



5/2	Wprowadzenie
	Wyłączniki 3RV do 100 A
5/4	do ochrony silników
5/6	do ochrony silników z funkcją przekaźnika przeciążeniowego
5/7	do kombinacji rozrusznikowych
5/8	do ochrony transformatorów do kontroli bezpieczników
	<u>Akcesoria</u>
5/9	Akcesoria dołączane
5/11	Akcesoria do szyn zbiorczych
5/13	Napędy obrotowe
5/14	Akcesoria do montażu Obudowy i płytki czołowe
	Przekaźniki przeciążeniowe
	<u>Elektroniczne przekaźniki przeciążeniowe 3RB2</u>
5/16	3RB20, 3RB21 do zastosowań standardowych
5/19	3RB22, 3RB23 do zastosowań wymagających
	<u>Termiczne przekaźniki przeciążeniowe 3RU1</u>
5/21	3RU11 do zastosowań standardowych
	<u>Przekaźniki przeciążeniowe 3RB2 i 3RU1</u>
5/23	Akcesoria

Wprowadzenie

Przegląd



Typ	3RV10	3RV11	3RV13	3RV14	3RV16	3RV16	3RV17
Wyłączniki 3RV do 100 A							
Zastosowania							
Ochrona urządzeń	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	–	–	–	–	✓
Ochrona silników	✓	–	–	–	–	–	–
Ochrona silników z funkcją przekaźnika przeciąż.	–	✓	–	–	–	–	–
Kombinacje rozrusznikowe	–	–	✓	–	–	–	–
Ochrona transformatorów	–	–	–	✓	–	–	–
Kontrola bezpieczników	–	–	–	–	✓	–	–
Wyłączniki ochronne przekładników napięciowych do ochrony odległościowej	–	–	–	–	–	✓	–
Wielkość	S00, S0, S2, S3	S0, S2, S3	S0, S2, S3	S0, S2	S00	S00	S3
Prąd znamionowy I_n							
Wielkość S00	A do 12	–	–	–	do 0,2	do 3	–
Wielkość S0	A do 25	do 25	do 25	do 20	–	–	–
Wielkość S2	A do 50	do 50	do 50	do 40	–	–	–
Wielkość S3	A do 100	do 100	do 100	–	–	–	do 70
Znamionowe napięcie robocze U_e	V AC 690 ²⁾	AC 690 ²⁾	AC 690 ²⁾	AC 690 ²⁾	AC 690 ²⁾	AC400	AC690
Częstotliwość znamionowa Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	16 ^{2/3} ... 60	50/60
Klasa wyzwalania	CLASS 10 CLASS 20	CLASS 10	–	CLASS 10	–	–	–
Termiczny wyzwalacz przeciążeniowy	A 0,11 ... 0,16	0,11 ... 0,16	bez ³⁾	0,11 ... 0,16	0,2	1,4 ... 3	10 ... 70
	A do 80 ... 100	do 80 ... 100		do 28 ... 40			ustawiony na stałe
Wyzwalacz nadprądowy							
Wielokrotność prądu znamionowego	13x	13x	13x	20x	6x	4 ... 7x	13x
Zdolność wyłączania zwarć I_{cu} przy AC 400 V	50/100	50/100	50/100	50/100	100	50	100
Akcesoria							
dla wielkości	S00 S0 S2 S3	S0 S2 S3	S0 S2 S3	S0 S2	S00	S00	S3
Wyłącznik pomocniczy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ⁵⁾
Przełącznik sygnalizacyjny	–	✓	✓	✓	–	–	–
Wyzwalacz podnapięciowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wyzwalacz napięciowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moduł odłącznika	–	✓	–	✓	–	–	–
Izolowany 3-fazowy system szyn zbiorczych	✓	✓	–	✓	✓	✓	–
Adapter szyny zbiorczej do wyłącznika	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
Napędy obrotowe drzwi ze sprzęgiem	–	✓	✓	✓	–	–	✓
Zdalne napędy silnikowe	–	–	✓	–	–	–	–
Elementy łączące	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
Obudowy do nadbudowania	✓	✓	–	✓	✓	✓	–
Obudowy wbudowywane	✓	✓	–	✓	✓	✓	–
Płyty czołowe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
System zasilania Cage Clamp	✓ ⁴⁾	✓	–	✓	–	–	–

1) W przypadku symetrycznego obciążenia 3 faz.

2) Z obudową z tworzywa izolującego AC 500 V.

3) Do ochrony przeciążeniowej silników przeznaczone są odpowiednie przekaźniki przeciążeniowe.

4) Tylko do wyłączników z przyłączami Cage Clamp.

5) Tylko boczne styki pomocnicze.



Typ	3RU11	3RB20	3RB21	3RB22/3RB23
Przełączniki przeciążeniowe do 630 A				
Zastosowania				
Ochrona urządzeń	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
Ochrona silników	✓	✓	✓	✓
Prąd zmienny, 3-fazowy	✓	✓	✓	✓
Prąd zmienny, 1-fazowy	✓	–	–	✓
Prąd stały	✓	–	–	–
Wielkość stycznika	S00, S0, S2, S3	S00 ... S12	S00 ... S12	S00 ... S12
Znamionowy prąd roboczy I_e				
Wielkość S00	A do 12	do 12	do 12	} do 25
Wielkość S0	A do 25	do 25	do 25	
Wielkość S2	A do 50	do 50	do 50	} do 100
Wielkość S3	A do 100	do 100	do 100	
Wielkość S6	A –	do 200	do 200	do 200
Wielkość S10/S12, wk. 14 (3TF6)	A –	do 630	do 630	do 630
Znamionowe napięcie robocze U_e	V AC 690/1000 ²⁾	AC 690/1000 ²⁾	AC 690/1000 ²⁾	AC 690/1000 ³⁾
Częstotliwość znamionowa	Hz 50/60	50/60	50/60	50/60
Klasa wyzwalania	CLASS 10	CLASS 10, CLASS 20	CLASS 5, 10, 20, 30 ustawiana	CLASS 5, 10, 20, 30 ustawiana
Termiczny wyzwalacz przeciążeniowy	A 0,11 ... 0,16 do 80 ... 100	–	–	–
	A –	0,1 ... 0,4 do 160 ... 630	0,1 ... 0,4 do 160 ... 630	0,3 ... 3 do 63 ... 630
Elektryczny wyzwalacz przeciążeniowy	A –	0,1 ... 0,4 do 160 ... 630	0,1 ... 0,4 do 160 ... 630	0,3 ... 3 do 63 ... 630
Znamionowa moc robocza silnika indukcyjnego przy AC 400 V	kW 0,04 do 45	0,04 ... 0,09 do 90 ... 450	0,04 ... 0,09 do 90 ... 450	0,09 ... 1,1 do 37 ... 450
	kW 45	90 ... 450	90 ... 450	37 ... 450
Akcesoria				
dla wielkości	S00 S0 S2 S3	S00 S0 S2 S3 S6 S10/S12	S00 S0 S2 S3 S6 S10/S12	S00 S0 S2 S3 S6 S10/S12
Wspornik przyłączy do oddzielnego ustawiania	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ 4) 4) 4) 4)	3 3 4) 4) 4) 4)	4) 4) 4) 4) 4) 4)
Mechaniczny RESET	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	– – – – –
Wyzwalacz przewodowy procedury RESET	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	– – – – –
Elektryczny RESET zdalny	✓ ✓ ✓ ✓	– – – – –	zamontowany w urządzeniu	zamontowane w urządzeniu
Oslony zacisków	– – ✓ ✓	– – – ✓ ✓ ✓	– – – ✓ ✓ ✓	– – – ✓ ✓ ✓
Oslony plombowane do pojedynczych elementów	zamontowane w urządzeniu	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

1) Urządzenia zapewniają w głównym obwodzie prądowym ochronę przed przeciążeniem przyporządkowanych odbiorników elektrycznych (np. silników), przewodu doprowadzającego, jak również pozostałych urządzeń łączeniowych i zabezpieczających w danym obwodzie odbiornikowym.

2) Wielkości S3 i większe do AC 1000 V.

3) Wielkości S6 i S10/12 do AC 1000 V.

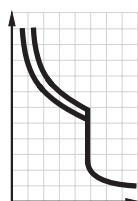
4) Możliwe jest oddzielne ustawienie bez akcesoriów.

Wyłączniki 3RV do 100 A

do ochrony silników

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

CLASS 10, bez/ze stykiem pomocniczym



Prąd znamionowy I_n	Nadają się do silników induk. 1) z P	Zakres nastaw Termiczny wyłącznik przeciążeniowy	Wyzwalacze nadprądowe bez opóźnienia	Zdolność wyłączenia zwarcia przy AC 400 V	Przyłącze śrubowe	Zaciski sprężynowe Cage Clamp	PKG*	Ciężar na PE ok. 2)
A	kW	A	A	kA	Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy		kg

Wielkość S00



0,16	0,04	0,11 ... 0,16	2,1	100	3RV10 11-0AA1 □	3RV10 11-0AA2 □	1 szt.	0,245
0,2	0,06	0,14 ... 0,2	2,6	100	3RV10 11-0BA1 □	3RV10 11-0BA2 □	1 szt.	0,246
0,25	0,06	0,18 ... 0,25	3,3	100	3RV10 11-0CA1 □	3RV10 11-0CA2 □	1 szt.	0,246
0,32	0,09	0,22 ... 0,32	4,2	100	3RV10 11-0DA1 □	3RV10 11-0DA2 □	1 szt.	0,247
0,4	0,09	0,28 ... 0,4	5,2	100	3RV10 11-0EA1 □	3RV10 11-0EA2 □	1 szt.	0,250
0,5	0,12	0,35 ... 0,5	6,5	100	3RV10 11-0FA1 □	3RV10 11-0FA2 □	1 szt.	0,247
0,63	0,18	0,45 ... 0,63	8,2	100	3RV10 11-0GA1 □	3RV10 11-0GA2 □	1 szt.	0,249
0,8	0,18	0,55 ... 0,8	10	100	3RV10 11-0HA1 □	3RV10 11-0HA2 □	1 szt.	0,250
1	0,25	0,7 ... 1	13	100	3RV10 11-0JA1 □	3RV10 11-0JA2 □	1 szt.	0,249
1,25	0,37	0,9 ... 1,25	16	100	3RV10 11-0KA1 □	3RV10 11-0KA2 □	1 szt.	0,297
1,6	0,55	1,1 ... 1,6	21	100	3RV10 11-1AA1 □	3RV10 11-1AA2 □	1 szt.	0,298
2	0,75	1,4 ... 2	26	100	3RV10 11-1BA1 □	3RV10 11-1BA2 □	1 szt.	0,297
2,5	0,75	1,8 ... 2,5	33	100	3RV10 11-1CA1 □	3RV10 11-1CA2 □	1 szt.	0,298
3,2	1,1	2,2 ... 3,2	42	100	3RV10 11-1DA1 □	3RV10 11-1DA2 □	1 szt.	0,299
4	1,5	2,8 ... 4	52	100	3RV10 11-1EA1 □	3RV10 11-1EA2 □	1 szt.	0,296
5	1,5	3,5 ... 5	65	100	3RV10 11-1FA1 □	3RV10 11-1FA2 □	1 szt.	0,301
6,3	2,2	4,5 ... 6,3	82	100	3RV10 11-1GA1 □	3RV10 11-1GA2 □	1 szt.	0,303
8	3	5,5 ... 8	104	50	3RV10 11-1HA1 □	3RV10 11-1HA2 □	1 szt.	0,304
10	4	7 ... 10	130	50	3RV10 11-1JA1 □	3RV10 11-1JA2 □	1 szt.	0,300
12	5,5	9 ... 12	156	50	3RV10 11-1KA1 □	3RV10 11-1KA2 □	1 szt.	0,297

Wielkość S0



0,16	0,04	0,11 ... 0,16	2,1	100	3RV10 21-0AA1 □	—	1 szt.	0,300
0,2	0,06	0,14 ... 0,2	2,6	100	3RV10 21-0BA1 □	—	1 szt.	0,304
0,25	0,06	0,18 ... 0,25	3,3	100	3RV10 21-0CA1 □	—	1 szt.	0,302
0,32	0,09	0,22 ... 0,32	4,2	100	3RV10 21-0DA1 □	—	1 szt.	0,303
0,4	0,09	0,28 ... 0,4	5,2	100	3RV10 21-0EA1 □	—	1 szt.	0,303
0,5	0,12	0,35 ... 0,5	6,5	100	3RV10 21-0FA1 □	—	1 szt.	0,304
0,63	0,18	0,45 ... 0,63	8,2	100	3RV10 21-0GA1 □	—	1 szt.	0,305
0,8	0,18	0,55 ... 0,8	10	100	3RV10 21-0HA1 □	—	1 szt.	0,370
1	0,25	0,7 ... 1	13	100	3RV10 21-0JA1 □	—	1 szt.	0,368
1,25	0,37	0,9 ... 1,25	16	100	3RV10 21-0KA1 □	—	1 szt.	0,369
1,6	0,55	1,1 ... 1,6	21	100	3RV10 21-1AA1 □	—	1 szt.	0,371
2	0,75	1,4 ... 2	26	100	3RV10 21-1BA1 □	—	1 szt.	0,371
2,5	0,75	1,8 ... 2,5	33	100	3RV10 21-1CA1 □	—	1 szt.	0,372
3,2	1,1	2,2 ... 3,2	42	100	3RV10 21-1DA1 □	—	1 szt.	0,375
4	1,5	2,8 ... 4	52	100	3RV10 21-1EA1 □	—	1 szt.	0,370
5	1,5	3,5 ... 5	65	100	3RV10 21-1FA1 □	—	1 szt.	0,376
6,3	2,2	4,5 ... 6,3	82	100	3RV10 21-1GA1 □	—	1 szt.	0,374
8	3	5,5 ... 8	104	100	3RV10 21-1HA1 □	—	1 szt.	0,374
10	4	7 ... 10	130	100	3RV10 21-1JA1 □	—	1 szt.	0,375
12,5	5,5	9 ... 12,5	163	100	3RV10 21-1KA1 □	—	1 szt.	0,374
16	7,5	11 ... 16	208	50	3RV10 21-4AA1 □	—	1 szt.	0,382
20	7,5	14 ... 20	260	50	3RV10 21-4BA1 □	—	1 szt.	0,376
22	11	17 ... 22	286	50	3RV10 21-4CA1 □	—	1 szt.	0,378
25	11	20 ... 25	325	50	3RV10 21-4DA1 □	—	1 szt.	0,382

Uzupełnienie numeru zam. dla poprzecznego styku pomoc. bez
1 NO + 1 NC



0
5

0
5

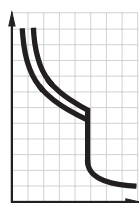
1) Wartość orientacyjna dla 4-bieg. silników znormalizowanych przy AC 50 Hz 400 V. Miękkie dane doboru są konkretne dane rozruchowe i znamionowe zabezpieczanego silnika.

