










Wyłączniki silnikowe magneto-termiczne

					
Gama	140F	140A, Ręczny rozrusznik silnikowy	140M-C2	140M-D8	140M-F8
Prąd znamionowy, maks. I_e	32 A	16 A	25 A	25 A	45 A
Zakres prądowy	1...16 A	0,1...16 A	0,1...25 A	1,6...25 A	6,3...45 A
Zabezpieczenie zwarciove	Wkładki topikowe	✓	✓	✓	✓
Zabezpieczenie przeciążeniowe	—	✓	✓	✓	✓
Klasa wyzwiania	—	10	10	10	10
Zgodność z normami:					
CSA 22.2, No. 14	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508 ręczny, autozabezpieczony (typ E)	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508 (instalacja grupowa)	✓	✓	✓	✓	✓
UL 508 (zabezpieczenie przeciążeniowe)	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-2	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-4	✓	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓	✓
Akcesoria					
Zewnętrzny napęd obrotowy	—	—	✓	✓	✓
Elastyczny napęd kablony	—	—	—	—	—
Zestyki pomocnicze	✓	✓	✓	✓	✓
Zestyki wskazujące wyzwolenie	Lampka wskaźnika wyzwolenia	✓	✓	✓	✓
Wybór produktu	Strona 2-77	Strona 1-5	Strona 1-8	Strona 1-8	Strona 1-8








Gama 140F, 140A, 140M, 140-CMN
Wyłączniki silnikowe magneto-termiczne
 Przegląd produktów

Wyłączniki silnikowe magneto-termiczne

				
Gama	140-CMN	140M-I	140M-J	140M-L
Prąd znamionowy, maks. I_e	90 A	205 A	250 A	630 A
Zakres prądowy	16...90 A	40...205 A	20...250 A	40...630 A
Zabezpieczenie zwarciove	✓	✓	✓	✓
Zabezpieczenie przeciążeniowe	✓	✓	✓	✓
Klasa wyzwiania	10	5...20	10...30	10...30
Zgodność z normami:				
CSA 22.2, No. 14	✓	✓	✓	✓
UL 508 ręczny, autozabezpieczony (typ E)	—	—	—	—
UL 508 (instalacja grupowa)	✓	—	—	—
UL 508 (zabezpieczenie przeciążeniowe)	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-2	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-4	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓
Akcesoria				
Zewnętrzny napęd obrotowy	✓	✓	✓	✓
Elastyczny napęd kablowy	—	✓	✓	✓
Zestyki pomocnicze	✓	✓	✓	✓
Zestyki wskazujące wyzwolenie	✓	✓	✓	✓
Wybór produktu	Strona 1-8	Strona 1-9	Strona 1-9	Strona 1-9

Wyłączniki silnikowe magnetyczne

- Zakres prądowy 0,16...1200 A
- UL Listed/Recognized dla obciążeń silnikowych
 - Zabezpieczenie zwarciove (tylko wyzwolenie magnetyczne)
 - Zabezpieczenie przeciążeniowe należy zamówić osobno
- Widoczny wskaźnik wyzwolenia
- Wysokie ograniczenie prądu zwarcia
- Wysoka zdolność wyłączenia

							
	Rama C	Rama D	Rama F	Rama H	Rama J	Rama L	Rama N
Maks. prąd I_e	2,5 A	25 A	45 A	100 A	250 A	600 A	1200 A
Zakres prądowy	0,16...2,5 A	2,5...25 A	25...45 A	3...100 A	70...250 A	125...600 A	640...1200 A
Zabezpieczenie zwarciove	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zgodność z normami:							
CSA 22.2, No. 14	✓	✓	✓				
CSA 22.2, No. 5	–	–	–	✓	✓	✓	✓
UL 508 (instalacja grupowa)	✓	✓	✓				
UL489 (Recognized)	–	–	–	✓	✓	✓	✓
IEC 60947-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Akcesoria							
Zewnętrzny napęd obrotowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elastyczny napęd kablowy	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Zestyki pomocnicze	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zestyki wskazujące wyzwolenie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wybór produktu	Strona 1-10			Strona 1-11			

