										

Pentru conexiuni cu șurub și prindere pe șina standard TH 35

Gabarit S00¹⁾²⁾

7	3	18	10	1	--	24 110 230	▶ 3RT20 15-1AB01	1 buc.	▶ 3RT20 15-2AB01	1 buc.
							▶ 3RT20 15-1AF01	1 buc.	▶ 3RT20 15-2AF01	1 buc.
			01	--	1	24 110 230	▶ 3RT20 15-1AB02	1 buc.	▶ 3RT20 15-2AB02	1 buc.
							▶ 3RT20 15-1AF02	1 buc.	▶ 3RT20 15-2AF02	1 buc.
							▶ 3RT20 15-1AP02	1 buc.	▶ 3RT20 15-2AP02	1 buc.
9	4	22	10	1	--	24 110 230	▶ 3RT20 16-1AB01	1 buc.	▶ 3RT20 16-2AB01	1 buc.
							▶ 3RT20 16-1AF01	1 buc.	▶ 3RT20 16-2AF01	1 buc.
			01	--	1	24 110 230	▶ 3RT20 16-1AB02	1 buc.	▶ 3RT20 16-2AB02	1 buc.
							▶ 3RT20 16-1AF02	1 buc.	▶ 3RT20 16-2AF02	1 buc.
							▶ 3RT20 16-1AP02	1 buc.	▶ 3RT20 16-2AP02	1 buc.
12	5,5	22	10	1	--	24 110 230	▶ 3RT20 17-1AB01	1 buc.	▶ 3RT20 17-2AB01	1 buc.
							▶ 3RT20 17-1AF01	1 buc.	▶ 3RT20 17-2AF01	1 buc.
			01	--	1	24 110 230	▶ 3RT20 17-1AB02	1 buc.	▶ 3RT20 17-2AB02	1 buc.
							▶ 3RT20 17-1AF02	1 buc.	▶ 3RT20 17-2AF02	1 buc.
							▶ 3RT20 17-1AP02	1 buc.	▶ 3RT20 17-2AP02	1 buc.
16	7,5	22	10	1	--	24 110 230	▶ 3RT20 18-1AB01	1 buc.	▶ 3RT20 18-2AB01	1 buc.
							▶ 3RT20 18-1AF01	1 buc.	▶ 3RT20 18-2AF01	1 buc.
			01	--	1	24 110 230	▶ 3RT20 18-1AB02	1 buc.	▶ 3RT20 18-2AB02	1 buc.
							▶ 3RT20 18-1AF02	1 buc.	▶ 3RT20 18-2AF02	1 buc.
							▶ 3RT20 18-1AP02	1 buc.	▶ 3RT20 18-2AP02	1 buc.

Pentru alte tensiuni de comandă vezi pagina 3/19.

Pentru accesorii, vezi pagina 3/68.

¹⁾ Contactoarele 3RT20 sunt disponibile și cu conexiuni pentru papuci. Contactați reprezentantul local Siemens pentru informații asupra acestor variante.

²⁾ Pentru gabarit S00: tensiunea de acționare a bobinei
la 50 Hz: 0,8 ... 1,1 × U_s ,
la 60 Hz: 0,85 ... 1,1 × U_s .

Contactoare de putere pentru comutația motoarelor

Contactoare 3 poli SIRIUS 3RT20
3 ... 18,5 kW

Comanda în c.a.



3RT20 2.-1A.00



3RT20 2.-2A.00



3RT20 2.-1A.04



3RT20 2.-2A.04

Date nominale pentru categoria de utilizare			Contacte auxiliare		Tensiune nominală de comandă U_s la 50 Hz	DT	Conexiune cu șurub	PS*	DT	Conexiune cu arc	PS*
AC-2 și AC-3, T_U : până la 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Curent de lucru I_e de inducție 50 Hz și până la 400 V	Nr. id.	VARIANTĂ							
A	kW	A									

Pentru conexiuni cu șurub și prindere pe șina standard TH 35

Gabarit S0¹⁾

9	4	40	11	1	1	24 110 230	▶	3RT20 23-1AB00 3RT20 23-1AF00 3RT20 23-1AP00	1 buc. ▶ ▶	3RT20 23-2AB00 3RT20 23-2AF00 3RT20 23-2AP00	1 buc. ▶ ▶
12	5,5	40	11	1	1	24 110 230	▶	3RT20 24-1AB00 3RT20 24-1AF00 3RT20 24-1AP00	1 buc. ▶ ▶	3RT20 24-2AB00 3RT20 24-2AF00 3RT20 24-2AP00	1 buc. ▶ ▶
16	7,5	40	11	1	1	24 110 230	▶	3RT20 25-1AB00 3RT20 25-1AF00 3RT20 25-1AP00	1 buc. ▶ ▶	3RT20 25-2AB00 3RT20 25-2AF00 3RT20 25-2AP00	1 buc. ▶ ▶
25	11	40	11	1	1	24 110 230	▶	3RT20 26-1AB00 3RT20 26-1AF00 3RT20 26-1AP00	1 buc. ▶ ▶	3RT20 26-2AB00 3RT20 26-2AF00 3RT20 26-2AP00	1 buc. ▶ ▶
32	15	50	11	1	1	24 110 230	▶	3RT20 27-1AB00 3RT20 27-1AF00 3RT20 27-1AP00	1 buc. ▶ ▶	3RT20 27-2AB00 3RT20 27-2AF00 3RT20 27-2AP00	1 buc. ▶ ▶
38	18,5	50	11	1	1	24 110 230	▶	3RT20 28-1AB00 3RT20 28-1AF00 3RT20 28-1AP00	1 buc. ▶ ▶	3RT20 28-2AB00 3RT20 28-2AF00 3RT20 28-2AP00	1 buc. ▶ ▶