2) Podany ciężar odnosi się do wersji ze stykiem pomocniczym.

Styki pomocnicze można zamawiać oddzielnie (patrz „Akcesoria dołączane”, str. 5/9).

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

CLASS 10, bez styków pomocniczych



Prąd znamionowy	Nadają się do silników indukcyjnych ¹⁾ z P	Zakres nastaw	Wartość nastaw	Zdolność wyłączenia przy AC 400 V	Przyłącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
I_n		Termiczny wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz nadprądowy bez opóźnienia	I_{cu}	Nr zamówieniowy		
A	kW	A	A	kA			kg

Wielkość S2



16	7,5	11 ... 16	208	50	3RV10 31-4AA10	1 szt.	1,046
20	7,5	14 ... 20	260	50	3RV10 31-4BA10	1 szt.	1,043
25	11	18 ... 25	325	50	3RV10 31-4DA10	1 szt.	1,031
32	15	22 ... 32	416	50	3RV10 31-4EA10	1 szt.	1,028
40	18,5	28 ... 40	520	50	3RV10 31-4FA10	1 szt.	1,047
45	22	36 ... 45	585	50	3RV10 31-4GA10	1 szt.	1,039
50	22	40 ... 50	650	50	3RV10 31-4HA10	1 szt.	1,027

Wielkość S3



40	18,5	28 ... 40	520	50	3RV10 41-4FA10	1 szt.	2,219
50	22	36 ... 50	650	50	3RV10 41-4HA10	1 szt.	2,240
63	30	45 ... 63	819	50	3RV10 41-4JA10	1 szt.	2,247
75	37	57 ... 75	975	50	3RV10 41-4KA10	1 szt.	2,253
90	45	70 ... 90	1.170	50	3RV10 41-4LA10	1 szt.	2,280
100	45	80 ... 100	1.235	50	3RV10 41-4MA10	1 szt.	2,295

Wielkość S3 o podwyższonej zdolności łączenia



16	7,5	11 ... 16	208	100	3RV10 42-4AA10	1 szt.	2,174
20	7,5	14 ... 20	260	100	3RV10 42-4BA10	1 szt.	2,185
25	11	18 ... 25	325	100	3RV10 42-4DA10	1 szt.	2,211
32	15	22 ... 32	416	100	3RV10 42-4EA10	1 szt.	2,222
40	18,5	28 ... 40	520	100	3RV10 42-4FA10	1 szt.	2,203
50	22	36 ... 50	650	100	3RV10 42-4HA10	1 szt.	2,230
63	30	45 ... 63	819	100	3RV10 42-4JA10	1 szt.	2,255
75	37	57 ... 75	975	100	3RV10 42-4KA10	1 szt.	2,266
90	45	70 ... 90	1.170	100	3RV10 42-4LA10	1 szt.	2,268
100	45	80 ... 100	1.235	100	3RV10 42-4MA10	1 szt.	2,275

CLASS 20, bez styków pomocniczych

Styki pomocnicze można zamawiać oddzielnie zgodnie z tabelą na str.5/10.

Wielkość S2



16	7,5	11 ... 16	208	50	3RV10 31-4AB10	1 szt.	1,067
20	7,5	14 ... 20	260	50	3RV10 31-4BB10	1 szt.	1,071
25	11	18 ... 25	325	50	3RV10 31-4DB10	1 szt.	1,054
32	15	22 ... 32	416	50	3RV10 31-4EB10	1 szt.	1,067
40	18,5	28 ... 40	520	50	3RV10 31-4FB10	1 szt.	1,076
45	22	36 ... 45	585	50	3RV10 31-4GB10	1 szt.	1,073
50	22	40 ... 50	650	50	3RV10 31-4HB10	1 szt.	1,071

Wielkość S3 o podwyższonej zdolności łączenia



40	18,5	28 ... 40	520	100	3RV10 42-4FB10	1 szt.	2,222
50	22	36 ... 50	650	100	3RV10 42-4HB10	1 szt.	2,265
63	30	45 ... 63	819	100	3RV10 42-4JB10	1 szt.	2,278
75	37	57 ... 75	975	100	3RV10 42-4KB10	1 szt.	2,268
90	45	70 ... 90	1.170	100	3RV10 42-4LB10	1 szt.	2,313
100	45	80 ... 100	1.235	100	3RV10 42-4MB10	1 szt.	2,322

1) Wartość orientacyjna dla 4-bieg. silników znormalizowanych przy AC 50 Hz 400 V. Miękkie w przypadku doboru są konkretne dane rozruchowe i znamionowe zabezpieczanego silnika.

Styki pomocnicze można zamawiać oddzielnie (patrz „Akcesoria dołączane”, str. 5/9).

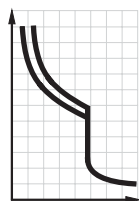
* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Wyłączniki 3RV do 100 A

do ochrony silników z funkcją przekaźnika przeciążeniowego

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

CLASS 10, funkcją przekaźnika przeciążeniowego (reset automatyczny) bez styków pomocniczych



Prąd znamionowy I_n	Nadają się do silników indukcyjnych ¹⁾ z P	Zakres nastaw Termiczny wyzwalacz przeciążeniowy	Wartość nastaw Wyzwalacz nadprądowy bez opóźnienia $I >$	Zdolność wyłączenia zwarć przy AC 400 V I_{cu}	Przylącze śrubowe Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
A	kW	A	A	kA			kg

Wielkość S0²⁾



0,16	0,04	0,11 ... 0,16	2,1	100	3RV11 21-0AA10	1 szt.	0,354
0,2	0,06	0,14 ... 0,2	2,6	100	3RV11 21-0BA10	1 szt.	0,358
0,25	0,06	0,18 ... 0,25	3,3	100	3RV11 21-0CA10	1 szt.	0,352
0,32	0,09	0,22 ... 0,32	4,2	100	3RV11 21-0DA10	1 szt.	0,352
0,4	0,09	0,28 ... 0,4	5,2	100	3RV11 21-0EA10	1 szt.	0,355
0,5	0,12	0,35 ... 0,5	6,5	100	3RV11 21-0FA10	1 szt.	0,356
0,63	0,18	0,45 ... 0,63	8,2	100	3RV11 21-0GA10	1 szt.	0,358
0,8	0,18	0,55 ... 0,8	10	100	3RV11 21-0HA10	1 szt.	0,421
1	0,25	0,7 ... 1	13	100	3RV11 21-0JA10	1 szt.	0,416
1,25	0,37	0,9 ... 1,25	16	100	3RV11 21-0KA10	1 szt.	0,426
1,6	0,55	1,1 ... 1,6	21	100	3RV11 21-1AA10	1 szt.	0,422
2	0,75	1,4 ... 2	26	100	3RV11 21-1BA10	1 szt.	0,427
2,5	0,75	1,8 ... 2,5	33	100	3RV11 21-1CA10	1 szt.	0,422
3,2	1,1	2,2 ... 3,2	42	100	3RV11 21-1DA10	1 szt.	0,428
4	1,5	2,8 ... 4	52	100	3RV11 21-1EA10	1 szt.	0,420
5	1,5	3,5 ... 5	65	100	3RV11 21-1FA10	1 szt.	0,429
6,3	2,2	4,5 ... 6,3	82	100	3RV11 21-1GA10	1 szt.	0,426
8	3	5,5 ... 8	104	100	3RV11 21-1HA10	1 szt.	0,425
10	4	7 ... 10	130	100	3RV11 21-1JA10	1 szt.	0,428
12,5	5,5	9 ... 12,5	163	100	3RV11 21-1KA10	1 szt.	0,426
16	7,5	11 ... 16	208	50	3RV11 21-4AA10	1 szt.	0,436
20	7,5	14 ... 20	260	50	3RV11 21-4BA10	1 szt.	0,430
22	11	17 ... 22	286	50	3RV11 21-4CA10	1 szt.	0,427
25	11	20 ... 25	325	50	3RV11 21-4DA10	1 szt.	0,432

Wielkość S2²⁾



16	7,5	11 ... 16	208	50	3RV11 31-4AA10	1 szt.	1,123
20	7,5	14 ... 20	260	50	3RV11 31-4BA10	1 szt.	1,109
25	11	18 ... 25	325	50	3RV11 31-4DA10	1 szt.	1,114
32	15	22 ... 32	416	50	3RV11 31-4EA10	1 szt.	1,111
40	18,5	28 ... 40	520	50	3RV11 31-4FA10	1 szt.	1,123
45	22	36 ... 45	585	50	3RV11 31-4GA10	1 szt.	1,101
50	22	40 ... 50	650	50	3RV11 31-4HA10	1 szt.	1,106

Wielkość S3²⁾ o podwyższonej zdolności łączenia



16	7,5	11 ... 16	208	100	3RV11 42-4AA10	1 szt.	2,247
20	7,5	14 ... 20	260	100	3RV11 42-4BA10	1 szt.	2,255
25	11	18 ... 25	325	100	3RV11 42-4DA10	1 szt.	2,284
32	15	22 ... 32	416	100	3RV11 42-4EA10	1 szt.	2,295
40	18,5	28 ... 40	520	100	3RV11 42-4FA10	1 szt.	2,288
50	22	36 ... 50	650	100	3RV11 42-4HA10	1 szt.	2,320
63	30	45 ... 63	819	100	3RV11 42-4JA10	1 szt.	2,333
75	37	57 ... 75	975	100	3RV11 42-4KA10	1 szt.	2,368
90	45	70 ... 90	1.170	100	3RV11 42-4LA10	1 szt.	2,353
100	45	80 ... 100	1.235	100	3RV11 42-4MA10	1 szt.	2,346

1) Wartość orientacyjna dla 4-bieg. silników znormalizowanych przy AC 50 Hz 400 V. Między innymi w przypadku doboru są konkretne dane rozruchowe i znamionowe zabezpieczanego silnika.

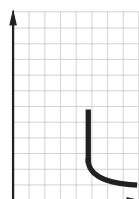
2) Można stosować akcesoria dołączane z prawej strony (dla typoszeru S0 do S3), jak również 3-fazowe szyny zbiorcze 3RV19 15 (dla wielkości S0).

Styki pomocnicze można zamawiać oddzielnie (patrz „Akcesoria dołączane”, str. 5/9).