Ręczne rozruszniki silnikowe 140A

- Zakres prądu 0,1...16 A
- Zabezpieczenie silnika
- Do ekonomicznych rozruszników silnikowych
- Możliwość pracy jako wyłącznik główny
- Kompensacja temperatury
- Zastosowania na całym świecie dzięki zgodności z normami IEC i UL (USA i Kanada)







3-biegunowe ręczne rozruszniki silnikowe

Znamionowy prąd ładeniowy (I_e)	Zakres nastaw prądu silnika	Łączenie silników 3-fazowych AC-2, AC-3 dla 400/415 V (50 Hz)*		Nr kat.
		[kW]	$I_{cu} = I_{cs}$ [kA]	
0,16	0,1...0,16	0,02	65	140A-C2A-A16
0,25	0,16...0,25	0,06	65	140A-C2A-A25
0,4	0,25...0,4	0,09	65	140A-C2A-A40
0,63	0,4...0,63	0,12/0,18	65	140A-C2A-A63
1	0,63...1,0	0,25	65	140A-C2A-B10
1,6	1,0...1,6	0,37/0,55	65	140A-C2A-B16
2,5	1,6...2,5	0,75	50	140A-C2A-B25
4	2,5...4,0	1,1/1,5	10	140A-C2A-B40
6,3	4,0...6,3	2,2	10	140A-C2A-B63
10	6,3...10	3,0/4,0	8	140A-C2A-C10
16	10...16	5,5/7,5	6	140A-C2A-C16






* Moce znamionowe: zalecane wartości zgodnie z IEC 60072-1

Akcesoria 140A

	Opis	Nr zacisku			Do użytku z	Nr kat.
			Zestyki N.O.	Zestyki N.C.		
	Zestyk pomocniczy do montażu wewnętrznego 1-biegunowy Nie wymaga dodatkowego miejsca	13-14	1	0	140A	140A-C-AEA10
		33-34	1	0		140A-C-AEA210
		11-12	0	1		140A-C-AEA01
		31-32	0	1		140A-C-AEA201
	Zestyk pomocniczy do montażu z lewej strony 2-biegunowy Zwiększa szerokość o 9 mm Stosować szyny zbiorcze o rozstawie 54 mm	13-14 23-24	2	0	140A	140A-C-ASA20
		13-14 21-22	1	1		140A-C-ASA11
		11-12 21-22	0	2		140A-C-ASA02








Szczegółowe informacje o produktach można znaleźć w broszurze 140-SG001...

Akcesoria 140A

	Opis	Do użytku z	Nr kat.
	Wyzwalacz podnapięciowy Montaż z prawej strony Poszerza ręczny rozrusznik silnikowy o 18 mm	24 V 50 Hz	140A-C-U XK
		220...230 V 50 Hz	140A-C-U XF
		400 V 50 Hz/460 V 60 Hz	140A-C-U XN
		415 V 50 Hz/480 V 60 Hz	140A-C-U XB
		110 V 50 Hz/120 V 60 Hz	140A-C-U XD
		110 V 50/60 Hz	140A-C-U XKD
	Wyzwalacz wzrostowy Montaż z prawej strony Zwiększa szerokość o 18 mm	24 V 50 Hz	140A-C-S XK
		220...230 V 50 Hz	140A-C-S XF
		400 V 50 Hz/460 V 60 Hz	140A-C-S XN
		415 V 50 Hz/480 V 60 Hz	140A-C-S XB
		110 V 50 Hz/120 V 60 Hz	140A-C-S XD
		110 V 50/60 Hz	140A-C-S XKD
	Kompaktowe szyny zbiorcze Rozstaw 45 mm dla ręcznych rozruszników silnikowych z zamontowanymi wewnątrz dodatkowymi blokami zestyków	2x3 złącza zaciskowe	140A-C-W452
		3x3 złącza zaciskowe	140A-C-W453
		4x3 złącza zaciskowe	140A-C-W454
		5x3 złącza zaciskowe	140A-C-W455
	Kompaktowe szyny zbiorcze Rozstaw 54 mm dla ręcznych rozruszników silnikowych z dodatkowymi blokami zestyków (montaż boczny)	2x3 złącza zaciskowe	140A-C-W542
		3x3 złącza zaciskowe	140A-C-W543
		4x3 złącza zaciskowe	140A-C-W544
		5x3 złącza zaciskowe	140A-C-W545
	Zaciski zasilające szyny Zasilanie szyn zbiorczych Zwiększa wydajność okablowania	140A-C-W	140A-C-WT
	Ośłona Do osłaniania nieużywanych złączy zaciskowych	140A-C-W	140A-C-WS