Cu bloc de contacte auxiliare (detașabil)²⁾

Notare borne cf. EN 50012

9	4	40	22	2	2	24 230	▶	3RT20 23-1AB04 3RT20 23-1AP04	1 buc. ▶	3RT20 23-2AB04 3RT20 23-2AP04	1 buc. ▶
12	5,5	40	22	2	2	24 110 230	▶	3RT20 24-1AB04 3RT20 24-1AF04 3RT20 24-1AP04	1 buc. ▶ ▶	3RT20 24-2AB04 3RT20 24-2AF04 3RT20 24-2AP04	1 buc. ▶ ▶
16	7,5	40	22	2	2	24 110 230	▶	3RT20 25-1AB04 3RT20 25-1AF04 3RT20 25-1AP04	1 buc. ▶ ▶	3RT20 25-2AB04 3RT20 25-2AF04 3RT20 25-2AP04	1 buc. ▶ ▶
25	11	40	22	2	2	24 110 230	▶	3RT20 26-1AB04 3RT20 26-1AF04 3RT20 26-1AP04	1 buc. ▶ ▶	3RT20 26-2AB04 3RT20 26-2AF04 3RT20 26-2AP04	1 buc. ▶ ▶
32	15	50	22	2	2	24 110 230	▶	3RT20 27-1AB04 3RT20 27-1AF04 3RT20 27-1AP04	1 buc. ▶ ▶	3RT20 27-2AB04 3RT20 27-2AF04 3RT20 27-2AP04	1 buc. ▶ ▶
38	18,5	50	22	2	2	24 110 230	▶	3RT20 28-1AB04 3RT20 28-1AF04 3RT20 28-1AP04	1 buc. ▶ ▶	3RT20 28-2AB04 3RT20 28-2AF04 3RT20 28-2AP04	1 buc. ▶ ▶

Pentru alte tensiuni de comandă vezi pagina 3/19.

Pentru accesorii, vezi pagina 3/68.

¹⁾ Contactoarele 3RT20 sunt disponibile și cu conexiuni pentru papuci. Contactați reprezentantul local Siemens pentru informații asupra acestor variante.

²⁾ Cod comandă pentru blocul de contacte auxiliare (detașabil): 3RH29 11-HA11

Contactoare de putere pentru comutația motoarelor

Contactoare 3 poli SIRIUS 3RT20
3 ... 18,5 kW

Comanda în c.c. · Solenoid în c.c.



3RT20 1.-1B...0



3RT20 1.-2B...

3

Date nominale pentru categoria de utilizare			Contacte auxiliare		Tensiune nominală de comandă U_s	DT	Conexiune cu șurub			PS*	DT	Conexiune cu arc			PS*
AC-2 și AC-3, T_U : Până la 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Curent de lucru I_B până la	Nr. id.	Varianta											
		Puterea motoarelor de inducție 50 Hz și													
400 V	400 V	690 V													
A	kW	A													

Pentru conexiuni cu șurub și montare pe șină standard TH 35

Gabarit S00¹⁾

7	3	18	10	1	--	24	▶	3RT20 15-1BB41	1 buc.	▶	3RT20 15-2BB41	1 buc.
						220		3RT20 15-1BM41	1 buc.		3RT20 15-2BM41	1 buc.
			01	--	1	24	▶	3RT20 15-1BB42	1 buc.	▶	3RT20 15-2BB42	1 buc.
						220		3RT20 15-1BM42	1 buc.		3RT20 15-2BM42	1 buc.
9	4	22	10	1	--	24	▶	3RT20 16-1BB41	1 buc.	▶	3RT20 16-2BB41	1 buc.
						220		3RT20 16-1BM41	1 buc.		3RT20 16-2BM41	1 buc.
			01	--	1	24	▶	3RT20 16-1BB42	1 buc.	▶	3RT20 16-2BB42	1 buc.
						220		3RT20 16-1BM42	1 buc.		3RT20 16-2BM42	1 buc.
12	5,5	22	10	1	--	24	▶	3RT20 17-1BB41	1 buc.	▶	3RT20 17-2BB41	1 buc.
						220		3RT20 17-1BM41	1 buc.		3RT20 17-2BM41	1 buc.
			01	--	1	24	▶	3RT20 17-1BB42	1 buc.	▶	3RT20 17-2BB42	1 buc.
						220		3RT20 17-1BM42	1 buc.		3RT20 17-2BM42	1 buc.
16	7,5	22	10	1	--	24	▶	3RT20 18-1BB41	1 buc.	▶	3RT20 18-2BB41	1 buc.
						220		3RT20 18-1BM41	1 buc.		3RT20 18-2BM41	1 buc.
			01	--	1	24	▶	3RT20 18-1BB42	1 buc.	▶	3RT20 18-2BB42	1 buc.
						220		3RT20 18-1BM42	1 buc.		3RT20 18-2BM42	1 buc.