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Bez styków pomocniczych



Prąd znamionowy	Nadają się do silników indukcyjnych ¹⁾ z P	Zakres nastaw Termiczny wyzwalacz przeciążeniowy ²⁾	Wartość nastaw Wyzwalacz nadprądowe bez opóźnienia	Zdolność wyłączenia zwarć przy AC 400 V	Przylącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
I_n			$I >$	I_{cu}	Nr zamówieniowy		
A	kW	A	A	kA			kg

Wielkość S0



0,16	0,04	bez	2,1	100	3RV13 21-0AC10	1 szt.	0,282
0,2	0,06	bez	2,6	100	3RV13 21-0BC10	1 szt.	0,284
0,25	0,06	bez	3,3	100	3RV13 21-0CC10	1 szt.	0,285
0,32	0,09	bez	4,2	100	3RV13 21-0DC10	1 szt.	0,282
0,4	0,09	bez	5,2	100	3RV13 21-0EC10	1 szt.	0,286
0,5	0,12	bez	6,5	100	3RV13 21-0FC10	1 szt.	0,283
0,63	0,18	bez	8,2	100	3RV13 21-0GC10	1 szt.	0,348
0,8	0,18	bez	10	100	3RV13 21-0HC10	1 szt.	0,283
1	0,25	bez	13	100	3RV13 21-0JC10	1 szt.	0,345
1,25	0,37	bez	16	100	3RV13 21-0KC10	1 szt.	0,351
1,6	0,55	bez	21	100	3RV13 21-1AC10	1 szt.	0,352
2	0,75	bez	26	100	3RV13 21-1BC10	1 szt.	0,352
2,5	0,75	bez	33	100	3RV13 21-1CC10	1 szt.	0,352
3,2	1,1	bez	42	100	3RV13 21-1DC10	1 szt.	0,353
4	1,5	bez	52	100	3RV13 21-1EC10	1 szt.	0,349
5	1,5	bez	65	100	3RV13 21-1FC10	1 szt.	0,354
6,3	2,2	bez	82	100	3RV13 21-1GC10	1 szt.	0,355
8	3	bez	104	100	3RV13 21-1HC10	1 szt.	0,354
10	4	bez	130	100	3RV13 21-1JC10	1 szt.	0,357
12,5	5,5	bez	163	100	3RV13 21-1KC10	1 szt.	0,354
16	7,5	bez	208	50	3RV13 21-4AC10	1 szt.	0,362
20	7,5	bez	260	50	3RV13 21-4BC10	1 szt.	0,357
22	11	bez	286	50	3RV13 21-4CC10	1 szt.	0,358
25	11	bez	325	50	3RV13 21-4DC10	1 szt.	0,359

Wielkość S2



16	7,5	bez	208	50	3RV13 31-4AC10	1 szt.	1,038
20	7,5	bez	260	50	3RV13 31-4BC10	1 szt.	1,037
25	11	bez	325	50	3RV13 31-4DC10	1 szt.	1,014
32	15	bez	416	50	3RV13 31-4EC10	1 szt.	1,018
40	18,5	bez	520	50	3RV13 31-4FC10	1 szt.	1,033
45	22	bez	585	50	3RV13 31-4GC10	1 szt.	1,040
50	22	bez	650	50	3RV13 31-4HC10	1 szt.	1,019

Wielkość S3



40	18,5	bez	520	50	3RV13 41-4FC10	1 szt.	2,197
50	22	bez	650	50	3RV13 41-4HC10	1 szt.	2,227
63	30	bez	819	50	3RV13 41-4JC10	1 szt.	2,244
75	37	bez	975	50	3RV13 41-4KC10	1 szt.	2,247
90	45	bez	1.170	50	3RV13 41-4LC10	1 szt.	2,269
100	45	bez	1.235	50	3RV13 41-4MC10	1 szt.	2,292

Wielkość S3 o podwyższonej zdolności łączenia



16	7,5	bez	208	100	3RV13 42-4AC10	1 szt.	2,175
20	7,5	bez	260	100	3RV13 42-4BC10	1 szt.	2,188
25	11	bez	325	100	3RV13 42-4DC10	1 szt.	2,219
32	15	bez	416	100	3RV13 42-4EC10	1 szt.	2,208
40	18,5	bez	520	100	3RV13 42-4FC10	1 szt.	2,218
50	22	bez	650	100	3RV13 42-4HC10	1 szt.	2,218
63	30	bez	819	100	3RV13 42-4JC10	1 szt.	2,248
75	37	bez	975	100	3RV13 42-4KC10	1 szt.	2,278
90	45	bez	1.170	100	3RV13 42-4LC10	1 szt.	2,266
100	45	bez	1.235	100	3RV13 42-4MC10	1 szt.	2,293

1) Wartość orientacyjna dla 4-bieg. silników znormalizowanych przy AC 50 Hz 400 V. Między innymi w przypadku doboru są konkretne dane rozruchowe i znamionowe zabezpieczonego silnika.

2) Do ochrony przeciążeniowej silników przeznaczone są odpowiednie przekaźniki przeciążeniowe.

Styki pomocnicze można zamawiać oddzielnie (patrz „Akcesoria dołączane”, str. 5/9).

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

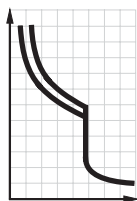
Wyłączniki 3RV do 100 A

do ochrony transformatorów
do kontroli bezpieczników

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Do ochrony transformatorów, CLASS 10, bez styków pomocniczych

Wyłączniki do ochrony transformatorów
o dużym prądzie włączeniowym.



Prąd znamionowy	Zakres nastaw Term. wyzwalacz przeciążeniowy	Wartość nastaw Wyzw. nadprądowe bez opóźnienia	Zdolność wyłączania zwarć przy AC 400 V	Przylącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
I_n		$I >$	I_{cu}	Nr zamówieniowy		
A	A	A	kA			kg

Wielkość S0

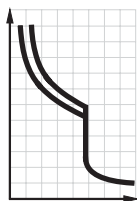


0,16	0,11 ... 0,16	3,3	100	3RV14 21-0AA10	1 szt.	0,286
0,2	0,14 ... 0,2	4,2	100	3RV14 21-0BA10	1 szt.	0,287
0,25	0,18 ... 0,25	5,2	100	3RV14 21-0CA10	1 szt.	0,286
0,32	0,22 ... 0,32	6,5	100	3RV14 21-0DA10	1 szt.	0,288
0,4	0,28 ... 0,4	8,2	100	3RV14 21-0EA10	1 szt.	0,287
0,5	0,35 ... 0,5	10	100	3RV14 21-0FA10	1 szt.	0,286
0,63	0,45 ... 0,63	13	100	3RV14 21-0GA10	1 szt.	0,290
0,8	0,55 ... 0,8	16	100	3RV14 21-0HA10	1 szt.	0,290
1	0,7 ... 1	21	100	3RV14 21-0JA10	1 szt.	0,353
1,25	0,9 ... 1,25	26	100	3RV14 21-0KA10	1 szt.	0,354
1,6	1,1 ... 1,6	33	100	3RV14 21-1AA10	1 szt.	0,353
2	1,4 ... 2	42	100	3RV14 21-1BA10	1 szt.	0,358
2,5	1,8 ... 2,5	52	100	3RV14 21-1CA10	1 szt.	0,354
3,2	2,2 ... 3,2	65	100	3RV14 21-1DA10	1 szt.	0,358
4	2,8 ... 4	82	100	3RV14 21-1EA10	1 szt.	0,354
5	3,5 ... 5	104	100	3RV14 21-1FA10	1 szt.	0,357
6,3	4,5 ... 6,3	130	100	3RV14 21-1GA10	1 szt.	0,356
8	5,5 ... 8	163	100	3RV14 21-1HA10	1 szt.	0,358
10	7 ... 10	208	100	3RV14 21-1JA10	1 szt.	0,362
12,5	9 ... 12,5	260	100	3RV14 21-1KA10	1 szt.	0,360
16	11 ... 16	286	50	3RV14 21-4AA10	1 szt.	0,365
20	14 ... 20	325	50	3RV14 21-4BA10	1 szt.	0,365

Wielkość S2

16	11 ... 16	325	50	3RV14 31-4AA10	1 szt.	1,029
20	14 ... 20	416	50	3RV14 31-4BA10	1 szt.	1,034
25	18 ... 25	520	50	3RV14 31-4DA10	1 szt.	1,038
32	22 ... 32	660	50	3RV14 31-4EA10	1 szt.	1,029
40	28 ... 40	836	50	3RV14 31-4FA10	1 szt.	1,039

Do kontroli bezpieczników, bez styków pomocniczych



Prąd znamionowy	Term. wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz nadprądowe bez opóźnienia	Zdolność wyłączania zwarć przy AC 400 V	Przylącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
I_n		$I >$	I_{cu}	Nr zamówieniowy		
A	A	A	kA			kg

Wielkość S00



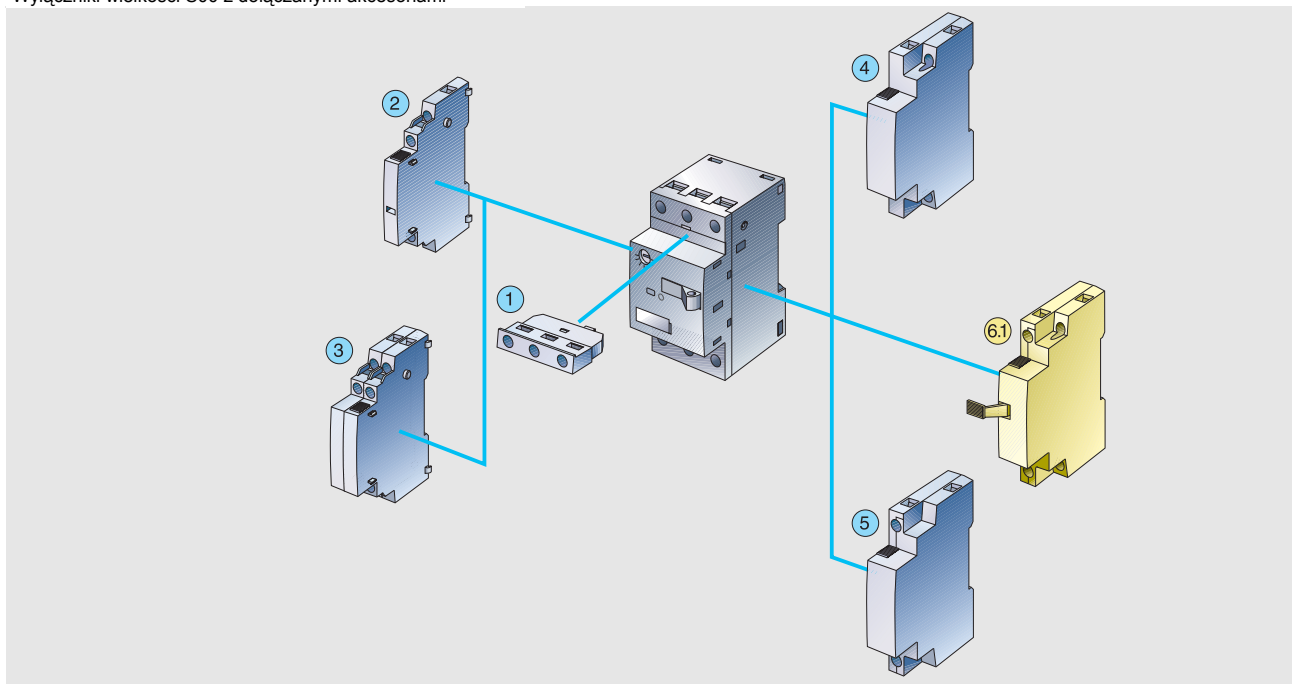
0,2	0,2	1,2	100	3RV16 11-0BD10	1 szt.	0,289
-----	-----	-----	-----	----------------	--------	-------

Styki pomocnicze można zamawiać oddzielnie
(patrz „Akcesoria dołączane”, str. 5/9).

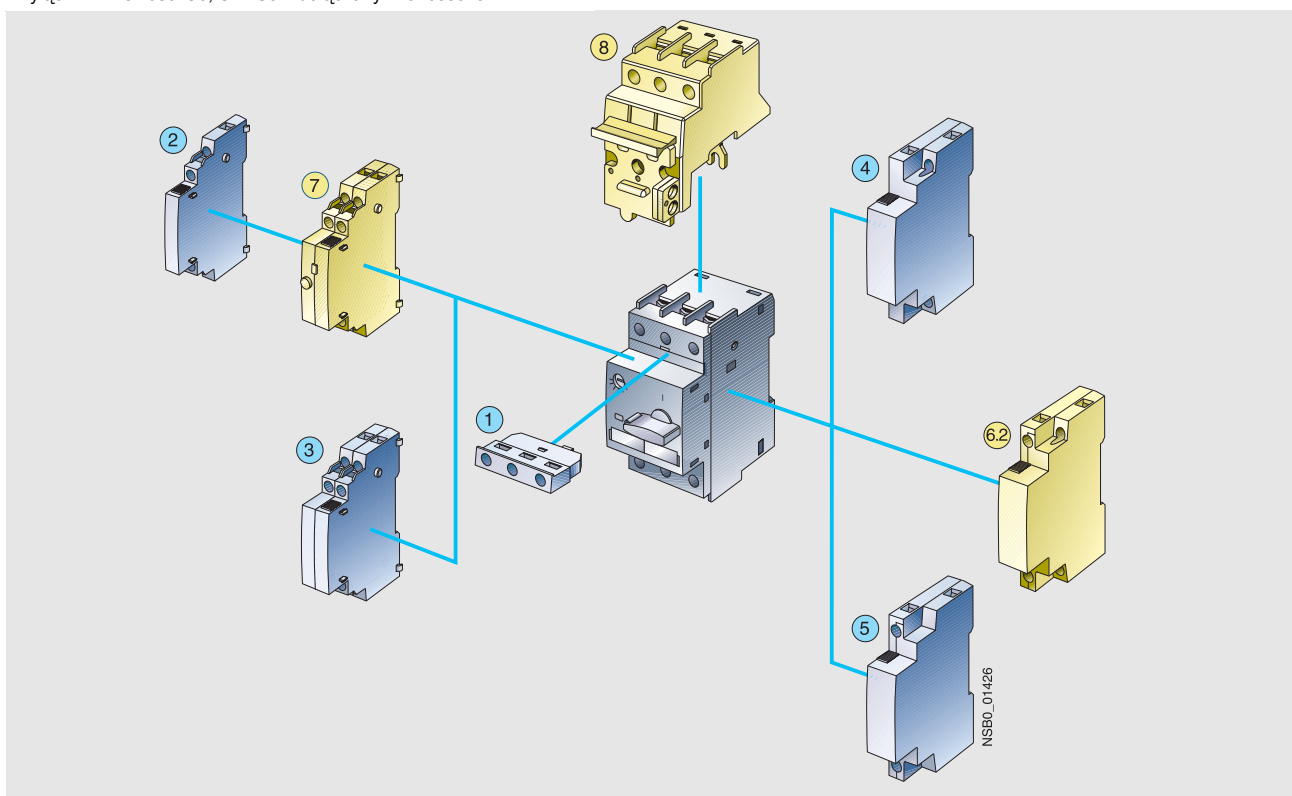
* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Przegląd