Szczegółowe informacje o produktach można znaleźć w broszurze 140-SG001...

Akcesoria 140A

	Opis		Do użytku z	Nr kat.	
	Obudowy do montażu powierzchniowego Przetłoczenia dla 2 lampek kontrolnych Wyposażone w zaciski uziemienia i przewodu neutralnego	Stopień ochrony: IP41	140A	140A-C-EA41	
		Stopień ochrony: IP55 (z uszczelnieniem i membraną ochronną)	140A	140A-C-EA55	
	Obudowy do montażu wgłębnego Wyposażone w zaciski uziemienia i przewodu neutralnego	Stopień ochrony: IP41	140A	140A-C-EE41	
		Stopień ochrony: IP55 (z uszczelnieniem i membraną ochronną)	140A	140A-C-EE55	
	Membrana przyciskowa Do obudów o stopniu ochrony IP55 Część zamienna z 4 wkrętami (wraz z ramą montażową)		140A-C-EA55 140A-C-EE55	140A-C-N18	
	Wskaźnik świetlny Długość przewodów 180 mm, lampka w zestawie, stopień ochrony IP54.	Kolor zielony	120 V	198E-A..., 198E-C..., 140A-C-E...	140-LG120
			240 V		140-LG240
			400 V		140-LG400
		Kolor czerwony	120 V	198E-A..., 198E-C..., 140A-C-E...	140-LR120
			240 V		140-LR240
			400 V		140-LR400
		Kolor biały	120 V	198E-A..., 198E-C..., 140A-C-E...	140-LW120
			240 V		140-LW240
			400 V		140-LW400
	Systemy blokowania Do obudów 140A-C-E... Dla 1...3 kłódek o \varnothing 4...8 mm		140A-C-E...	140A-C-M3E	
	Systemy blokowania Blokowanie przycisku ZAŁ ręcznego rozrusznika silnikowe Dla 1...3 kłódek o \varnothing 4...6 mm		140A	140A-C-M3	
	Adapter montażowy Szlina DIN 35x7,5 mm, długość 44 mm		140A	140A-C-N12	

Szczegółowe informacje o produktach można znaleźć w broszurze 140-SG001...

Wyłączniki silnikowe magneto-termiczne 140M, 140-CMN

- Zabezpieczenie zwarciove – standardowe wyzwolenie magnetyczne ($13xI_e$ maks.)
- Zabezpieczenie przeciążeniowe – klasa wyzwolenia 10
- Kompensacja temperatury otoczenia
- Zabezpieczenie na wypadek zaniku fazy
- ATEX dla ram C i D