Contactoare cu interfață de comunicație

Notare borne cf. EN 50012 sau EN 50005

7	3	18	10	1	--	24	▶	3RT20 15-1BB41-0CC0	1 buc.	▶	3RT20 15-2BB41-0CC0	1 buc.
			01	--	1	24	▶	3RT20 15-1BB42-0CC0	1 buc.	▶	3RT20 15-2BB42-0CC0	1 buc.
9	4	22	10	1	--	24	▶	3RT20 16-1BB41-0CC0	1 buc.	▶	3RT20 16-2BB41-0CC0	1 buc.
			01	--	1	24	▶	3RT20 16-1BB42-0CC0	1 buc.	▶	3RT20 16-2BB42-0CC0	1 buc.
12	5,5	22	10	1	--	24	▶	3RT20 17-1BB41-0CC0	1 buc.	▶	3RT20 17-2BB41-0CC0	1 buc.
			01	--	1	24	▶	3RT20 17-1BB42-0CC0	1 buc.	▶	3RT20 17-2BB42-0CC0	1 buc.
16	7,5	22	10	1	--	24	▶	3RT20 18-1BB41-0CC0	1 buc.	▶	3RT20 18-2BB41-0CC0	1 buc.
			01	--	1	24	▶	3RT20 18-1BB42-0CC0	1 buc.	▶	3RT20 18-2BB42-0CC0	1 buc.

Pentru alte tensiuni de comandă vezi pagina 3/19.

Pentru accesorii, vezi pagina 3/68.

¹⁾ Contactoarele 3RT20 sunt disponibile și cu conexiuni pentru papuci. Contactați reprezentantul local Siemens pentru informații asupra acestor variante.

Contactoare de putere pentru comutația motoarelor

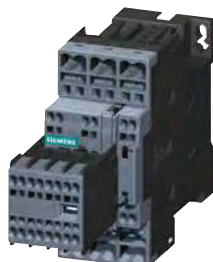
Contactoare 3 poli SIRIUS 3RT20
3 ... 18,5 kW

Comanda în c.c. · Solenoid în c.c.

3



3RT20 2.-1B.44



3RT20 2.-2B.44



3RT20 2.-1B.40



3RT20 2.-2B.40

Date nominale pentru categoria de utilizare			Contacte auxiliare		Tensiune nominală de comandă U_s	DT	Conexiune cu șurub			DT	Conexiune cu arc		
AC-2 și AC-3, T_U : Până la 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Curent de lucru I_B până la	Nr. id.	VARIANTĂ			PS*	PS*					
400 V	400 V	690 V											
A	kW	A											
Curent de lucru I_B până la			Curent de lucru I_B până la										
Puterea motoarelor de inducție 50 Hz și			Puterea motoarelor de inducție 50 Hz și										
400 V			400 V										
A			A										
kW			kW										
400 V			400 V										
A			A										
kW			kW										

Pentru conexiuni cu șurub și montaj pe șina standard TH 35

Gabarit S0¹⁾

9	4	40	11	1	1	24		3RT20 23-1BB40	1 buc.	3RT20 23-2BB40	1 buc.
12	5,5	40	11	1	1	24		3RT20 24-1BB40	1 buc.	3RT20 24-2BB40	1 buc.
						220		3RT20 24-1BM40	1 buc.	3RT20 24-2BM40	1 buc.
16	7,5	40	11	1	1	24		3RT20 25-1BB40	1 buc.	3RT20 25-2BB40	1 buc.
						220		3RT20 25-1BM40	1 buc.	3RT20 25-2BM40	1 buc.
25	11	40	11	1	1	24		3RT20 26-1BB40	1 buc.	3RT20 26-2BB40	1 buc.
						220		3RT20 26-1BM40	1 buc.	3RT20 26-2BM40	1 buc.
32	15	50	11	1	1	24		3RT20 27-1BB40	1 buc.	3RT20 27-2BB40	1 buc.
						220		3RT20 27-1BM40	1 buc.	3RT20 27-2BM40	1 buc.
38	18,5	50	11	1	1	24		3RT20 28-1BB40	1 buc.	3RT20 28-2BB40	1 buc.
						220		3RT20 28-1BM40	1 buc.	3RT20 28-2BM40	1 buc.

Cu bloc de contacte auxiliare (detașabil)²⁾

Notare borne cf. EN 50012

9	4	40	22	2	2	24		3RT20 23-1BB44	1 buc.	3RT20 23-2BB44	1 buc.
12	5,5	40	22	2	2	24		3RT20 24-1BB44	1 buc.	3RT20 24-2BB44	1 buc.
16	7,5	40	22	2	2	24		3RT20 25-1BB44	1 buc.	3RT20 25-2BB44	1 buc.
25	11	40	22	2	2	24		3RT20 26-1BB44	1 buc.	3RT20 26-2BB44	1 buc.
32	15	50	22	2	2	24		3RT20 27-1BB44	1 buc.	3RT20 27-2BB44	1 buc.
38	18,5	50	22	2	2	24		3RT20 28-1BB44	1 buc.	3RT20 28-2BB44	1 buc.