Wyłączniki wielkości S00 z dołączanymi akcesoriami



Wyłączniki wielkości S0, S2 i S3 z dołączanymi akcesoriami



Akcesoria dołączane dla wszystkich wielkości S00 do S3

- ① poprzeczny styk pomocniczy
- ② boczny styk pomocniczy z dwoma stykami
- ③ boczny styk pomocniczy z czterema stykami
- ④ wyzwalacz napięciowy
- ⑤ wyzwalacz podnapięciowy

Akcesoria dołączane

- ⑥.1 wyzwalacz podnapięciowy z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi
- ⑥.2 wyzwalacz podnapięciowy z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi

dla wielkości

S00

S0... S3

Akcesoria dołączane

- ⑦ styki sygnałowe
- ⑧ styki sygnałowe

dla wielkości

S0... S3

S0 i S3

Wyłączniki 3RV do 100 A

Akcesoria

Akcesoria dołączane

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Typ	Wersja	Do wyłączników	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
		Wielkość			kg
Styki pomocnicze ¹⁾					
 3RV19 01-1E  3RV19 01-2E  3RV19 01-1A  3RV19 01-1J	Styk pomocniczy poprzeczny	1 CO 1 NO + 1 NC 2 NO ²⁾	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1D 3RV19 01-1E 3RV19 01-1F	1 szt. 0,015 1 szt. 0,018 1 szt. 0,018
	• z przyłączem śrubowym				
	• z przyłączem Cage Clamp	1 NO + 1 NC 2 NO	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-2E 3RV19 01-2F	1 szt. 0,017 1 szt. 0,018
	• przyst. do elektroniki, z przyłączem śrubowym	1 CO	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1G	1 szt. 0,016
	Boczny styk pomocniczy	1 NO + 1 NC 2 NO 2 NC 2 NO + 2 NC	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1A 3RV19 01-1B 3RV19 01-1C 3RV19 01-1J	1 szt. 0,045 1 szt. 0,045 1 szt. 0,045 1 szt. 0,083
	• z przyłączem Cage Clamp	1 NO + 1 NC 2 NO 2 NC	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-2A 3RV19 01-2B 3RV19 01-2C	1 szt. 0,040 1 szt. 0,040 1 szt. 0,040
	Oslony	do poprzecznego styku pomocniczego		3RV19 01-0H	10 szt. 0,006
Styki sygnałowe ³⁾					
 3RV19 21-1M	Przełączniki sygnalizacyjne	Oddzielna sygnalizacja zadziałania i zwarcia, 1 NO + 1 NC	S0, S2, S3	3RV19 21-1M	1 szt. 0,094
Moduł odłącznika					
 3RV19 38-1A z kłódką	Moduły odłącznikowy	Widoczna przerwa izolacyjna do odłączania poszczególnych wyłączników od sieci, zamykana w pozycji odłączonej	S0 S2	3RV19 28-1A 3RV19 38-1A	1 szt. 0,157 1 szt. 0,324
Wyzwalacze pomocnicze ⁴⁾					
 3RV19 02-1DP0  3RV19 12-1CP0	Wyzwalacz podnapięciowy	DC			
		24 V	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1AB4	1 szt. 0,138
		AC 50 Hz			
		110 V		3RV19 02-1AF0	1 szt. 0,134
		230 V		3RV19 02-1AP0	1 szt. 0,131
		400 V		3RV19 02-1AV0	1 szt. 0,127
	Wyzwalacz podnapięciowy z wyprzedzającymi stykami pomoc. 2 Z	230 V	S00	3RV19 12-1CP0	1 szt. 0,140
		400 V		3RV19 12-1CV0	1 szt. 0,137
		230 V	S0, S2, S3	3RV19 22-1CP0	1 szt. 0,139
		400 V		3RV19 22-1CV0	1 szt. 0,136
	Wyzwalacz napięciowy	AC 50/60 Hz 100% ED ⁵⁾			
		20 – 24 V	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1DB0	1 szt. 0,133
		90 – 110 V		3RV19 02-1DF0	1 szt. 0,135
		200 – 240 V		3RV19 02-1DP0	1 szt. 0,130
		350 – 415 V		3RV19 02-1DV0	1 szt. 0,126
		AC 50/60 Hz; DC 5 sek. ED ⁶⁾			
		20 – 70 V			
		70 – 190 V			
		190 – 330 V			
		330 – 500 V			

1) Z każdym wyłącznikiem można stosować jeden poprzeczny oraz jeden boczny styk pomocniczy. Boczny styk pomocniczy 2 Z + 2 R jest używany bez porzecznego styku pomocniczego.

2) Można łączyć z następującymi wyłącznikami:
3RV1. 1 (wielkość S00) począwszy od wersji E01
3RV1. 2 (wielkość S0) począwszy od wersji E04
3RV1. 3 (wielkość S2) począwszy od wersji E04
3RV 1. 4 (wielkość S3) począwszy od wersji E04.

3) Możliwość zamontowania jednego przełącznika sygnalizacyjnego na jeden wyłącznik, z lewej strony.

4) Możliwość zamontowania jednego wyzwalacza pomocniczego na jeden wyłącznik, z prawej strony.

5) Zakres napięć odnosi się do 100% czasu włączenia przy AC 50/60 Hz. Napięcie zadziałania na poziomie 0,9 dolnej wartości.

6) Zakres napięć odnosi się do 5 czasu włączenia przy AC 50/60 Hz i DC. Napięcie zadziałania na poziomie 0,85 dolnej wartości.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Odstęp	Liczba wyłączników możliwych do podłączenia			Prąd znamionowy I_n przy 690 V	Do wyłączników	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.	
	bez akcesoriów bocznych	wł. z bocznym stykiem pomocniczym	wł. z wyzwalaczem pomocniczym						
mm				A	Wielkość			kg	
3-fazowe szyny zbiorcze									
Do zasilania kilku wyłączników z przyłączem śrubowym do zabudowy szeregowej na szynach, izolowane, zabezp. przed dotknięciem									
 3RV19 15-1AB	45	2 3 4 5	-	-	63	S00, S0 ¹⁾	3RV19 15-1AB 3RV19 15-1BB 3RV19 15-1CB 3RV19 15-1DB	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,044 0,071 0,099 0,124
 3RV19 15-1BB	55	-	2 3 4 5	-	63	S00, S0 ¹⁾	3RV19 15-2AB 3RV19 15-2BB 3RV19 15-2CB 3RV19 15-2DB	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,048 0,079 0,111 0,140
 3RV19 15-1CB	63	-	-	2 4	63	S00, S0 ¹⁾	3RV19 15-3AB 3RV19 15-3CB	1 szt. 1 szt.	0,052 0,120
	55	2 3 4	-	-	108	S2	3RV19 35-1A 3RV19 35-1B 3RV19 35-1C	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,140 0,214 0,295
 3RV19 15-1DB	75	-	2 3 4	2 3 4	108	S2 ²⁾	3RV19 35-3A 3RV19 35-3B 3RV19 35-3C	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,161 0,262 0,369

1) Nie nadają się do wyłączników 3RV11 z funkcją przekaźnika przeciążeniowego. Jednoczesne przyłączenie do zacisków wyłączników wielkości S00 i S0 jest niemożliwe ze względu na różny rozstaw oraz różną wysokość zacisków przyłączeniowych. W celu podłączenia do wielkości S00 szyn przeznaczonych dla wielkości S0 dostępny jest łącznik 3RV19 15-DB.

2) Nie można stosować razem wyzwalaczy pomocniczych i styków pomocniczych.

Wersja	Odstęp	Do wyłączników	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok. kg
	mm	Wielkość			

Łącznik do 3-fazowych szyn zbiorczych

 3RV19 15-5DB	Do łączenia 3-fazowych szyn zbiorczych dla wyłączników od wielkości S0 (lewych) po wielkość S00 (prawych)	45	S00, S0	3RV19 15-5DB	1 szt.	0,042

Ośłona wyprowadzeń przyłączy

 3RV19 15-6AB	Zabezpieczenie przed dotknięciem wolnych styków	--	S00, S0	3RV19 15-6AB	10 szt.	0,003
		--	S2	3RV19 35-6A	5 szt.	0,006

Przekrój przyłącza jedno- lub wielozżyłowe mm ²	Cienkie z konektorem okrągłym mm ²	Przewody AWG jedno- lub wielozżyłowe AWG	Do wyłączników Wielkość	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok. kg

3-fazowe zaciski zasilające

 3RV19 25-5AB	Przyłącze od góry		12-4	S00 S0	3RV19 15-5A 3RV19 25-5AB	1 szt. 1 szt.	0,043 0,041
	2,5 ... 25	4 ... 16					
	Przyłącze do dołu ¹⁾		12-4	S00, S0	3RV19 15-5B	1 szt.	0,110
	2,5 ... 25	4 ... 16					
 3RV19 15-5B	Przyłącze od góry		14-0	S2	3RV19 35-5A	1 szt.	0,115
	2,5 ... 50	1,5 ... 35					

3-fazowy zacisk zasilający do budowy „rozruszników typu E”

	Przyłącze od góry		10-4 8-0	S0 S2	3RV19 25-5EB 3RV19 35-5E	1 szt. 1 szt.	0,055 0,100
	2,5 ... 25 10 ... 50	4 ... 16 -					

1) Zacisk jest podłączany zamiast wyłącznika, należy zwracać uwagę na miejsce.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Wyłączniki 3RV do 100 A

Akcesoria

Akcesoria do szyn zbiorczych

Adaptory do szyn zbiorczych

Wersja	Prąd znamionowy	Przewód przyłączeniowy	Długość adaptera	Szerokość adaptera	Napięcie znamionowe	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.	
	A	AWG	mm	mm	V			kg	
Adaptory do systemu szyn zbiorczych 40 mm									
	do miedzianych szyn zbiorczych wg DIN 46433 Szerokość: 12 mm i 15 mm Grubość: 5 mm i 10 mm								
	Wielkość S00/S0								
	Wyłącznik	25	12	121	45	690	8US10 51-5DJ07	1 szt.	0,106
	Wyłącznik + boczny styk pomocniczy				55		8US10 61-5DJ07	1 szt.	0,119
	Wielkość S2								
	Wyłącznik	56	8	139	55	690	8US10 61-5FK08	1 szt.	0,231
	Wielkość S3								
8US 10 61-5DJ07	Wyłącznik	100	4	182	70	400 ¹⁾	8US11 11-4SM00	1 szt.	0,541
					72	480 ... 690 ²⁾	8US10 11-4TM00	1 szt.	0,478

Adaptory do systemu szyn zbiorczych 60 mm



do miedzianych szyn zbiorczych wg DIN 46433

Szerokość: 12 mm i 15 mm

Grubość: 5 mm i 10 mm

jak również do profili teowych i specjalnych profili dwuteowych

Wielkość S00/S0											
Wyłącznik	25	12	182	45	690	8US12 51-5DM07				1 szt.	0,183
Wielkość S2											
Wyłącznik	56	8	182	55	690	8US12 61-5FM08	1 szt.	0,263			
Wielkość S3											
Wyłącznik	100	4	182	70	400 ¹⁾	8US11 11-4SM00	1 szt.	0,541			
				72	480 ... 690 ²⁾	8US12 11-4TM00	1 szt.	0,498			

8US12 51-5MD07

1) Do AC 460 V z maks. zdolnością wyłączania zwarć 25 kA.