Znamionowy prąd łączeniowy (I_e)	Zakres nastaw prądu silnika	Łączenie silników 3-fazowych AC-2, AC-3 dla 400/415 V (50 Hz)				Nr kat.
		[A]	[kW]	I_{cu} [kA]		
Rama C						
0,16	0,10...0,16	0,02	100	100	*	140M-C2E-A16
0,25	0,16...0,25	0,06	100	100	*	140M-C2E-A25
0,4	0,25...0,40	0,09	100	100	*	140M-C2E-A40
0,63	0,40...0,63	0,12...0,18	100	100	*	140M-C2E-A63
1	0,63...1,0	0,25	100	100	*	140M-C2E-B10
1,6	1,0...1,6	0,37...0,55	100	100	*	140M-C2E-B16
2,5	1,6...2,5	0,75	100	100	*	140M-C2E-B25
4	2,5...4,0	1,1...1,5	100	100	*	140M-C2E-B40
6,3	4,0...6,3	2,2	100	100	*	140M-C2E-B63
10	6,3...10	3,0...4,0	100	100	*	140M-C2E-C10
16	10...16	5,5...7,5	50	50	*	140M-C2E-C16
20	14,5...20	7,5...10	15	15	*	140M-C2E-C20
25	18...25	11	15	15		140M-C2E-C25
Rama D						
2,5	1,6...2,5	0,75	100	100		140M-D8E-B25
4	2,5...4,0	1,1...1,5	100	100		140M-D8E-B40
6,3	4,0...6,3	2,2	100	100		140M-D8E-B63
10	6,3...10	3,0...4,0	100	100		140M-D8E-C10
16	10...16	5,5...7,5	100	100		140M-D8E-C16
20	14,5...20	7,5...10	65	25		140M-D8E-C20
25	18...25	11	65	25		140M-D8E-C25
Rama F						
10	6,3...10	3,0...4,0	65	50		140M-F8E-C10
16	10...16	5,5...7,5	65	50		140M-F8E-C16
20	14,5...20	7,5...10	65	50		140M-F8E-C20
25	18...25	11	65	50		140M-F8E-C25
32	23...32	15	65	50		140M-F8E-C32
45	32...45	18,5...22	65	50		140M-F8E-C45
Rama CMN						
25	16...25	7,5...13	65	65		140-CMN-2500
40	25...40	15...22	65	50		140-CMN-4000
63	40...63	25...32	65	50		140-CMN-6300
90	63...90	37...45	50	25		140-CMN-9000

* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 20 sztuk. Po numerze katalogowym dodaj literę **M**.
(Przykład: **140M-C2E-A16M**).

Wyłączniki silnikowe magneto-termiczne

- Zabezpieczenie zwarciove – standardowe wyzwolenie magnetyczne (próg stały $12...15xI_e$)
- Zabezpieczenie przeciążeniowe – klasa wyzwolenia 10...30 (nastawiana)
- UL/CSA, IEC, CE



Nr kat. 140M-I



Nr kat. 140M-J



Nr kat. 140M-L

Znamionowy prąd łączeniowy (I_e)	Zakres nastaw prądu silnika	Graniczny prąd wyłączalny [kA] (I_{cm})			Nr kat.
		400 V	600 V		
[A]	[A]				
Rama I					
80	40...80	70	30	*	140M-I8E-C80E
100	80...100	70	30	*	140M-I8E-D10E
160	100...160	70	30	*	140M-I8E-D16E
205	160...205	70	30	*	140M-I8E-D20E
Rama J					
50	20...50	25	18		140M-J2E-C50
100	40...100	25	18		140M-J2E-D10
160	64...160	25	18		140M-J2E-D16
250	100...250	25	18		140M-J2E-D25
50	20...50	70	25		140M-J8E-C50
100	40...100	70	25		140M-J8E-D10
160	64...160	70	25		140M-J8E-D16
250	100...250	70	25		140M-J8E-D25
Rama L					
250	100...250	40	18		140M-L2E-D25
400	160...400	40	18		140M-L2E-D40
630	250...630	40	18		140M-L2E-D63
250	100...250	70	25		140M-L8E-D25
400	160...400	70	25		140M-L8E-D40
630	250...630	70	25		140M-L8E-D63

* Tylko zgodność z IEC i oznakowanie CE

Akcesoria dla modeli 140M-I, -J, -L zobacz str. 1-23

Wyłączniki 140M, zabezpieczenie zwarciovie rozruszników silnikowych

- Zabezpieczenie zwarciovie – standardowe wyzwolenie magnetyczne ($13 \times I_e$ maks.)
- Zabezpieczenie przeciążeniowe – brak (tylko wyzwolenie magnetyczne)
- Do aplikacji silnikowych z klasą wyzwalań 10*