Contactoare cu interfață de comunicație

Notare borne cf. EN 50012 sau EN 50005

9	4	40	22	1	1	24		3RT20 23-1BB40-0CC0	1 buc.	3RT20 23-2BB40-0CC0	1 buc.
12	5,5	40	22	1	1	24		3RT20 24-1BB40-0CC0	1 buc.	3RT20 24-2BB40-0CC0	1 buc.
16	7,5	40	22	1	1	24		3RT20 25-1BB40-0CC0	1 buc.	3RT20 25-2BB40-0CC0	1 buc.
25	11	40	22	1	1	24		3RT20 26-1BB40-0CC0	1 buc.	3RT20 26-2BB40-0CC0	1 buc.
32	15	50	22	1	1	24		3RT20 27-1BB40-0CC0	1 buc.	3RT20 27-2BB40-0CC0	1 buc.
38	18,5	50	22	1	1	24		3RT20 28-1BB40-0CC0	1 buc.	3RT20 28-2BB40-0CC0	1 buc.

Pentru alte tensiuni de comandă vezi pagina 3/19.

Pentru accesorii, vezi pagina 3/68.

¹⁾ Contactoarele 3RT20 sunt disponibile și cu conexiuni pentru papuci. Contactați reprezentantul local Siemens pentru informații asupra acestor variante.

²⁾ Cod comandă pentru blocul de contacte auxiliare (detașabil): 3RH29 11-HA11

Contactoare de putere pentru comutația motoarelor

Contactoare 3 poli SIRIUS 3RT10
15 ... 250 kW

Date de alegere și comandă

Comanda în c.a.



3RT10 3.-1A.00



3RT10 3.-3A.00



3RT10 3.-1A.04



3RT10 4.-1A.00



3RT10 4.-3A.00

Date nominale pentru categoria de utilizare		Contacte auxiliare		Tensiune nominală de comandă U_s la 50 Hz	DT	Conexiune cu șurub	PS*	DT	Conexiune cu arc	PS*
AC-2 și AC-3, T_U : Până la 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Nr. id.	VARIANTĂ						Pentru bobină	
Curent de lucru I_e la 500 V	Puterea motoarelor de inducție 50 Hz și	Curent de lucru I_e până la 690 V								
A	kW	A	ND	Nİ	V c.a.					

Pentru conexiune cu șurub și prindere pe șină standard TH 35

Gabarit S2

32	15	50	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 34-1AB00 ▶ 3RT10 34-1AF00 ▶ 3RT10 34-1AP00	1 buc. 1 buc. 1 buc.	▶ 3RT10 34-3AB00 ▶ 3RT10 34-3AF00 ▶ 3RT10 34-3AP00	1 buc. 1 buc. 1 buc.
40	18,5	60	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 35-1AB00 ▶ 3RT10 35-1AF00 ▶ 3RT10 35-1AP00	1 buc. 1 buc. 1 buc.	▶ 3RT10 35-3AB00 ▶ 3RT10 35-3AF00 ▶ 3RT10 35-3AP00	1 buc. 1 buc. 1 buc.
50	22	60	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 36-1AB00 ▶ 3RT10 36-1AF00 ▶ 3RT10 36-1AP00	1 buc. 1 buc. 1 buc.	▶ 3RT10 36-3AB00 ▶ 3RT10 36-3AF00 ▶ 3RT10 36-3AP00	1 buc. 1 buc. 1 buc.

Gabarit S2

Cu bloc de contacte auxiliare (detașabil)¹⁾

Notare borne cf. EN 50012

32	15	50	22	2	2	230	▶ 3RT10 34-1AP04	1 buc.	--	
40	18,5	60	22	2	2	230	▶ 3RT10 35-1AP04	1 buc.	--	
50	22	60	22	2	2	230	▶ 3RT10 36-1AP04	1 buc.	--	

Pentru conexiune cu șurub și prindere pe șină standard TH 35 și TH 75

Gabarit S3

65	30	100	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 44-1AB00 ▶ 3RT10 44-1AF00 ▶ 3RT10 44-1AP00	1 buc. 1 buc. 1 buc.	▶ 3RT10 44-3AB00 ▶ 3RT10 44-3AF00 ▶ 3RT10 44-3AP00	1 buc. 1 buc. 1 buc.
80	37	120	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 45-1AB00 ▶ 3RT10 45-1AF00 ▶ 3RT10 45-1AP00	1 buc. 1 buc. 1 buc.	▶ 3RT10 45-3AB00 ▶ 3RT10 45-3AF00 ▶ 3RT10 45-3AP00	1 buc. 1 buc. 1 buc.
95	45	120	--	--	--	24 110 230	▶ 3RT10 46-1AB00 ▶ 3RT10 46-1AF00 ▶ 3RT10 46-1AP00	1 buc. 1 buc. 1 buc.	▶ 3RT10 46-3AB00 ▶ 3RT10 46-3AF00 ▶ 3RT10 46-3AP00	1 buc. 1 buc. 1 buc.

