

Jednoduché řešení pro místní ovládání i ochranu motorů: spouštěče ve skříňkách SIRIUS 3RE



sirius

Spouštěče motorů zabudované do skříňky, typ 3RE ze systémové stavebnice SIRIUS, slouží k provoznímu zapínání a pro nadproudovou ochranu spotřebičů s výkonem do 22 kW při 400 V AC. Spínací funkci vykonává stykač z řady 3RT10. Ochranu proti přetížení zajišťuje tepelné relé 3RU11 nebo elektronické nadproudové

relé 3RB10 s širokým rozsahem nastavení. Vhodný ochranný prvek je třeba objednat zvlášť podle konkrétní zátěže a namontuje se velmi jednoduše přímo na stykač. Spouštěče se dodávají pro přímé spouštění motorů s jedním směrem otáčení nebo pro přímé reverzační spouštění motorů se dvěma směry otáčení.

Vlastnosti:

- Místní zapínání, vypínání a ochrana.
- Přímý start do 22 kW .
- Reverzace do 11 kW.
- Vysoké krytí IP65.
- Nasazení do 35°C bez snížení parametrů.
- Jednoduchá montáž a zapojení.
- Obsahují svorky N i PE.
- Dodávají se též prázdné skříňky jako základní komponenty stavebnice.
- Používají se se odzkoušené kombinace přístrojů z rodiny SIRIUS.

Spouštěče v IP65 SIRIUS 3RE

SIEMENS

Udaje pro výběr a objednávku

přímý spouštěč, včetně stykače

konstrukční velikost	pracovní proud při 400 V [A]	výkon trojfázového motoru při 400 V / 50 Hz [kW]	jmenovité ovládací napětí stykačů	typové a objednávací číslo
S00	12	5,5	230 V, 50/60 Hz	3RE10 10-8XC17-0AP0
S00	12	5,5	400 V, 50/60 Hz	3RE10 10-8XC17-0AV0
S0	17	7,5	230 V, 50 Hz	3RE10 20-8XC25-0AP0
S0	17	7,5	400 V, 50 Hz	3RE10 20-8XC25-0AV0
S0	25	11	230 V, 50 Hz	3RE10 20-8XC26-0AP0
S0	25	11	400 V, 50 Hz	3RE10 20-8XC26-0AV0

reverzační spouštěč, včetně stykačů

konstrukční velikost	pracovní proud při 400 V [A]	výkon trojfázového motoru při 400 V / 50 Hz [kW]	jmenovité ovládací napětí stykačů	typové a objednávací číslo
S00	12	5,5	230 V, 50/60 Hz	3RE13 10-8XC17-0AP0
S00	12	5,5	400 V, 50/60 Hz	3RE13 10-8XC17-0AV0

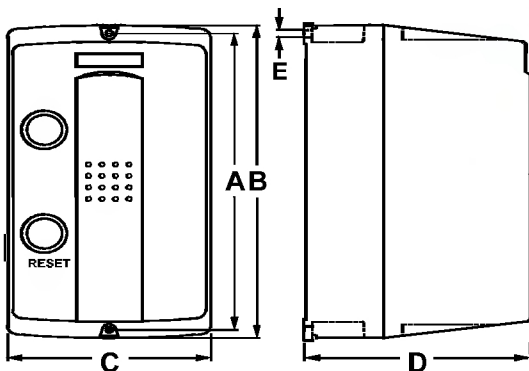
skříňky pro přímý spouštěč

velikost	typ	provedení	objednávací číslo
S00	skříňka z izolantu, nástěnná	krytí IP65, se svorkami PE, s ovládacími prvky, pro metrické kabelové průchodky	3RE19 13-1CB1
S0	skříňka z izolantu, nástěnná	krytí IP65, se svorkami PE, s ovládacími prvky, pro metrické kabelové průchodky	3RE19 23-1CB2

skříňky pro reverzační spouštěč

velikost	typ	provedení	objednávací číslo
S00/S0	skříňka z izolantu, nástěnná	krytí IP65, se svorkami PE, s ovládacími prvky, pro metrické kabelové průchodky	3RE19 13-2CB3

Rozměry



	A	B	C	D	E (Ø)
přímý spouštěč S00	150	160	85	96	4,5
přímý spouštěč S0	180	190	105	117	4,5
přímý spouštěč S2	240	250	160	158	7,0
reverzátor S00/S0	240	250	160	158	7,0