- 2) Nie nadaje się do napięć < AC 480 V
Zdolność wyłączania zwarć AC 480/500/525 V:
- do $I_n = 25$ A: maks. 30 kA
- do $I_n = 90$ A: maks. 16 kA
- do $I_n = 100$ A: maks. 6 kA
Zdolność wyłączania zwarć AC 690 V:
- maks. 12 kA

Inne adaptory do szyn zbiorczych, patrz „Rozdzielnice, rozdzielacze i systemy szaf rozdzielczych SIVACON” --> „Elementy systemów rozdzielczych 8US, 8UC, 4NC”

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Typ	Wersja	Do wyłączników	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
		Wielkość			kg

Napędy obrotowe drzwiowe ze sprzęgiem

 3RV19 260B	Napędy obrotowe drzwiowe ze sprzęgiem składają się z pokrętła, sprzęgu sztywnego oraz wałka przedłużającego (5 mm × 5 mm). Napędy obrotowe drzwiowe ze sprzęgiem mają stopień ochrony IP65. Blokada drzwi zapobiega niezamierzonemu otwarciu drzwi szafy rozdzielczej, gdy pokrętło jest ustawione w pozycji ON. Pozycję OFF można zabezpieczyć maks. 3 kłódkami.				
	Napęd obrotowy drzwiowy ze sprzęgiem, czarny	Wałek przedłużający 130 mm Wałek przedłużający 330 mm z kątownikiem podporowym	S0, S2, S3	3RV19 260B 3RV19 260K	1 szt. 0,111 1 szt. 0,324
	Awaryjny napęd obrotowy drzwiowy ze sprzęgiem, żółty/czerwony	Wałek przedłużający 130 mm Wałek przedłużający 330 mm z kątownikiem podporowym	S0, S2, S3	3RV19 26-0C 3RV19 26-0L	1 szt. 0,110 1 szt. 0,316

Zaciski do „Self-Protected Combination Motor Controller (Type E)” wg UL 508

Uwaga: Wg standardu UL 508 do „Combination Motor Controller Type E” wymagane są na wejściu 1-calowe odstępki izolacyjne i 2-calowe drogi upływu. W przypadku wyłączników 3RV10 o wielkości S0 i S3 należy zastosować wymienione poniżej bloki zacisków. Wyłącznik 3RV10 o wielkości S2 zachowuje wymagane wymiary odstępów izolacji i dróg upływu bez bloku zacisków. Do zastosowań zgodnych ze standardem CSA bloki zacisków nie są wymagane. Bloki zacisków w przypadku wielkości S0 nie mogą być stosowane wraz z 3-fazowymi szynami zbiorczymi 3RV19.5, natomiast w przypadku wielkości S3 nie mogą być stosowane równocześnie z poprzecznym stykiem pomocniczym.

 3RV19 28-1H	Blok zacisków typu E	dla zwiększonych odst. izolacyjnych i dróg upływu (1- i 2-calowych)	S0 S3	3RV19 28-1H 3RT19 46-4GA07	1 szt. 0,083 1 szt. 0,155

Zacisk przewodu pomocniczego

 3RT19 46-4F	Zacisk przewodu pomocniczego, 3-bieg.	Do podłączania przewodów sterowniczych i pomocniczych do przyłączy przewodu głównego (do jednej strony przyłączy)	S3	3RT19 46-4F	1 szt. 0,033
---	--	---	----	--------------------	--------------

Wersja	Napięcie zasilania stycznika	Do styczników	Do wyłączników	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
		Wielkość	Wielkość			kg

Moduł łączący

	Elektryczne i mechaniczne połączenie pomiędzy wyłącznikiem a stycznikiem, obydwa z zaciskami śrubowymi						
3RA19 11-1AA00	• Opakowanie pojedyncze	AC/DC	S00 S00	S00 S0	3RA19 11-1AA00 3RA19 21-1DA00	1 szt.	0,027 0,028
		AC	S0 S2 S3	S0 S2 S3	3RA19 21-1AA00 3RA19 31-1AA00 3RA19 41-1AA00	1 szt.	0,037 0,042 0,090
		DC	S0 S2 S3	S0 S2 S3	3RA19 21-1BA00 3RA19 31-1BA00 3RA19 41-1BA00	1 szt.	0,039 0,043 0,089
3RA19 21-1A	• Opakowanie zbiorcze	AC/DC	S00 S00	S00 S0	3RA19 11-1A 3RA19 21-1D	10 szt.	0,019 0,021
		AC	S0 S2 S3	S0 S2 S3	3RA19 21-1A 3RA19 31-1A 3RA19 41-1A	10 szt.	0,028 0,033 0,072
		DC	S0 S2 S3	S0 S2 S3	3RA19 21-1B 3RA19 31-1B 3RA19 41-1B	10 szt.	0,030 0,034 0,073
3RA19 31-1A							

Hybrydowy moduł łączący



3RA19 21-2FA00

Elektryczne i mechaniczne połączenie pomiędzy wyłącznikiem z przyłączem śrubowym a stycznikiem z przyłączem Cage Clamp

- Opakowanie pojedyncze
- Opakowanie zbiorcze

AC/DC	S00	S00	3RA19 11-2FA00	1 szt.	0,038
AC/DC	S00	S0		3RA19 21-2FA00	1 szt.
AC/DC	S00	S00	3RA19 11-2F	10 szt.	0,031
AC/DC	S00	S0	3RA19 21-2F	10 szt.	0,030

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Wyłączniki 3RV do 100 A

Akcesoria

Obudowy i płytki czołowe

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Typ	Rodzaj ochrony	Wbudowane zaciski	Szerokość zabudowy	Do wyłączników	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
				Wielkość			kg
Obudowy zewnętrzne z tworzywa izolującego							
 3RA19 13-1DA00	z membraną do obsługi	IP55	N i PE	54 mm (wyłącznik + boczny styk pomocniczy)	S00	3RV19 13-1CA00	1 szt. 0,296
				72 mm (wyłącznik + boczny styk pomocniczy + wyzwalacz pomocniczy)		3RV19 13-1DA00	1 szt. 0,342
 3RV19 23-1CA00	z napędem obrotowym, zamykana w położeniu 0	IP55	N i PE	54 mm (wyłącznik + boczny styk pomocniczy)	S0	3RV19 23-1CA00	1 szt. 0,332
				72 mm (wyłącznik + boczny styk pomocniczy + wyzwalacz pomocniczy)		3RV19 23-1DA00	1 szt. 0,381
				82 mm (wyłącznik + boczny styk pomocniczy + wyzwalacz pomocniczy)	S2	3RV19 33-1DA00	1 szt. 1,134
	z obrotowym napędem awaryjnym, zamykana w położeniu 0	IP55	N i PE	54 mm (wyłącznik + boczny styk pomocniczy)	S0	3RV19 23-1FA00	1 szt. 0,329
				72 mm (wyłącznik + boczny styk pomocniczy + wyzwalacz pomocniczy)		3RV19 23-1GA00	1 szt. 0,372
				82 mm (wyłącznik + boczny styk pomocniczy + wyzwalacz pomocniczy)	S2	3RV19 33-1GA00	1 szt. 1,136
Obudowy zewnętrzne z odlewu aluminium							
 3RV19 23-1DA01	z napędem obrotowym, zamykana w położeniu 0	IP65	PE ¹⁾	72 mm (wyłącznik + boczny styk pomocniczy + wyzwalacz pomocniczy)	S0	3RV19 23-1DA01	1 szt. 1,015
	z obrotowym napędem awaryjnym, zamykana w położeniu 0	IP65	PE ¹⁾	72 mm (wyłącznik + boczny styk pomocniczy + wyzwalacz pomocniczy)	S0	3RV19 23-1GA01	1 szt. 1,008
Obudowy do wbudowania z tworzywa izolującego							
 3RV19 13-2DA00	z membraną do obsługi	IP55 (przód)	N i PE	72 mm (wyłącznik + boczny styk pomocniczy + wyzwalacz pomocniczy)	S00	3RV19 13-2DA00	1 szt. 0,416
	z napędem obrotowym, zamykana w położeniu 0	IP55 (przód)	N i PE	72 mm (wyłącznik + boczny styk pomocniczy + wyzwalacz pomocniczy)	S0	3RV19 23-2DA00	1 szt. 0,426
 3RV19 23-2DA00	z obrotowym napędem awaryjnym, zamykana w położeniu 0	IP55 (przód)	N i PE	72 mm (wyłącznik + boczny styk pomocniczy + wyzwalacz pomocniczy)	S0	3RV19 23-2GA00	1 szt. 0,417

1) W razie potrzeby można wyposażyć w dodatkowy zacisk N (np. 8WA10 11-1BG11).

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Wyłączniki 3RV do 100 A

Akcesoria

Obudowy i płytki czołowe

Typ	Rodzaj ochrony	Wersja	Do wyłączników	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
			Wielkość			kg
płytki czołowe						
	Płyta czołowa z tworzywa izolacyjnego z membraną do obsługi	IP55 (przód)	Do obsługi wyłączników 3RV1 w dowolnej obudowie, włącznie z uchwytem dla wyłącznika.	S00	3RV19 13-4C	1 szt. 0,216
3RV19 13-4C	Płyta czołowa z tworzywa izolacyjnego z napędem obrotowym zamykana w położeniu 0	IP55 (przód)	Do obsługi wyłączników 3RV1 w dowolnej obudowie.	S0, S2, S3	3RV19 23-4B	1 szt. 0,124
	Płyta czołowa z tworzywa izolacyjnego z napędem awaryjnym czerwona/żółta, zamykana w położeniu 0	IP55 (przód)	Wyłączanie awaryjne wyłączników 3RV1 w dowolnej obudowie	S0, S2, S3	3RV19 23-4E	1 szt. 0,124
3RV19 23-4B + 3RV19 23-4G	Uchwyt do płyty czołowej -- do wyłączników Wielkość S0	--	Uchwyt mocowany jest na płycie czołowej, wyłącznik zatraskuje się z i bez akcesoriów.	S0	3RV19 23-4G	1 szt. 0,188

Akcesoria do obudów						
	Wyłącznik awaryjny grzybkowy, czerwony/żółty do obudów i płyt czołowych 3RV19 13-..., nie nadaje się do stosowania razem z zamknięciem	IP55	Przycisk grzybkowy zatraskowy, odblokowywany przez przekręcenie	S00	3RV19 13-7D	1 szt. 0,108
Obudowa do nadbudowania z tworzywa izolacyjnego z 3RV19 13-7D	Wyłącznik awaryjny grzybkowy, czerwony/żółty z zamkiem do obudów i płyt czołowych 3RV19 13-..., nie nadaje się do stosowania razem z zamknięciem	IP55	Przycisk grzybkowy zatraskowy, odblokowywany kluczykiem, zamek Ronis, nr zamka SB 30, dostarczany z 2. kluczykami.	S00	3RV19 13-7E	1 szt. 0,144
	Zamknięcie do obudów i płyt czołowych 3RV19 13-..., nie nadaje się do stosowania wraz z grzybkowym wyłącznikiem awaryjnym	IP55	Do 3 klódek o maks. średnicy kabłąka 8 mm.	S00	3RV19 13-6B	1 szt. 0,074
	z zapasową membraną do obsługi	IP55	Membrana wraz z ramką uchwytu i śrubkami	S00	3RV19 13-7F	1 szt. 0,023

Typ	Wersja	Znamionowe napięcie sterujące U_s	Do wyłączników	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
			Wielkość			kg
Sygnalizator świetlny						
	Sygnalizator świetlny do wszystkich obudów i płyt czołowych	Z lampką jarzeniową i szybkami w kolorze czerwonym, zielonym, żółtym, pomarańczowym oraz przezroczystą	110 ... 120 220 ... 240 380 ... 415 480 ... 500	S00, S0, S2	3RV19 03-5B 3RV19 03-5C 3RV19 03-5E 3RV19 03-5G	1 szt. 0,027 1 szt. 0,026 1 szt. 0,026 1 szt. 0,027
3RV19 03-5B						

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Przekaźniki przeciążeniowe

Elektroniczne przekaźniki przeciążeniowe 3RB2

3RB20, 3RB21 do zastosowań standardowych

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Elektroniczne przekaźniki przeciążeniowe 3RB2 do bezpośredniego nabudowania¹⁾²⁾ i montażu niezależnego²⁾³⁾, z przyłączem śrubowym lub zaciskami sprężynowymi po str. obwodu prądu pomocniczego, Class 10

Wyposażenie oraz właściwości techniczne:

- Ochrona przed przeciążeniem, zanikiem fazy, asymetrią
- Zasilanie
- Styki pomocnicze 1 NO + 1 NC
- Reset ręczny i automatyczny
- Wskaźnik położenia łączeniowego
- Funkcja TEST oraz funkcja autokontroli

Wielkość stycznika ⁴⁾		Moc robocza dla silnika indukcyjnego o wartości znamionowej ⁵⁾	Zakres nastaw prądowych zależnego od prądu wyzwalacza przeciążeniowego	Ochrona przeciwzwarceniowa przy użyciu bezpiecznika ⁶⁾	Przyłącze śrubowe	Zaciski sprężynowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
	kW	A			Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy		kg
Wielkość S00 ¹⁾								
	S00	0,04 ... 0,09	0,1 ... 0,4	2	3RB20 16-1RB0	3RB20 16-1RD0	1 szt.	0,200
		0,12 ... 0,37	0,32 ... 1,25	6	3RB20 16-1NB0	3RB20 16-1ND0	1 szt.	0,200
		0,55 ... 1,5	1 ... 4	20	3RB20 16-1PB0	3RB20 16-1PD0	1 szt.	0,200
		1,1 ... 5,5	3 ... 12	35	3RB20 16-1SB0	3RB20 16-1SD0	1 szt.	0,200
3RB20 16-1RB0								
Wielkość S0 ¹⁾								
	S0	1,1 ... 5,5	3 ... 12	35	3RB20 26-1SB0	3RB20 26-1SD0	1 szt.	0,220
		3 ... 11	6 ... 25		3RB20 26-1QB0	3RB20 26-1QD0	1 szt.	0,220
3RB20 26-1QD0								
Wielkość S2 ¹⁾³⁾⁷⁾								
	S2	3 ... 11	6 ... 25	35	3RB20 36-1QB0	3RB20 36-1QD0	1 szt.	0,360
					3RB20 36-1QW1	3RB20 36-1QX1	1 szt.	0,230
		7,5 ... 22	12,5 ... 50	100	3RB20 36-1UB0	3RB20 36-1UD0	1 szt.	0,360
				3RB20 36-1UW1	3RB20 36-1UX1	1 szt.	0,230	
3RB20 36-1UB0								
Wielkość S3 ¹⁾³⁾⁷⁾								
	S3	7,5 ... 22	12,5 ... 50	125	3RB20 46-1UB0	3RB20 46-1UD0	1 szt.	0,560
		11 ... 45	25 ... 100	200	3RB20 46-1EB0	3RB20 46-1ED0	1 szt.	0,560
					3RB20 46-1EW1	3RB20 46-1EX1	1 szt.	0,450
3RB20 46-1ED0								
Wielkość S6 ²⁾⁷⁾								
	S6	22 ... 90	50 ... 200	355	3RB20 56-1FC2	3RB20 56-1FF2	1 szt.	1,030
					3RB20 56-1FW2	3RB20 56-1FX2	1 szt.	0,690
3RB20 56-1FW2								
Wielkość S10/S12 ²⁾								
	S10/S12 jak też wielk. 14 (3TF68/3TF69)	22 ... 110	55 ... 250	500	3RB20 66-1GC2	3RB20 66-1GF2	1 szt.	1,820
		90 ... 450	160 ... 630	800	3RB20 66-1MC2	3RB20 66-1MF2	1 szt.	1,820
3RB20 66-1MC2								

- 1) Przekaźniki, których nr zamówieniowy kończą się cyfrą „0”, przeznaczone są do nabudowania bezpośredniego. Przy zastosowaniu odpowiednich wsporników przyłączeniowych (patrz Akcesoria) wielkości S00 i S0 można również stosować niezależnie.
- 2) Przekaźniki, których nr zamówieniowy kończą się cyfrą „2”, przeznaczone są do nabudowania bezpośredniego i montażu niezależnego. W przypadku styczników 3TF68/3TF69 nabudowanie bezpośrednie jest niemożliwe.
- 3) Przekaźniki, których nr zamówieniowy kończy się cyfrą „1”, przeznaczone są do ustawiania oddzielnie.
- 4) Przestrzegać wartości znamionowego prądu roboczego urządzeń.