Gabarit S3

Cu bloc de contacte auxiliare (detașabil)¹⁾

Notare borne cf. EN 50012

65	30	100	22	2	2	230	▶ 3RT10 44-1AP04	1 buc.	--	
80	37	120	22	2	2	230	▶ 3RT10 45-1AP04	1 buc.	--	
95	45	120	22	2	2	230	▶ 3RT10 46-1AP04	1 buc.	--	

Pentru alte tensiuni de comandă vezi pagina 3/19.

Pentru accesorii, vezi pagina 3/81.

¹⁾ Cod comandă pentru blocul de contacte auxiliare (detașabil): 3RH19 21-1HA22 (2 ND + 2 Nİ cf. EN 50012; 22E).

Contactoare de putere pentru comutația motoarelor

Contactoare 3 poli SIRIUS 3RT10
15 ... 250 kW

Comanda în c.c. · Solenoid în c.c.

3



3RT10 3.-1B.40



3RT10 3.-3B.40



3RT10 4.-1B.40



3RT10 4.-1B.44



3RT10 4.-3B.40

Date nominale pentru categoria de utilizare		Contacte auxiliare		Tensiune nominală de comandă U_c	DT	Conexiuni cu șurub	PS*	DT	Conexiuni cu arc Pentru bobină	PS*
AC-2 și AC-3, T_U : Până la 60 °C	AC-1, T_U : 40 °C	Nr. id.	VARIANTĂ							
Curent de lucru I_e la 400 V	Puterea motoarelor de inducție 50 Hz și Curent de lucru I_e până la 690 V					Cod comandă			Cod comandă	
A	kW	A								
			ND NÍ	V c.c.						

Pentru conexiune cu șurub și prindere pe șină standard TH 35

Gabarit S2

32	15	50	--	--	--	24 220	▶ 3RT10 34-1BB40 3RT10 34-1BM40	1 buc. 1 buc.	▶ 3RT10 34-3BB40 3RT10 34-3BM40	1 buc. 1 buc.
40	18,5	60	--	--	--	24 220	▶ 3RT10 35-1BB40 3RT10 35-1BM40	1 buc. 1 buc.	▶ 3RT10 35-3BB40 3RT10 35-3BM40	1 buc. 1 buc.
50	22	60	--	--	--	24 220	▶ 3RT10 36-1BB40 3RT10 36-1BM40	1 buc. 1 buc.	▶ 3RT10 36-3BB40 3RT10 36-3BM40	1 buc. 1 buc.

Gabarit S2

Cu bloc de contacte auxiliare (detașabil)¹⁾

Notare borne cf. EN 50012

32	15	50	22	2	2	24 220	▶ 3RT10 34-1BB44 3RT10 34-1BM44	1 buc. 1 buc.	--	--
40	18,5	60	22	2	2	24 220	▶ 3RT10 35-1BB44 3RT10 35-1BM44	1 buc. 1 buc.	--	--
50	22	60	22	2	2	24 220	▶ 3RT10 36-1BB44 3RT10 36-1BM44	1 buc. 1 buc.	--	--

Pentru conexiune cu șurub și prindere pe șină standard TH 35 și TH 75

Gabarit S3

65	30	100	--	--	--	24 220	▶ 3RT10 44-1BB40 3RT10 44-1BM40	1 buc. 1 buc.	▶ 3RT10 44-3BB40 3RT10 44-3BM40	1 buc. 1 buc.
80	37	120	--	--	--	24 220	▶ 3RT10 45-1BB40 3RT10 45-1BM40	1 buc. 1 buc.	▶ 3RT10 45-3BB40 3RT10 45-3BM40	1 buc. 1 buc.
95	45	120	--	--	--	24 220	▶ 3RT10 46-1BB40 3RT10 46-1BM40	1 buc. 1 buc.	▶ 3RT10 46-3BB40 3RT10 46-3BM40	1 buc. 1 buc.

Gabarit S3

Cu bloc de contacte auxiliare (detașabil)¹⁾

Notare borne cf. EN 50012

65	30	100	22	2	2	24 220	▶ 3RT10 44-1BB44 3RT10 44-1BM44	1 buc. 1 buc.	--	--
80	37	120	22	2	2	24 220	▶ 3RT10 45-1BB44 3RT10 45-1BM44	1 buc. 1 buc.	--	--
95	45	120	22	2	2	24 220	▶ 3RT10 46-1BB44 3RT10 46-1BM44	1 buc. 1 buc.	--	--

Pentru alte tensiuni de comandă vezi pagina 3/19.

Pentru accesorii, vezi pagina 3/81.

¹⁾ Cod comandă pentru bloc de contacte auxiliare (detașabil): 3RH19 21-1HA22 (2 ND + 2 NÍ cf. EN 50012; 22E).

Contactoare de putere pentru comutația motoarelor

Contactoare 3 poli SIRIUS 3RT10
15 ... 250 kW

Comanda în c.a./c.c. (40 la 60 Hz, c.c.)

Bobină debrășabilă cu varistor integrat

Conductoare auxiliare și de comandă: conexiuni cu șurub sau cu arc

Conexiuni principale: conexiuni cu bare, pentru 3RT10 54 (55 kW) cleme cadru¹⁾



3RT1. 5.