Znamionowy prąd łączniowy (I_e)	Łączenie silników 3-fazowych AC-2, AC-3 dla 400/415 V (50 Hz)				Nr kat.
	[A]	[kW]	I_{cu} [kA]		
Rama C					
0,16	0,02	100	100	*	140M-C2N-A16
0,25	0,06	100	100	*	140M-C2N-A25
0,4	0,09	100	100	*	140M-C2N-A40
0,63	0,12...0,18	100	100	*	140M-C2N-A63
1	0,25	100	100	*	140M-C2N-B10
1,6	0,37...0,55	100	100	*	140M-C2N-B16
2,5	0,75	100	100	*	140M-C2N-B25
Rama D					
2,5	0,75	100	100		140M-D8N-B25
4	1,1...1,5	100	100		140M-D8N-B40
6,3	2,2	100	100		140M-D8N-B63
10	3,0...4,0	100	100		140M-D8N-C10
16	5,5...7,5	100	50		140M-D8N-C16
25	11	65	25		140M-D8N-C25
Rama F					
25	11	65	50		140M-F8N-C25
32	15	65	50		140M-F8NE-C32
45	18,5...22	65	50		140M-F8N-C45

* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 20 sztuk. Po numerze katalogowym dodaj literę **M**.
(Przykład: **140M-C2N-A16M**).

* Dla ciężkich warunków rozruchowych (przekraczających klasę wyzwalań 10), informacje można uzyskać u lokalnego przedstawiciela Rockwell Automation.

Akcesoria – zobacz str. 1-12

Wyłączniki silnikowe magnetyczne

- Zabezpieczenie zwarciove – wyzwolenie magnetyczne (nastawiane w zakresie $3...10 \times I_e$)
- Zabezpieczenie przeciążeniowe – brak (tylko wyzwolenie magnetyczne)



Nr kat. 140M-H



Nr kat. 140M-J












Nr kat. 140M-L

Znamionowy prąd łączeniowy (I_e)	Prąd wyzwolenia magnetycznego	Łączenie silników 3-fazowych AC-2, AC-3 dla 400/415 V (50 Hz)		Nr kat.
		[A]	[A]	
Rama H				
3	9...33	0,75	(65)	140M-H8P-B30
7	21...77	2,2	(65)	140M-H8P-B70
15	45...165	5,5	(65)	140M-H8P-C15
30	90...330	11	(65)	140M-H8P-C30
50	150...550	22	(65)	140M-H8P-C50
70	210...770	30	(65)	140M-H8P-C70
100	300...1100	45	(65)	140M-H8P-D10
100	500...1500	55	(65)	140M-H8R-D10
Rama J				
100	500...1000	37	(65)	140M-J8P-D10
125	625...1250	45	(65)	140M-J8P-D12
150	750...1500	55	(65)	140M-J8P-D15
175	875...1750	55	(65)	140M-J8P-D17
200	1000...2000	75	(65)	140M-J8P-D20
225	1125...2250	90	(65)	140M-J8P-D22
250	1250...2500	90	(65)	140M-J8P-D25
Rama L				
225	1125...2250	90	(65)	140M-L8P-D22
250	1250...2500	90	(65)	140M-L8P-D25
300	1500...3000	110	(65)	140M-L8P-D30
350	1750...3500	132	(65)	140M-L8P-D35
400	2000...4000	160	(65)	140M-L8P-D40
450	2250...4500	160	(65)	140M-L8P-D45
500	2500...5000	200	(65)	140M-L8P-D50
600	3000...6000	250	(65)	140M-L8P-D60
Rama N				
800	1600...6400	250	(65)	140M-N8P-D80
1200	1600...6400	400	(65)	140M-N8P-E12