- 5) Wartość orientacyjna dla 4-bieg. silników znormalizowanych przy AC 50 Hz 400 V. Między innymi w przypadku doboru są konkretne dane rozruchowe i znamionowe zabezpieczonego silnika.
- 6) Maksymalna wielkość bezpiecznika tylko dla przekaźnika przeciążeniowego dla koordynacji typ 2, klasa eksploatacji GL/gG. W odniesieniu do wartości dot. bezpiecznika w połączeniu ze stycznikami, patrz Dane techniczne, Ochrona przeciwzwarciowa obwodów silnikowych z zastosowaniem bezpieczników.
- 7) Przekaźniki, których nr zamówieniowy zawiera literę „W” lub „X” na przedostatnim miejscu, wyposażone są w przetwornik przepustowy.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Przekaźniki przeciążeniowe

Elektroniczne przekaźniki przeciążeniowe 3RB2

3RB20, 3RB21 do zastosowań standardowych

Elektroniczne przekaźniki przeciążeniowe 3RB2 do bezpośredniego nabudowania¹⁾²⁾ i montażu niezależnego²⁾³⁾, z przyłączem śrubowym lub zaciskami sprężynowymi po str. obwodu prądu pomocniczego, Class 20

Wyposażenie oraz właściwości techniczne:

- Ochrona przed przeciążeniem, zanikiem fazy, asymetrią
- Zasilanie
- Styki pomocnicze 1 NO + 1 NC
- Reset ręczny i automatyczny
- Wskaźnik położenia łączeniowego
- Funkcja TEST oraz funkcja autokontroli

	Wielkość stycznika ⁴⁾	Moc robocza dla silnika indukcyjnego o wartości znamionowej ⁵⁾	Zakres nastaw prądowych zależnego od prądu wyzwalacza przeciążeniowego	Ochrona przeciwzwarceniowa przy użyciu bezpiecznika ⁶⁾	Przyłącze śrubowe	Zaciski sprężynowe	PKG*	Ciepłota na PE ok.
		kW	A		Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy		kg
Wielkość S00 ¹⁾								
	S00	0,04 ... 0,09	0,1 ... 0,4	2	3RB20 16-2RB0	3RB20 16-2RD0	1 szt.	0,200
		0,12 ... 0,37	0,32 ... 1,25	6	3RB20 16-2NB0	3RB20 16-2ND0	1 szt.	0,200
		0,55 ... 1,5	1 ... 4	20	3RB20 16-2PB0	3RB20 16-2PD0	1 szt.	0,200
		1,1 ... 5,5	3 ... 12	35	3RB20 16-2SB0	3RB20 16-2SD0	1 szt.	0,200
3RB20 16-2RB0								
Wielkość S0 ¹⁾								
	S0	1,1 ... 5,5	3 ... 12	35	3RB20 26-2SB0	3RB20 26-2SD0	1 szt.	0,220
		3 ... 11	6 ... 25		3RB20 26-2QB0	3RB20 26-2QD0	1 szt.	0,220
3RB20 26-2QD0								
Wielkość S2 ¹⁾³⁾⁷⁾								
	S2	3 ... 11	6 ... 25	35	3RB20 36-2QB0	3RB20 36-2QX1	1 szt.	0,360
					3RB20 36-2QW1	3RB20 36-2QD0	1 szt.	0,230
		7,5 ... 22	12,5 ... 50	100	3RB20 36-2UB0	3RB20 36-2UD0	1 szt.	0,360
				3RB20 36-2UW1	3RB20 36-2UX1	1 szt.	0,230	
3RB20 36-2UB0								
Wielkość S3 ¹⁾³⁾⁷⁾								
	S3	7,5 ... 22	12,5 ... 50	125	3RB20 46-2UB0	3RB20 36-2QX1	1 szt.	0,560
					3RB20 46-2EB0	3RB20 36-2QD0	1 szt.	0,560
		11 ... 45	25 ... 100	200	3RB20 46-2EW1	3RB20 36-2UD0	1 szt.	0,450
3RB20 46-2ED0								
Wielkość S6 ²⁾⁷⁾								
	S6	22 ... 90	50 ... 200	355	3RB20 56-2FC2	3RB20 56-2FF2	1 szt.	1,030
					3RB20 56-2FW2	3RB20 56-2FX2	1 szt.	0,690
3RB20 56-2FW2								
Wielkość S10/S12 ²⁾								
	S10/S12 jak też wielk. 14 (3TF68/ 3TF69)	22 ... 110	55 ... 250	500	3RB20 66-2GC2	3RB20 66-2GF2	1 szt.	1,820
		90 ... 450	160 ... 630	800	3RB20 66-2MC2	3RB20 66-2MF2	1 szt.	1,820
3RB20 66-2MC2								

- 1) Przekaźniki, których nr zamówieniowy kończą się cyfrą „0”, przeznaczone są do nabudowania bezpośredniego. Przy zastosowaniu odpowiednich wsporników przyłączeniowych (patrz Akcesoria) wielkości S00 i S0 można również stosować niezależnie.
- 2) Przekaźniki, których nr zamówieniowy kończą się cyfrą „2”, przeznaczone są do nabudowania bezpośredniego i montażu niezależnego. W przypadku styczników 3TF68/3TF69 nabudowanie bezpośrednie jest niemożliwe.
- 3) Przekaźniki, których nr zamówieniowy kończy się cyfrą „1”, przeznaczone są do ustawiania oddzielnie.
- 4) Przestrzegać wartości znamionowego prądu roboczego urządzeń.

5) Wartość orientacyjna dla 4-bieg. silników znormalizowanych przy AC 50 Hz 400 V. Miarodajne w przypadku doboru są konkretne dane rozruchowe i znamionowe zabezpieczanego silnika.

6) Maksymalna wielkość bezpiecznika tylko dla przekaźnika przeciążeniowego dla koordynacji typ 2, klasa eksploatacji GL/gG. W odniesieniu do wartości dot. bezpiecznika w połączeniu ze stycznikami, patrz Dane techniczne, Ochrona przeciwzwarceniowa obwodów silnikowych z zastosowaniem bezpieczników.

7) Przekaźniki, których nr zamówieniowy zawiera literę „W” lub „X” na przedostatnim miejscu, wyposażone są w przetwornik przepustowy.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Przekaźniki przeciążeniowe

Elektroniczne przekaźniki przeciążeniowe 3RB2

3RB20, 3RB21 do zastosowań standardowych

Elektroniczne przekaźniki przeciążeniowe 3RB2 do bezpośredniego nabudowania¹⁾²⁾ i montażu niezależnego²⁾³⁾, z przyłączem śrubowym lub zaciskami sprężynowymi po str. obwodu prądu pomocniczego, CLASS 5, 10, 20, 30 nastawiane

Wyposażenie oraz właściwości techniczne:

- Ochrona przed przeciążeniem, zanikiem fazy, asymetrią
- Wewnętrzne wykrywanie zwarcí doziemnych, włączane
- Zasilanie
- Styki pomocnicze 1 NO + 1 NC
- Reset ręczny i automatyczny
- Zintegrowany elektryczny RESET zdalny
- Wskaźnik położenia łączeniowego
- Funkcja TEST oraz funkcja autokontroli

	Wielkość stycznika ⁴⁾	Moc robocza dla silnika indukcyjnego o wartości znamionowej ⁵⁾	Zakres nastaw prądowych zależnego od prądu wyzwalacza przeciążeniowego	Ochrona przeciwzwarcíowa przy użyciu bezpiecznika ⁶⁾	Przyłącze śrubowe	Zaciski sprężynowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
		kW	A		Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy		kg
Wielkość S00 ¹⁾								
	S00	0,04 ... 0,09	0,1 ... 0,4	2	3RB21 13-4RB0	3RB21 13-4RD0	1 szt.	0,200
		0,12 ... 0,37	0,32 ... 1,25	6	3RB21 13-4NB0	3RB21 13-4ND0	1 szt.	0,200
		0,55 ... 1,5	1 ... 4	20	3RB21 13-4PB0	3RB21 13-4PD0	1 szt.	0,200
		1,1 ... 5,5	3 ... 12	35	3RB21 13-4SB0	3RB21 13-4SD0	1 szt.	0,200
3RB21 13-4RB0								
Wielkość S0 ¹⁾								
	S0	1,1 ... 5,5	3 ... 12	35	3RB21 23-4SB0	3RB21 23-4SD0	1 szt.	0,220
		3 ... 11	6 ... 25		3RB21 23-4QB0	3RB21 23-4QD0	1 szt.	0,220
3RB21 23-4QD0								
Wielkość S2 ¹⁾³⁾⁷⁾								
	S2	3 ... 11	6 ... 25	35	3RB21 33-4QB0	3RB21 33-4QD0	1 szt.	0,360
					3RB21 33-4QW1	3RB21 33-4QX1	1 szt.	0,230
		7,5 ... 22	12,5 ... 50	100	3RB21 33-4UB0	3RB21 33-4UD0	1 szt.	0,360
					3RB21 33-4UW1	3RB21 33-4UX1	1 szt.	0,230
3RB21 33-4UB0								
Wielkość S3 ¹⁾³⁾⁷⁾								
	S3	7,5 ... 22	12,5 ... 50	125	3RB21 43-4UB0	3RB21 43-4UD0	1 szt.	0,560
		11 ... 45	25 ... 100	200	3RB21 43-4EB0	3RB21 43-4ED0	1 szt.	0,560
					3RB21 43-4EW1	3RB21 43-4EX1	1 szt.	0,450
3RB21 43-4ED0								
Wielkość S6 ²⁾⁷⁾								
	S6	22 ... 90	50 ... 200	355	3RB21 53-4FC2	3RB21 53-4FF2	1 szt.	1,030
					3RB21 53-4FW2	3RB21 53-4FX2	1 szt.	0,690
3RB21 53-4FC2								
Wielkość S10/S12 ²⁾								
	S10/S12 jak też wielk. 14 (3TF68/ 3TF69)	22 ... 110	55 ... 250	500	3RB21 63-4GC2	3RB21 63-4GF2	1 szt.	1,820
		90 ... 450	160 ... 630	800	3RB21 63-4MC2	3RB21 63-4MF2	1 szt.	1,820
3RB21 63-4MC2								

- 1) Przekaźniki, których nr zamówieniowy kończą się cyfrą „0”, przeznaczone są do nabudowania bezpośredniego. Przy zastosowaniu odpowiednich wsporników przyłączeniowych (patrz Akcesoria) wielkości S00 i S0 można również stosować niezależnie.
- 2) Przekaźniki, których nr zamówieniowy kończą się cyfrą „2”, przeznaczone są do nabudowania bezpośredniego i montażu niezależnego. W przypadku styczników 3TF68/3TF69 nabudowanie bezpośrednie jest niemożliwe.
- 3) Przekaźniki, których nr zamówieniowy kończy się cyfrą „1”, przeznaczone są do ustawiania oddzielnie.
- 4) Przestrzegać wartości znamionowego prądu roboczego urządzeń.