3RT1. 6.

3RT1. 7

Ga- barit	Date nominale pentru categoria de utilizare AC-2 și AC-3, T _u : Până la 60 °C						Contacte auxiliare, laterale		Tensiune nominală de comandă U _c	DT	Conexiuni cu șurub	PS*	DT	Conexiuni cu arc	PS*
	Curent de lucru I _b Până la 500 V	Puterea motoarelor de inducție la 50 Hz și				AC-1, T _u : 40 °C Curent de lucru I _b Până la 690 V	Variantă	Cod comandă							
A	230 V	400 V	500 V	690 V	A	ND	Nİ	V c.a./c.c.							
Comandă convențională															
S6	115	37	55	75	110	160	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 54-1AF36 3RT10 54-1AP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 54-3AF36 3RT10 54-3AP36	1 buc. 1 buc.	
	150	45	75	90	132	185	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 55-6AF36 3RT10 55-6AP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 55-2AF36 3RT10 55-2AP36	1 buc. 1 buc.	
	185	55	90	110	160	215	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 56-6AF36 3RT10 56-6AP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 56-2AF36 3RT10 56-2AP36	1 buc. 1 buc.	
S10	225	55	110	160	200	275	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 64-6AF36 3RT10 64-6AP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 64-2AF36 3RT10 64-2AP36	1 buc. 1 buc.	
	265	75	132	160	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 65-6AF36 3RT10 65-6AP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 65-2AF36 3RT10 65-2AP36	1 buc. 1 buc.	
	300	90	160	200	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 66-6AF36 3RT10 66-6AP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 66-2AF36 3RT10 66-2AP36	1 buc. 1 buc.	
S12	400	132	200	250	400	430	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 75-6AF36 3RT10 75-6AP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 75-2AF36 3RT10 75-2AP36	1 buc. 1 buc.	
	500	160	250	355	400	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240	▶	3RT10 76-6AF36 3RT10 76-6AP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 76-2AF36 3RT10 76-2AP36	1 buc. 1 buc.	
	Comandă electronică · cu 24 V c.c. ieșire PLC														
S6	115	37	55	75	110	160	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 54-1NF36 3RT10 54-1NP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 54-3NF36 3RT10 54-3NP36	1 buc. 1 buc.	
	150	45	75	90	132	185	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 55-6NF36 3RT10 55-6NP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 55-2NF36 3RT10 55-2NP36	1 buc. 1 buc.	
	185	55	90	110	160	215	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 56-6NF36 3RT10 56-6NP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 56-2NF36 3RT10 56-2NP36	1 buc. 1 buc.	
S10	225	55	110	160	200	275	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 64-6NF36 3RT10 64-6NP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 64-2NF36 3RT10 64-2NP36	1 buc. 1 buc.	
	265	75	132	160	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 65-6NF36 3RT10 65-6NP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 65-2NF36 3RT10 65-2NP36	1 buc. 1 buc.	
	300	90	160	200	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 66-6NF36 3RT10 66-6NP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 66-2NF36 3RT10 66-2NP36	1 buc. 1 buc.	
S12	400	132	200	250	400	430	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 75-6NF36 3RT10 75-6NP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 75-2NF36 3RT10 75-2NP36	1 buc. 1 buc.	
	500	160	250	355	400	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277	▶	3RT10 76-6NF36 3RT10 76-6NP36	1 buc. 1 buc.	3RT10 76-2NF36 3RT10 76-2NP36	1 buc. 1 buc.	

Pentru alte tensiuni de comandă vezi pagina 3/19.

Pentru accesorii, vezi pagina 3/81.

* Se poate comanda această cantitate sau un multiplu al acesteia.

Contactoare de putere pentru comutația motoarelor

Contactoare 3 poli SIRIUS 3RT10
15 ... 250 kW

Comanda în c.a./c.c. (40 la 60 Hz, c.c.)

Bobină debroșabilă cu varistor integrat

Circuite auxiliare și de comandă: conexiuni cu șurub

Conexiuni principale: conexiuni cu bare, pentru 3RT10 54 (55 kW) cleme cadru¹⁾

Indicator al duratei de viață rămase (RLT)

3



3RT10 56-6P..



3RT10 56-6Q..