* Testowane dla 480 V 60 Hz zgodnie z UL 489







Akcesoria dla 140M-H, J-, -L, -N zobacz str. 1-23

Akcesoria 140M, 140-CM

	Opis	Nr zacisku	 N.O.		 N.C.		Do użytku z	Nr kat.
	Zestyk pomocniczy montowany na czołe	13-14	1	0	140M-C, D, F	*	140M-C-AFA10	
		11-12	0	1	140M-C, D, F		140M-C-AFA01	
	1-biegunowy lub 2-biegunowy Nie wymaga dodatkowego miejsca – Tylko (1) na wyłącznik silnikowy	13-14	1	1	140M-C, D, F	*	140M-C-AFA11	
		21-22						
		13-14	2	0	140M-C, D, F		140M-C-AFA20	
		23-24						
		11-12	0	2	140M-C, D, F		140M-C-AFA02	
		21-22						
	Zestyk pomocniczy montowany z prawej strony 2-biegunowy Zwiększa szerokość o 9 mm – Tylko (2) na wyłącznik silnikowy	33-34	2	0	140M-C, D, F		140M-C-AFA20	
		43-44						
		31-32	0	2	140M-C, D, F		140M-C-ASA02	
		41-42						
		33-34	1	1	140M-C, D, F	*	140M-C-ASA11	
		41-42						
	Zestyk pomocniczy montowany na czołe Wewnętrzny 2-biegunowy – Tylko (1) na wyłącznik silnikowy	13-14	2	0	140-CMN		140-CA20	
		23-24						
		11-12	0	2	140-CMN		140-CA02	
		21-22						
		13-14	1	1	140-CMN		140-CA11	
		21-22						
	Zestyk sygnalizujący wyzwolenie (montaż czołowy) 2-biegunowy Sygnalizuje wyzwolenie wyłącznika Nie wymaga dodatkowego miejsca	13-14	2	0	140M-C, D, F		140M-C-AFAR10A10	
		27-28						
		11-12	1	1	140M-C, D, F		140M-C-AFAR10A01	
		27-28						
	Zestyk sygnalizujący wyzwolenie (montaż z prawej) 2-biegunowy Sygnalizuje wyzwolenie wyłącznika Zwiększa szerokość o 9 mm – Tylko (1) na wyłącznik silnikowy – Zestyk pomocniczy boczny może być zamontowany na bocznym zestyku sygnalizującym wyzwolenie	57-58	2	0	140M-C, D, F		140M-C-ASAR10M10	
		67-68						
		57-58	1	1	140M-C, D, F		140M-C-ASAR10M01	
		65-66						
		55-56	1	1	140M-C, D, F		140M-C-ASAR01M10	
		67-68						
		55-56	0	2	140M-C, D, F		140M-C-ASAR01M01	
		65-66						
		77-78	1	1	140M-C, D, F		140M-C-ASAM11	
65-66								
	Zestyk pomocniczy sygnalizujący wyzwolenie (montaż czołowy) Wewnętrzny 2-biegunowy – Tylko (1) na wyłącznik silnikowy	37-38	2	0	140-CMN		140-CT10-10	
		43-44						
		35-36	0	2	140-CMN		140-CT01-01	
		41-42						
		35-36	1	1	140-CMN		140-CT01-10	
		43-44						
		37-38	1	1	140-CMN		140-CT10-01	
		41-42						









* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 20 sztuk. Po numerze katalogowym dodaj literę **M**.
(Przykład: **140M-C-AFA10M**).