- 5) Wartość orientacyjna dla 4-bieg. silników znormalizowanych przy AC 50 Hz 400 V. Miarodajne w przypadku doboru są konkretne dane rozruchowe i znamionowe zabezpieczanego silnika.
- 6) Maksymalna wielkość bezpiecznika tylko dla przekaźnika przeciążeniowego dla koordynacji typ 2, klasa eksploatacji GL/gG. W odniesieniu do wartości dot. bezpiecznika w połączeniu ze stycznikami, patrz Dane techniczne, Ochrona przeciwzwarcíowa obwodów silnikowych z zastosowaniem bezpieczników.
- 7) Przekaźniki, których nr zamówieniowy zawiera literę „W” lub „X” na przedostatnim miejscu, wyposażone są w przetwornik przepustowy.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Przekaźniki przeciążeniowe

Elektroniczne przekaźniki przeciążeniowe 3RB2

3RB22, 3RB23 do wymagających zastosowań

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Elektroniczne przekaźniki przeciążeniowe 3RB22/3RB23 do pełnej ochrony silnika, do montażu niezależnego, CLASS 5, 10, 20 i 30 nastawiana, z przyłączem śrubowym lub z zaciskami sprężynowymi

Wyposażenie oraz właściwości techniczne:

- Ochrona przed przeciążeniem, zanikiem fazy, asymetrią
- Zasilanie zewnętrzne AC/DC 24 ... 240 V
- Styki pomocnicze 2 NO + 2 NC
- Reset ręczny i automatyczny
- Zintegrowany elektryczny RESET zdalny
- 4 diody wskazujące tryby pracy oraz status
- Funkcja TEST oraz funkcja autokontroli
- Wewnętrzne wykrywanie zwarć doziemnych z modułem do rozbudowy funkcji
- Przyłącze śrubowe lub zaciski sprężynowe dla pomocniczych, sterujących i czujnikowych obwodów prądowych
- Wejście obwodu czujnika termistorowego (PTC)
- Wyjście analogowe z modułem do rozbudowy funkcji

Wielkość styczników	Wersja	Sposób podłączenia	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
kg					
Moduły obliczeniowe					
	S00 ... S12	Monostabilne	Przyłącze śrubowe	3RB22 83-4AA1	1 szt. 0,300
			Zaciski sprężynowe	3RB22 83-4AC1	1 szt. 0,300
		Bistabilne	Przyłącze śrubowe	3RB23 83-4AA1	1 szt. 0,300
			Zaciski sprężynowe	3RB23 83-4AC1	1 szt. 0,300
Moduły do rozbudowy funkcji					
–	Moduł Analog Basic 1¹⁾ Wyjście analogowe DC 4 ... 20 mA, z funkcją ostrzegania o przeciążeniu			3RB29 85-2AA0	1 szt. 0,030
	Moduł Analog Basic 1 GF¹⁾²⁾ Wyjście analogowe DC 4 ... 20 mA, z funkcją wewn. wykrywania zwarć doziemnych i ostrzegania o przeciążeniu			3RB29 85-2AA1	1 szt. 0,030
	Moduł Analog Basic 2 GF¹⁾²⁾ Wyjście analogowe DC 4 ... 20 mA, z funkcją wewn. wykrywania i sygnalizowania zwarć doziemnych			3RB29 85-2AB1	1 szt. 0,030
	Moduł Basic 1 GF²⁾ z funkcją wewn. wykrywania zwarć doziemnych i ostrzegania o przeciążeniu			3RB29 85-2CA1	1 szt. 0,030
	Moduł Basic 2 GF²⁾ z funkcją wewn. wykrywania i sygnalizowania zwarć doziemnych			3RB29 85-2CB1	1 szt. 0,030

1) Sygnału analogowego DC 4 ... 20 mA można użyć do sterowania elektrodynamometrami lub do zasilania wejść analogowych sterowników o programowalnej pamięci.

- 2) Poniższe dane dot. ochrony przed zwarćmi doziemnymi odnoszą się do sinusoidalnych prądów uchybowych przy 50/60 Hz:
- W przypadku prądu silnika w zakresie pomiędzy 0,3 a 2 x wartości prądu nastawczego I_e urządzenie zadziała w przypadku prądu doziemienia niższego o 30% od prądu nastawczego.
 - W przypadku prądu silnika w zakresie pomiędzy 2 a 8 x wartości prądu nastawczego I_e urządzenie zadziała w przypadku prądu doziemienia niższego o 15% od prądu nastawczego.
 - Opóźnienie zadziałania zawiera się pomiędzy 0,5 a 1 sekundą.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Przełączniki przeciążeniowe

Elektroniczne przełączniki przeciążeniowe 3RB2

3RB22, 3RB23 do wymagających zastosowań

Wielkość stycznika ³⁾	Moc robocza dla silnika indukcyjnego, o wartości znamionowej ⁴⁾	Zakres nastaw prądowych zależnego od prądu wyzwalacza przeciążeniowego	Ochrona przeciwzwarceniowa przy użyciu bezpiecznika ⁵⁾	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
	kW	A				kg

Moduły przekładników prądowych do bezpośredniego nabudowania¹⁾ i montażu niezależnego¹⁾²⁾

	S00/S0 ²⁾⁶⁾	0,09 ... 1,1	0,3 ... 3	16	3RB29 06-2BG1	1 szt.	0,100
		1,1 ... 11	2,4 ... 25	63	3RB29 06-2DG1	1 szt.	0,150
	S2/S3 ²⁾⁶⁾	5,5 ... 45	10 ... 100	250	3RB29 06-2JG1	1 szt.	0,350
	S6 ¹⁾⁶⁾	11 ... 90	20 ... 200	355	3RB29 56-2TG2	1 szt.	0,600
					3RB29 56-2TH2	1 szt.	1,000
	S10/S12 ¹⁾ jak również wielk. 14 (3TF68/3TF69)	37 ... 450	63 ... 630	630	3RB29 66-2WH2	1 szt.	1,750

1) Moduły przekładników prądowych, których nr zamówieniowy kończy się cyfrą „2”, przeznaczone są do nabudowania bezpośredniego i do ustawiania oddzielnie. W przypadku styczników 3TF68/3TF69 nabudowanie bezpośrednie jest niemożliwe.

2) Moduły przekładników prądowych, których nr zamówieniowy kończy się cyfrą „1”, przeznaczone są do ustawiania oddzielnie.

3) Przestrzegać wartości znamionowego prądu roboczego urządzeń.

4) Wartość orientacyjna dla 4-bieg. silników znormalizowanych przy AC 50 Hz 400 V. Miernotajne w przypadku doboru są konkretne dane rozruchowe i znamionowe zabezpieczanego silnika.

5) Maksymalna wielkość bezpiecznika tylko dla przełącznika przeciążeniowego 2 stopnia zaszeregowania, klasa eksploatacji GL/gG. W odniesieniu do wartości dot. bezpiecznika w połączeniu ze stycznikami, patrz Dane techniczne, Ochrona przeciwzwarceniowa obwodów silnikowych z zastosowaniem bezpieczników.

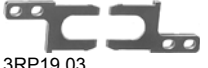
6) Moduły, których nr zamówieniowy zawiera literę „G” na przedostatnim miejscu, wyposażone są w przetwornik przepustowy.

Wielkość styczników	Wersja	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
				kg

Przewody łączące

	S00 ... S12	Do połączeń pomiędzy modułem obliczeniowym oraz modułem przekładnika prądowego	3RB29 87-2B	1 szt.	0,010
		• Długość 0,1 m • Długość 0,5 m	3RB29 87-2D	1 szt.	0,020

Nakładki wtykowe

	–	Do mocowania przełączników przeciążeniowych 3RB22/3RB23 przy użyciu śrub	3RP19 03	10 szt.	0,002
	S00 ... S3	Do mocowania modułów przekładników prądowych 3RB29 06 przy użyciu śrub (niezbędne po 2 szt. na moduł)	3RB19 00-0B	10 szt.	0,100

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Przełączniki przeciążeniowe

Termiczne przełączniki przeciążeniowe 3RU1

3RU11 do zastosowań standardowych

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Termiczne przełączniki przeciążeniowe 3RU11 do bezpośredniego nabudowania¹⁾ i montażu niezależnego²⁾, CLASS 10

Wyposażenie oraz właściwości techniczne:

- Ochrona przed przeciążeniem i zanikiem fazy
- Styki pomocnicze 1 NO + 1 NC
- Reset ręczny i automatyczny

- Wskaźnik położenia łączeniowego
- Funkcja TEST
- Przycisk STOP
- Wbudowana osłona plombowana

Wielkość stykownika ³⁾	Moc robocza dla silnika indukcyjnego, wartość znamionowa ⁴⁾	Zakres nastaw prądowych zależnego od prądu wyzwalacza przeciążeniowego	Ochrona przeciwzwarceniowa przy użyciu bezpiecznika ⁵⁾	Montaż bezpośredni	Montaż oddzielny	PKG*	Ciężar na PE ok.
	kW	A	A	Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy		kg
Wielkość S00							
 3RU11 16-...B0	S00	0,04	0,11 ... 0,16	0,5	3RU11 16-0AB0	3RU11 16-0AB1	1 szt. 0,180
		0,06	0,14 ... 0,2	1	3RU11 16-0BB0	3RU11 16-0BB1	1 szt. 0,180
		0,06	0,18 ... 0,25	1	3RU11 16-0CB0	3RU11 16-0CB1	1 szt. 0,180
		0,09	0,22 ... 0,32	1,6	3RU11 16-0DB0	3RU11 16-0DB1	1 szt. 0,180
		0,09	0,28 ... 0,4	2	3RU11 16-0EB0	3RU11 16-0EB1	1 szt. 0,180
		0,12	0,35 ... 0,5	2	3RU11 16-0FB0	3RU11 16-0FB1	1 szt. 0,180
		0,18	0,45 ... 0,63	2	3RU11 16-0GB0	3RU11 16-0GB1	1 szt. 0,180
		0,18	0,55 ... 0,8	4	3RU11 16-0HB0	3RU11 16-0HB1	1 szt. 0,180
		0,25	0,7 ... 1	4	3RU11 16-0JB0	3RU11 16-0JB1	1 szt. 0,180
		0,37	0,9 ... 1,25	4	3RU11 16-0KB0	3RU11 16-0KB1	1 szt. 0,180
		0,55	1,1 ... 1,6	6	3RU11 16-1AB0	3RU11 16-1AB1	1 szt. 0,180
		0,75	1,4 ... 2	6	3RU11 16-1BB0	3RU11 16-1BB1	1 szt. 0,180
		0,75	1,8 ... 2,5	10	3RU11 16-1CB0	3RU11 16-1CB1	1 szt. 0,180
		1,1	2,2 ... 3,2	10	3RU11 16-1DB0	3RU11 16-1DB1	1 szt. 0,180
		1,5	2,8 ... 4	16	3RU11 16-1EB0	3RU11 16-1EB1	1 szt. 0,180
		1,5	3,5 ... 5	20	3RU11 16-1FB0	3RU11 16-1FB1	1 szt. 0,180
		2,2	4,5 ... 6,3	20	3RU11 16-1GB0	3RU11 16-1GB1	1 szt. 0,180
		3	5,5 ... 8	25	3RU11 16-1HB0	3RU11 16-1HB1	1 szt. 0,180
		4	7 ... 10	35	3RU11 16-1JB0	3RU11 16-1JB1	1 szt. 0,180
		5,5	9 ... 12	35	3RU11 16-1KB0	3RU11 16-1KB1	1 szt. 0,180
Wielkość S0							
 3RU11 26-...B0	S0	0,75	1,8 ... 2,5	10	3RU11 26-1CB0	--	1 szt. 0,190
		1,1	2,2 ... 3,2	10	3RU11 26-1DB0	--	1 szt. 0,190
		1,5	2,8 ... 4	16	3RU11 26-1EB0	--	1 szt. 0,190
		1,5	3,5 ... 5	20	3RU11 26-1FB0	--	1 szt. 0,190
		2,2	4,5 ... 6,3	20	3RU11 26-1GB0	--	1 szt. 0,190
		3	5,5 ... 8	25	3RU11 26-1HB0	--	1 szt. 0,190
		4	7 ... 10	35	3RU11 26-1JB0	--	1 szt. 0,190
		5,5	9 ... 12,5	35	3RU11 26-1KB0	--	1 szt. 0,190
		7,5	11 ... 16	40	3RU11 26-4AB0	3RU11 26-4AB1	1 szt. 0,240
		7,5	14 ... 20	50	3RU11 26-4BB0	3RU11 26-4BB1	1 szt. 0,240
		11	17 ... 22	63	3RU11 26-4CB0	3RU11 26-4CB1	1 szt. 0,240
		11	20 ... 25	63	3RU11 26-4DB0	3RU11 26-4DB1	1 szt. 0,240
		11	20 ... 25	63	3RU11 26-4EB0	3RU11 26-4EB1	1 szt. 0,240
		11	20 ... 25	63	3RU11 26-4FB0	3RU11 26-4FB1	1 szt. 0,240
Wielkość S2							
 3RU11 36-...B0	S2	3	5,5 ... 8	25	3RU11 36-1HB0	--	1 szt. 0,320
		4	7 ... 10	35	3RU11 36-1JB0	--	1 szt. 0,320
		5,5	9 ... 12,5	35	3RU11 36-1KB0	--	1 szt. 0,320
		7,5	11 ... 16	40	3RU11 36-4AB0	--	1 szt. 0,320
		7,5	14 ... 20	50	3RU11 36-4BB0	--	1 szt. 0,320
		11	18 ... 25	63	3RU11 36-4DB0	--	1 szt. 0,320
		15	22 ... 32	80	3RU11 36-4EB0	3RU11 36-4EB1	1 szt. 0,480
		18,5	28 ... 40	80	3RU11 36-4FB0	3RU11 36-4FB1	1 szt. 0,480
		22	36 ... 45	100	3RU11 36-4GB0	3RU11 36-4GB1	1 szt. 0,480
		22	40 ... 50	100	3RU11 36-4HB0	3RU11 36-4HB1	1 szt. 0,480
Wielkość S3							
 3RU11 46-...B0	S3	11	18 ... 25	63	3RU11 46-4DB0	--	1 szt. 0,550
		15	22 ... 32	80	3RU11 46-4EB0	--	1 szt. 0,550
		18,5	28 ... 40	80	3RU11 46-4FB0	--	1 szt. 0,550
		22	36 ... 50	125	3RU11 46-4HB0	--	1 szt. 0,550
		30	45 ... 63	125	3RU11 46-4JB0	3RU11 46-4JB1	1 szt. 0,810
		37	57 ... 75	160	3RU11 46-4KB0	3RU11 46-4KB1	1 szt. 0,810
		45	70 ... 90	160	3RU11 46-4LB0	3RU11 46-4LB1	1 szt. 0,810
		45	80 ... 100 ⁵⁾	200	3RU11 46-4MB0	3RU11 46-4MB1	1 szt. 0,810

1) Przy zastosowaniu odpowiednich wsporników przyłączeniowych (patrz Akcesoria) przełączniki przeciążeniowe 3RU11 do montażu bezpośredniego można również stosować niezależnie.