Gabarit	Date nominale					AC-1, T _u : 40 °C Curent de lucru I _e până la 690 V	Contacte auxiliare, laterale		Tensiune nominală de comandă U _s	DT	Conexiuni cu șurub		PS*
	AC-2 și AC-3, T _u : Până la 60 °C	Curent de lucru I _e până la	Puterea motorului de inducție la 50 Hz și	Variantă			V c.a./c.c.	Cod comandă					
	500 V	230 V	400 V	500 V	690 V	A		ND	NÍ				
Comandă electronică · cu 24 V c.c. ieșire pe releu din PLC ·cu RLT													
Notare borne contacte auxiliare cf. EN 50012													
S6	115	37	55	75	110	160	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 54-1PF35 3RT10 54-1PP35	1 buc. 1 buc.	
	150	45	75	90	132	185	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 55-6PF35 3RT10 55-6PP35	1 buc. 1 buc.	
	185	55	90	110	160	215	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 56-6PF35 3RT10 56-6PP35	1 buc. 1 buc.	
S10	225	55	110	160	200	275	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 64-6PF35 3RT10 64-6PP35	1 buc. 1 buc.	
	265	75	132	160	250	330	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 65-6PF35 3RT10 65-6PP35	1 buc. 1 buc.	
	300	90	160	200	250	330	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 66-6PF35 3RT10 66-6PP35	1 buc. 1 buc.	
S12	400	132	200	250	400	430	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 75-6PF35 3RT10 75-6PP35	1 buc. 1 buc.	
	500	160	250	355	400	610	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 76-6PF35 3RT10 76-6PP35	1 buc. 1 buc.	
Comandă electronică · cu AS-Interface · cu RLT													
Notare borne contacte auxiliare cf. EN 50012													
S6	115	37	55	75	110	160	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 54-1QF35 3RT10 54-1QP35	1 buc. 1 buc.	
	150	45	75	90	132	185	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 55-6QF35 3RT10 55-6QP35	1 buc. 1 buc.	
	185	55	90	110	160	215	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 56-6QF35 3RT10 56-6QP35	1 buc. 1 buc.	
S10	225	55	110	160	200	275	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 64-6QF35 3RT10 64-6QP35	1 buc. 1 buc.	
	265	75	132	160	250	330	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 65-6QF35 3RT10 65-6QP35	1 buc. 1 buc.	
	300	90	160	200	250	330	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 66-6QF35 3RT10 66-6QP35	1 buc. 1 buc.	
S12	400	132	200	250	400	430	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 75-6QF35 3RT10 75-6QP35	1 buc. 1 buc.	
	500	160	250	355	400	610	1	1	96 ... 127 200 ... 277		3RT10 76-6QF35 3RT10 76-6QP35	1 buc. 1 buc.	

Pentru alte tensiuni de comandă vezi pagina 3/19.

Pentru accesorii, vezi pagina 3/81.

¹⁾ Alternativ contactorul 3RT10 54-1 (55 kW) poate fi livrat cu conexiuni la bare în loc de cleme cadru.

Fără preț adițional. În poziția 8 a Codului de comandă, "1" trebuie înlocuit cu "6", de exemplu 3RT10 54-6...35.

Opțiuni

Tensiuni nominale de comandă (poziția 10 și 11 din Codul de comandă trebuie modificate)

Tensiune nominală de comandă U_s	Contactor tip	3RT20 1, 3RT23 1, 3RT25 1	3RT20 2, 3RT10 3, 3RT10 4 / 3RT14 4	3RT23 2, 3RT13 3, 3RT13 4	3RT25 2, 3RT15 3	3RT16 17, 3RT16 27, 3RT16 47
	Gabarit	S00	S0, S2, S3	S0, S2, S3	S0, S2	S00, S0, S3

Gabarite S00 la S3

Comanda în c.a.¹⁾

Bobine pentru 50 Hz²⁾ (excepție: gabarit S00: 50 și 60 Hz²⁾)

24 V c.a.	B0	B0	B0	B0	B0
42 V c.a.	D0	D0	D0	D0	D0
48 V c.a.	H0	H0	H0	H0	H0
110 V c.a.	F0	F0	F0	F0	F0
230 V c.a.	P0	P0	P0	P0	P0
240 V c.a.	U0	U0	U0	U0	U0
400 V c.a.	V0	V0	V0	V0	V0

Bobine pentru 50 și 60 Hz²⁾

24 V c.a.	B0	C2	C2	C2	C2
42 V c.a.	D0	D2	D2	D2	D2
48 V c.a.	H0	H2	H2	H2	H2
110 V c.a.	F0	G2	G2	G2	G2
220 V c.a.	N2	N2	N2	N2	N2
230 V c.a.	P0	L2	L2	L2	L2
240 V c.a.	P2	P2	P2	P2	P2

Bobine (pentru SUA și Canada³⁾)

50 Hz	60 Hz				
110 V c.a.	120 V c.a.	K6	K6	K6	K6
220 V c.a.	240 V c.a.	P6	P6	P6	P6

Bobine (pentru Japonia)

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

Comanda în c.c.¹⁾

12 V c.c.	A4	--	--	--	--
24 V c.c.	B4	B4	B4	B4	B4
42 V c.c.	D4	D4	D4	D4	D4
48 V c.c.	W4	W4	--	--	--
60 V c.c.	E4 (numai 3RT20 1)	E4	--	--	--
110 V c.c.	F4	F4	F4	F4	F4
125 V c.c.	G4	G4	G4	G4	G4
220 V c.c.	M4	M4	M4	M4	M4
230 V c.c.	P4	P4	--	--	--

Exemple

Comanda în c.a. 3RT10 34-1AG20 Contactor cu conexiuni cu șurub; cu bobină pentru 50/60 Hz tensiune nominală de comandă 110 V c.a.
Comanda în c.c. 3RT10 34-3BG40 Contactor cu conexiuni cu arc; tensiune nominală de comandă 125 V c.c.