Výběr tepelného relé a zkratové ochrany

velikost S00

rozsah nastavení	tepelné relé na přetížení 3RU11	pojistky přiřazení typu "1" 5,5 kW stykač 3RT10 17 $I_{e,max} = 12 A$		pojistky přiřazení typu "2" 5,5 kW stykač 3RT10 17 $I_{e,max} = 12 A$		jistíč přiřazení typu "2" při $I_q=50 kA / AC 400 V$
		gL/gG	B588	gL/gG	B588	
A						
0,11 - 0,16	3RU11 16 - 0AB0	25	25	0,5	-	-
0,14 - 0,2	3RU11 16 - 0880	25	25	1	-	3RV13 21-08C10
0,18 - 0,25	3RU11 16 - 0C80	25	25	1	-	3RV13 21-0CC10
0,22 - 0,32	3RU11 16 - 0D80	25	25	1,6	2	3RV13 21-0DC10
0,28 - 0,4	3RU11 16 - 0E80	25	25	2	2	3RV13 21-0EC10
0,35 - 0,5	3RU11 16 - 0F80	25	25	2	2	3RV13 21-0FC10
0,45 - 0,63	3RU11 16 - 0G80	25	25	2	4	3RV13 21-0GC10
0,55 - 0,8	3RU11 16 - 0H80	25	25	4	4	3RV13 21-0HC10
0,7 - 1	3RU11 16 - 0J80	25	25	4	6	3RV13 21-0JC10
0,9 - 1,25	3RU11 16 - 0K80	25	25	4	6	3RV13 21-0KC10
1,1 - 1,6	3RU11 16 - 1A80	35	35	6	10	3RV13 21-1AC10
1,4 - 2	3RU11 16 - 1880	35	35	6	10	3RV13 21-18C10
1,8 - 2,5	3RU11 16 - 1C80	35	35	10	10	-
2,2 - 3,2	3RU11 16 - 1D80	35	35	10	16	-
2,8 - 4	3RU11 16 - 1E80	35	35	16	16	-
3,5 - 5	3RU11 16 - 1F80	35	35	20	20	-
4,5 - 6,3	3RU11 16 - 1G80	35	35	20	20	-
5,5 - 8	3RU11 16 - 1H80	35	35	20	20	-
7 - 10	3RU11 16 - 1J80	35	35	20	20	-
9 - 12	3RU11 16 - 1K80	35	35	20	25	-