2) Wielkości S00 do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie TS35.

3) Przestrzegać wartości znamionowego prądu roboczego urządzeń.

4) Wartość orientacyjna dla 4-bieg. silników znormalizowanych przy AC 50 Hz 400 V. Międzynarodowe w przypadku doboru są konkretne dane rozruchowe i znamionowe zabezpieczanego silnika.

5) Maksymalna wielkość bezpiecznika tylko dla przełącznika przeciążeniowego dla koordynacji typ 2, klasa eksploatacji gL/gG.

W odniesieniu do wartości dot. bezpiecznika w połączeniu ze stycznikami, patrz Dane techniczne, Ochrona przeciwzwarceniowa obwodów silnikowych z zastosowaniem bezpieczników/wyłączników.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.

Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Przekaźniki przeciążeniowe

Termiczne przekaźniki przeciążeniowe 3RU1

3RU11 do zastosowań standardowych

Termiczne przekaźniki przeciążeniowe 3RU11 z przyłączami Cage Clamp do bezpośredniego nabudowania¹⁾ i montażu niezależnego²⁾, CLASS 10

Wyposażenie oraz właściwości techniczne:

- Ochrona przed przeciążeniem i zanikiem fazy
- Styki pomocnicze 1 NO + 1 NC
- Reset ręczny i automatyczny

- Wskaźnik położenia łączeniowego
- Funkcja TEST
- Przycisk STOP
- Wbudowana osłona plombowana

Wielkość stycznika ³⁾	Moc robocza dla silnika indukcyjnego, wartość znamionowa ⁴⁾	Zakres nastaw prądowych zależnego od prądu wyzwacza przeciążeniowego	Ochrona przeciwzwarciowa przy użyciu bezpiecznika, koordynacja typ 2, klasa eksploatacji gL/gG ⁵⁾	Montaż bezpośredni lub montaż oddzielny	PKG*	Ciężar na PE ok.
	kW	A	A	Nr zamówieniowy		kg

Wielkość S00 do montażu niezależnego⁶⁾

 3RU11 16-..C1	S00	0,04	0,11 ... 0,16	0,5	3RU11 16-0AC1	1 szt.	0,190
		0,06	0,14 ... 0,2	1	3RU11 16-0BC1	1 szt.	0,190
		0,06	0,18 ... 0,25	1	3RU11 16-0CC1	1 szt.	0,190
		0,09	0,22 ... 0,32	1,6	3RU11 16-0DC1	1 szt.	0,190
		0,09	0,28 ... 0,4	2	3RU11 16-0EC1	1 szt.	0,190
		0,12	0,35 ... 0,5	2	3RU11 16-0FC1	1 szt.	0,190
		0,18	0,45 ... 0,63	2	3RU11 16-0GC1	1 szt.	0,190
		0,18	0,55 ... 0,8	4	3RU11 16-0HC1	1 szt.	0,190
		0,25	0,7 ... 1	4	3RU11 16-0JC1	1 szt.	0,190
		0,37	0,9 ... 1,25	4	3RU11 16-0KC1	1 szt.	0,190
		0,55	1,1 ... 1,6	6	3RU11 16-1AC1	1 szt.	0,190
		0,75	1,4 ... 2	6	3RU11 16-1BC1	1 szt.	0,190
		0,75	1,8 ... 2,5	10	3RU11 16-1CC1	1 szt.	0,190
		1,1	2,2 ... 3,2	10	3RU11 16-1DC1	1 szt.	0,190
		1,5	2,8 ... 4	16	3RU11 16-1EC1	1 szt.	0,190
		1,5	3,5 ... 5	20	3RU11 16-1FC1	1 szt.	0,190
		2,2	4,5 ... 6,3	20	3RU11 16-1GC1	1 szt.	0,190
		3	5,5 ... 8	25	3RU11 16-1HC1	1 szt.	0,190
		4	7 ... 10	35	3RU11 16-1JC1	1 szt.	0,190
		5,5	9 ... 12	35	3RU11 16-1KC1	1 szt.	0,190

Wielkość S0 do bezpośredniego nabudowania¹⁷⁾

 3RU11 16-..D0	S0	0,75	1,8 ... 2,5	10	3RU11 26-1CD0	1 szt.	0,190
		1,1	2,2 ... 3,2	10	3RU11 26-1DD0	1 szt.	0,190
		1,5	2,8 ... 4	16	3RU11 26-1ED0	1 szt.	0,190
		1,5	3,5 ... 5	20	3RU11 26-1FD0	1 szt.	0,190
		2,2	4,5 ... 6,3	20	3RU11 26-1GD0	1 szt.	0,190
		3	5,5 ... 8	25	3RU11 26-1HD0	1 szt.	0,190
		4	7 ... 10	35	3RU11 26-1JD0	1 szt.	0,190
		5,5	9 ... 12,5	35	3RU11 26-1KD0	1 szt.	0,190
		7,5	11 ... 16	40	3RU11 26-4AD0	1 szt.	0,190
		7,5	14 ... 20	50	3RU11 26-4BD0	1 szt.	0,190
		11	17 ... 22	63	3RU11 26-4CD0	1 szt.	0,190
		11	20 ... 25	63	3RU11 26-4DD0	1 szt.	0,190

Wielkość S2 do bezpośredniego nabudowania¹⁷⁾

 3RU11 36-..D0	S2	3	5,5 ... 8	25	3RU11 36-1HD0	1 szt.	0,320
		4	7 ... 10	35	3RU11 36-1JD0	1 szt.	0,320
		5,5	9 ... 12,5	35	3RU11 36-1KD0	1 szt.	0,320
		7,5	11 ... 16	40	3RU11 36-4AD0	1 szt.	0,320
		7,5	14 ... 20	50	3RU11 36-4BD0	1 szt.	0,320
		11	18 ... 25	63	3RU11 36-4DD0	1 szt.	0,320
		15	22 ... 32	80	3RU11 36-4ED0	1 szt.	0,320
		18,5	28 ... 40	80	3RU11 36-4FD0	1 szt.	0,320
		22	36 ... 45	100	3RU11 36-4GD0	1 szt.	0,320
		22	40 ... 50	100	3RU11 36-4HD0	1 szt.	0,320

Wielkość S3 do bezpośredniego nabudowania¹⁷⁾

 3RU11 46-..D0	S3	11	18 ... 25	63	3RU11 46-4DD0	1 szt.	0,550
		15	22 ... 32	80	3RU11 46-4ED0	1 szt.	0,550
		18,5	28 ... 40	80	3RU11 46-4FD0	1 szt.	0,550
		22	36 ... 50	125	3RU11 46-4HD0	1 szt.	0,550
		30	45 ... 63	125	3RU11 46-4JD0	1 szt.	0,550
		37	57 ... 75	160	3RU11 46-4KD0	1 szt.	0,550
		45	70 ... 90	160	3RU11 46-4LD0	1 szt.	0,550
		45	80 ... 100	200	3RU11 46-4MD0	1 szt.	0,550

1) Przy zastosowaniu odpowiednich wsporników przyłączeniowych (patrz Akcesoria) przekaźniki przeciążeniowe 3RU11 do montażu bezpośredniego można również stosować niezależnie.

2) Wielkości S00 do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie TS35.

3) Przestrzegać wartości znamionowego prądu roboczego urządzeń.

4) Wartość orientacyjna dla 4-bieg. silników znormalizowanych przy AC 50 Hz 400 V. Miarodajne w przypadku doboru są konkretne dane rozruchowe i znamionowe zabezpieczanego silnika.

5) Maksymalna wielkość bezpiecznika tylko dla przekaźnika przeciążeniowego koordynacji typ 2. W odniesieniu do wartości dot. bezpiecznika w połączeniu ze stycznikami, patrz Dane techniczne, Ochrona przeciwzwarciowa obwodów silnikowych z zastosowaniem bezpieczników/wyłączników.

6) Przyłącza przewodów pomocniczych i głównych w postaci zacisków Cage Clamp.

7) Przyłącza przewodów pomocniczych w postaci zacisków Cage Clamp, natomiast przyłącza przewodów głównych w wersji śrubowej.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Przełączniki przeciążeniowe

Przełączniki przeciążeniowe 3RB2 i 3RUI

Akcesoria

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Wersja	Nadaje się do	Wielkość	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok. kg
Wspornik przyłączy do montażu niezależnego					
	Do oddzielnego montażu przekaźników przeciążeniowych; mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie TS 35	3RB20, 3RB21	S00	3RB29 13-0AA1	1 szt. 0,060
			S0	3RB29 23-0AA1	1 szt. 0,080
	Do oddzielnego montażu przekaźników przeciążeniowych; mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie TS35; wielkość S3 także na szynie TS75.	3RU11	S00	3RU19 16-3AA01	1 szt. 0,060
			S0	3RU19 26-3AA01	1 szt. 0,080
			S2	3RU19 36-3AA01	1 szt. 0,180
			S3	3RU19 46-3AA01	1 szt. 0,280
Mechaniczny RESET					
	Suwak odblokowujący, uchwyt i lejek Przycisk o przedłużonym skoku (12 mm), IP65, Ø 22 mm Popychacz przedłużający, wyrównujący odstęp pomiędzy przyciskiem oraz przyciskiem odblokowującym przekaźnika	3RB20, 3RB21, 3RU11	S00 ... S10/S12	3RU19 00-1A	1 kpl. 0,038
				3SB30 00-0EA11	1 szt. 0,021
				3SX1 335	1 szt. 0,004
Wyzwalacz linkowy z uchwytem przycisku RESET					
	Do otworów o Ø 6,5 mm na tablicy rozdzielczej; maks. grubość tablicy rozdzielczej 8 mm • Długość 400 mm • Długość 600 mm	3RB20, 3RB21, 3RU11	S00 ... S10/S12		
				3RU19 00-1B 3RU19 00-1C	1 szt. 0,063 1 szt. 0,073
Moduł zdalnego resetu, elektryczny					
	Zakres pracy AC/DC 24 ... 30 V 0,85 ... 1,1 x U _s , AC/DC 110 ... 127 V Pobór mocy AC/DC 220 ... 250 V AC 80 VA, DC 70 W, Czas włączenia 0,2 ... 4 s, Częstotliwość łączeniowa 60/h	3RU11	S00 ... S3	3RU19 00-2AB71	1 szt. 0,066
				3RU19 00-2AF71	1 szt. 0,067
				3RU19 00-2AM71	1 szt. 0,066
Osłony zacisków					
	Osłona do przyłączy szynowych lub z końcówką kablową • Długość 55 mm • Długość 100 mm • Długość 120 mm	3RB2, 3RU11	S3	3RT19 46-4EA1	1 szt. 0,037
		3RB2	S6	3RT19 56-4EA1	1 szt. 0,067
		3RB2	S10/S12	3RT19 66-4EA1	1 szt. 0,124
	Osłona do zacisków ramowych • Długość 20,6 mm • Długość 20,8 mm • Długość 25 mm • Długość 30 mm	3RB2, 3RU11	S2	3RT19 36-4EA2	1 szt. 0,016
		3RB2, 3RU11	S3	3RT19 46-4EA2	1 szt. 0,023
		3RB2	S6	3RT19 56-4EA2	1 szt. 0,028
		3RB2	S10/S12	3RT19 66-4EA2	1 szt. 0,038
		3RB2	S6	3RT19 56-4EA3	1 szt. 0,021
Na rysunkach pokazano montaż na styczniku		3RB2	S10/S12	3RT19 66-4EA3	1 szt. 0,062
Osłona do połączeń śrubowych pomiędzy stycznikiem a przekaźnikiem przeciążeniowym, bez zacisków ramowych (niezbędna 1 szt. na kombinację)					

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje dostępne w A&D Mall.

Przełączniki przeciążeniowe

Przełączniki przeciążeniowe 3RB2 i 3RUI

Notatki