Tensiune nominală de comandă U_s	Contactor tip	3RT1. 5.-.A 3RT1. 6.-.A 3RT1. 7.-.A	Tensiune nominală de comandă U_s	Contactor tip	3RT1. 5.-.P/Q 3RT1. 6.-.P/Q 3RT1. 7.-.P/Q
$U_{s \min} \dots U_{s \max}$ ⁶⁾	Gabarit	S6, S10, S12	$U_{s \min} \dots U_{s \max}$ ⁶⁾	Gabarit	S6, S10, S12

Gabarite S6 la S12

Comandă universală UC (c.a. 40 ... 60 Hz, c.c.)

Comandă convențională

23 ... 26 V c.a./c.c.	B3
42 ... 48 V c.a./c.c.	D3
110 ... 127 V c.a./c.c.	F3
200 ... 220 V c.a./c.c.	M3
220 ... 240 V c.a./c.c.	P3
240 ... 277 V c.a./c.c.	U3
380 ... 420 V c.a./c.c.	V3
440 ... 480 V c.a./c.c.	R3
500 ... 550 V c.a./c.c.	S3
575 ... 600 V c.a./c.c.	T3

Comandă electronică

21 ... 27,3 V c.a./c.c.	B3
96 ... 127 V c.a./c.c.	F3
200 ... 277 V c.a./c.c.	P3
	--
	F3
	P3

¹⁾ Pentru alte tensiuni și game de tensiuni la gabaritele S00 și S0, poate fi folosită sursa de 24 V c.c. SITOP cu o gamă largă de tensiuni de intrare (93 la 264 V c.a.; 30 la 264 V c.c.) (vezi Capitolul 11).

²⁾ Gama de acționare:
la 50 Hz: 0,8 la $1,1 \times U_s$
la 60 Hz: 0,85 la $1,1 \times U_s$.

³⁾ Gama de acționare a bobinei:
Gabarit S00: la 50 Hz: 0,85 ... $1,1 \times U_s$
la 60 Hz: 0,8 ... $1,1 \times U_s$
Gabarite S0 ... S3: la 50 Hz și 60 Hz: 0,8 ... $1,1 \times U_s$.

⁴⁾ Gama de acționare a bobinei:
Gabarit S00: la 50/60 Hz: 0,85 la $1,1 \times U_s$
Gabarite S0 ... S3: la 50 Hz: 0,8 la $1,1 \times U_s$
la 60 Hz: 0,85 la $1,1 \times U_s$.

⁵⁾ Gama de acționare a bobinei:
la 60 Hz: 0,8 la $1,1 \times U_s$.

⁶⁾ Gama de acționare:
0,8 x $U_{s \min}$ la $1,1 \times U_{s \max}$.

Contactoare de putere pentru comutația motoarelor

Contactoare în vid 3 poli SIRIUS 3RT12
110 ... 250 kW

Date de alegere și comandă

Comanda în c.a./c.c. (40 Hz la 60 Hz, c.c.)

Bobină debroșabilă cu varistor integrat

Conexiunile auxiliare și de comandă: conexiuni cu șurub

Conductoare principale: conexiuni la bare

3



3RT12 6.



3RT12 7.

Gabarit	Date nominale					AC-1, T _U : 40 °C Curent de lucru I _e până la 1000 V	Contacte auxiliare, laterale Variantă		Tensiune nominală de comandă U _s	DT	Conexiuni cu șurub	PS*
	AC-2 și AC-3, T _U : Până la 60 °C	Puterea motoarelor de inducție la 50 Hz și					ND	NÍ				
	Curent de lucru I _e până la 1000 V	230 V	400 V	500 V	690 V	A			V c.a./c.c.			
Comandă convențională												
Notare borne contacte auxiliare cf. EN 50012												
S10	225	55	110	160	200	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240		3RT12 64-6AF36 3RT12 64-6AP36	1 buc. 1 buc.
	265	75	132	160	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240		3RT12 65-6AF36 3RT12 65-6AP36	1 buc. 1 buc.
	300	90	160	200	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240		3RT12 66-6AF36 3RT12 66-6AP36	1 buc. 1 buc.
S12	400	132	200	250	400	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240		3RT12 75-6AF36 3RT12 75-6AP36	1 buc. 1 buc.
	500	160	250	355	500	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240		3RT12 76-6AF36 3RT12 76-6AP36	1 buc. 1 buc.
Comandă electronică · pentru ieșirea din PLC 24 V c.c.												
Notare borne contacte auxiliare cf. EN 50012												
S10	225	55	110	160	200	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277		3RT12 64-6NF36 3RT12 64-6NP36	1 buc. 1 buc.
	265	75	132	160	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277		3RT12 65-6NF36 3RT12 65-6NP36	1 buc. 1 buc.
	300	90	160	200	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277		3RT12 66-6NF36 3RT12 66-6NP36	1 buc. 1 buc.
S12	400	132	200	250	400	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277		3RT12 75-6NF36 3RT12 75-6NP36	1 buc. 1 buc.
	500	160	250	355	500	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277		3RT12 76-6NF36 3RT12 76-6NP36	1 buc. 1 buc.

Pentru alte tensiuni de comandă vezi pagina 3/19.
Pentru accesorii, vezi pagina 3/83.

Notă:
Contactoarele în vid nu sunt destinate comutării de tensiuni de c.c.