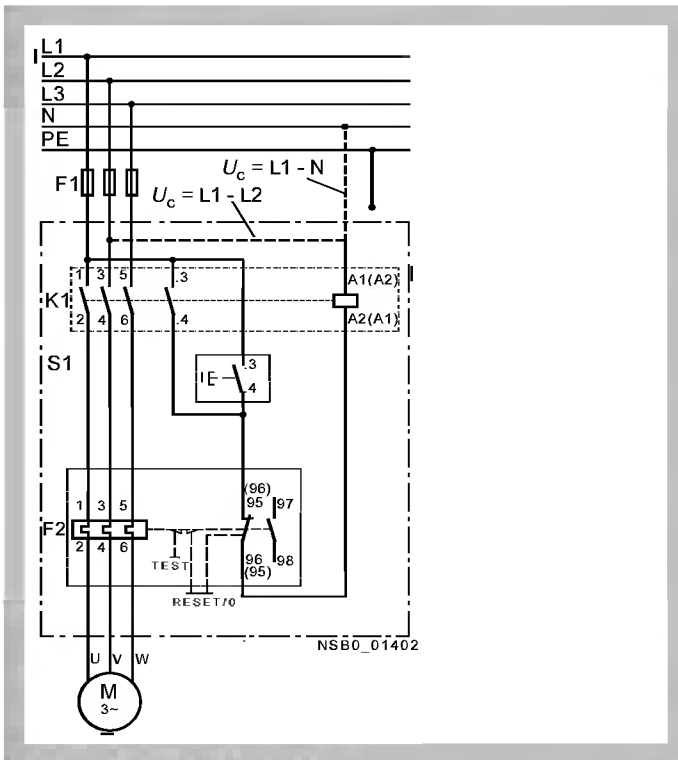
velikost S0

rozsah nastavení	tepelné relé na přetížení 3RU11	pojistky přiřazení typu "1"				pojistky přiřazení typu "2"				jistíč přiřazení typu "2" při $I_q=50 kA / AC 400 V$
		7,5 kW stykač 3RT10 25 $I_{e,max} = 17 A$		11 kW stykač 3RT10 26 $I_{e,max} = 25 A$		7,5 kW stykač 3RT10 25 $I_{e,max} = 17 A$		11 kW stykač 3RT10 26 $I_{e,max} = 25 A$		
A		gL/gG	8S88	gL/gG	8S88	gL/gG	8S88	gL/gG	8S88	
1,8 - 2,5	3RU11 26 - 1C80	63	63	63	63	10	10	10	10	3RV13 21-1CC10
2,2 - 3,2	3RU11 26 - 1D80	63	63	63	63	10	16	10	16	3RV13 21-1DC10
2,8 - 4	3RU11 26 - 1E80	63	63	63	63	16	16	16	16	3RV13 21-1EC10
3,5 - 5	3RU11 26 - 1F80	63	63	63	63	20	20	20	20	3RV13 21-1FC10
4,5 - 6,3	3RU11 26 - 1G80	63	63	63	63	20	25	20	25	3RV13 21-1GC10
5,5 - 8	3RU11 26 - 1H80	63	63	63	63	25	32	25	32	3RV13 21-1HC10
7 - 10	3RU11 26 - 1J80	63	63	63	63	25	32	32	35	3RV13 21-1JC10
9 - 12,5	3RU11 26 - 1K80	63	63	63	63	25	32	35	35	3RV13 21-1KC10
11 - 16	3RU11 26 - 4A80	63	63	63	63	25	32	35	35	3RV13 21-4AC10
14 - 20	3RU11 26 - 4880	63	63	63	63	25	32	35	35	3RV13 21-48C10
17 - 22	3RU11 26 - 4C80	-	-	100	100	-	-	35	35	3RV13 21-4CC10
20 - 25	3RU11 26 - 4D80	-	-	100	100	-	-	35	35	-

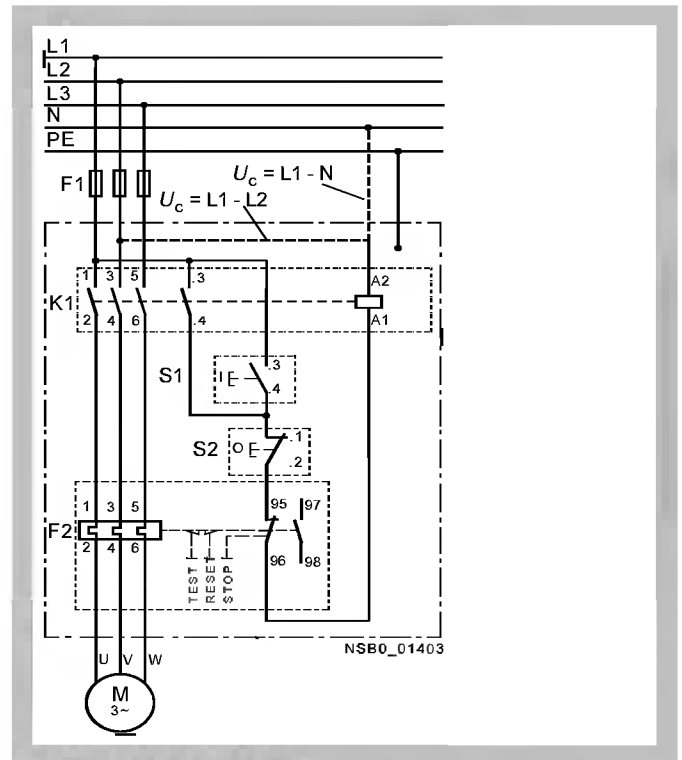
velikost S2

rozsah nastavení	tepelné relé na přetížení 3RU11	pojistky přiřazení typu "1"						pojistky přiřazení typu "2"						jistíč přiřazení typu "2" při $I_q=50 kA / AC 400 V$
		15 kW stykač 3RT10 34 $I_{e,max} = 32 A$		18,5 kW stykač 3RT10 35 $I_{e,max} = 40 A$		22 kW stykač 3RT10 36 $I_{e,max} = 50 A$		15 kW stykač 3RT10 34 $I_{e,max} = 32 A$		18,5 kW stykač 3RT10 35 $I_{e,max} = 40 A$		22 kW stykač 3RT10 36 $I_{e,max} = 50 A$		
A		gL/gG	8S88	gL/gG	8S88	gL/gG	8S88	gL/gG	8S88	gL/gG	8S88	gL/gG	8S88	
18 - 25	3RU11 36-4D80	125	125	125	125	125	125	63	63	63	63	63	63	3RV13 31-DC10
22 - 32	3RU11 36-4E80	125	125	125	125	125	125	63	63	63	63	80	80	3RV13 31-EC10
28 - 40	3RU11 36-4F80	125	125	125	125	125	125	63	63	63	63	80	80	3RV13 31-FC10
36 - 45	3RU11 36-4G80	-	-	125	125	125	125	-	-	63	80	80	80	3RV13 31-GC10
40 - 50	3RU11 36-4H80	-	-	-	-	160	160	-	-	-	-	80	80	3RV13 31-HC10

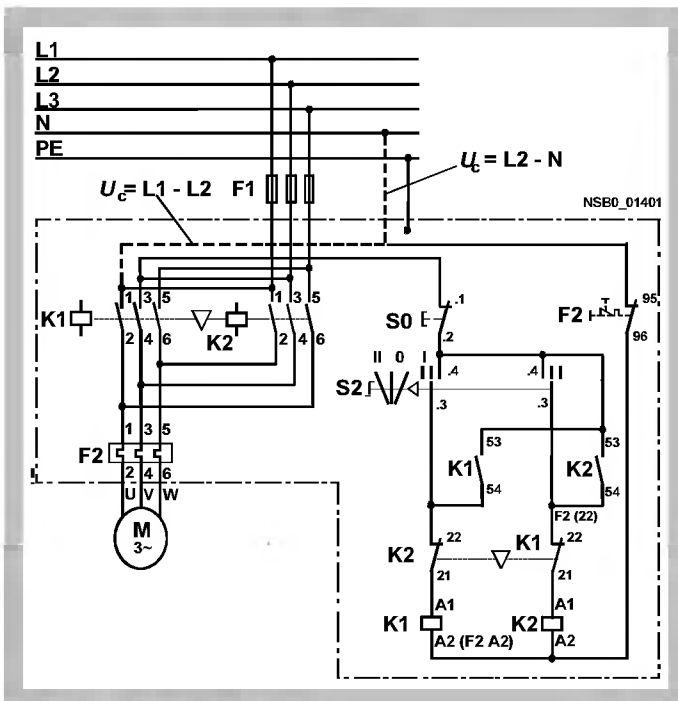
Schémata



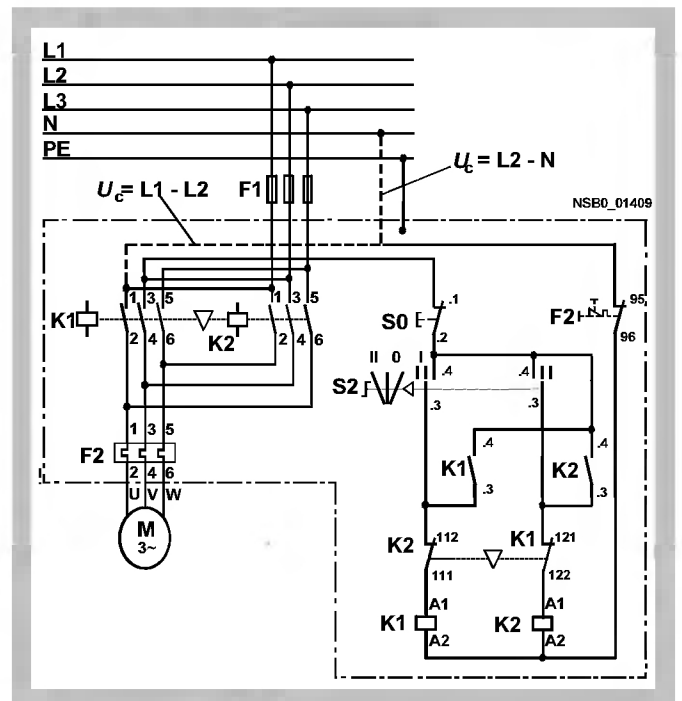
přímý spouštěč, velikost S00 a S0



přímý spouštěč, velikost S2



reverzační spouštěč, vel. S00



reverzační spouštěč, vel. S0