Akcesoria 140M, 140-CM

Opis	Napięcie wyzwalań	Do użytku z	Nr kat.	
 <p>Wyzwalacz podnapięciowy Montaż z lewej strony Zwiększa szerokość o 18 mm Samoczynnie wyzwala wyłączniki silnikowe, gdy napięcie spadnie poniżej 35...70%</p>	24 V 50 Hz	140M-C, D, F	140M-C-UXX	
	110 V 50 Hz		140M-C-UXC	
	220...230 V 50 Hz		140M-C-UXF	
	380...400 V 50 Hz		140M-C-UXN	
	480 V 60 Hz/415 V 50 Hz		140M-C-UXB	
	<p>Wyzwalacz podnapięciowy Montaż z lewej strony 2 zintegrowane zestyki z wyprzedzonym zamknięciem Zwiększa szerokość o 18 mm Samoczynnie wyzwala wyłączniki silnikowe, gdy napięcie spadnie poniżej 35...70%</p>	24 V 50 Hz	140M-C, D, F	140M-C-UCK
		110 V 50 Hz		140M-C-UCC
		220...230 V 50 Hz		140M-C-UCF
		380...400 V 50 Hz		140M-C-UCN
		480 V 60 Hz/415 V 50 Hz		140M-C-UCB
<p>Wyzwalacz wzrostowy Montaż z lewej strony Zwiększa szerokość o 18 mm Wyzwala wyłącznik silnikowy po podaniu napięcia</p>	24 V 50 Hz	140M-C, D, F	140M-C-SNK	
	110 V 50 Hz		140M-C-SNC	
	220...230 V 50 Hz		140M-C-SNF	
	380...400 V 50 Hz		140M-C-SNN	
	480 V 60 Hz/415 V 50 Hz		140M-C-SNB	
 <p>Wyzwalacz podnapięciowy Wewnętrzny, montaż czołowy Zintegrowany wskaźnik wyzwolenia zwarcowego Samoczynnie wyzwala wyłączniki silnikowe, gdy napięcie spadnie poniżej 35...70%</p>	24 V 50/60 Hz	140-CMN	140-CUV-KJ	
	110 V 50 Hz/120 V 60 Hz		140-CUV-D	
	220 V 50 Hz/240 V 60 Hz		140-CUV-A	
 <p>Wyzwalacz wzrostowy Wewnętrzny, montaż czołowy Zintegrowany wskaźnik wyzwolenia zwarcowego Zdalne wyzwolenie wyłącznika silnikowego</p>	24 V 50/60 Hz	140-CMN	140-CRT-KJ	
	110 V 50 Hz/120 V 60 Hz		140-CRT-D	
	220 V 50 Hz/240 V 60 Hz		140-CRT-A	
 <p>Obudowa niemetalowa IP65 Przetłoczenia dla dławików M20 i M25 Odpowiednia dla kabli elastycznych z żyłą uziemienia w przypadku uziemiania na zewnątrz obudowy</p>	Napęd czarny	140M-C	198E-AYTG2	
	Napęd czerwony/żółty	140M-C	198E-AYTJ2	
 <p>Ośłona zacisków Do osłonięcia nieużywanych zacisków mostkujących Ochrona przed doknięciem palcem IP2X</p>		140M-C, 140M-D	140M-C-WS	
		140M-F	140M-F-WS	
 <p>Adapter śrubowy Do śrubowego podłączenia wyłącznika silnikowego Ilość w opakowaniu = 10*</p>		140M-C, D, F	140M-C-N45	






* Sprzedaż 10 sztuk lub wielokrotności. Należy zamówić 10 sztuk, aby otrzymać opakowanie 10 egzemplarzy produktu.

Akcesoria 140M, 140-CM

Opis		Do użytku z	Nr kat.	
	Ośłona pokrętła nastaw Zabezpiecza przed zmianami ustawień przez osoby niepowołane Ilość egzemplarzy w opakowaniu = 10*	140M-C, D, F	140M-C-CA	
	Blokada napędu obrotowego Dla 1 kłódki o średnicy 4...8 mm Możliwość zablokowania w pozycji OFF (WYŁ.)	Czarny	140M-C, D, F	140M-C-KN
		Czerwony/żółty	140M-C/-D	140M-C-KRY
		Czerwony/żółty	140M-F	140M-F-KRY
	Napęd obrotowy blokowany Maksymalnie trzy kłódki 8 mm Możliwość zablokowania w pozycji OFF (WYŁ.)	Czarny	140-CMN	140-KN
		Czerwony/żółty		140-KRY
	Napęd ryglujący drzwi Maksymalnie trzy kłódki 4...8 mm Stopień ochrony IP66/Typ 1, 4, 4X, 12 Możliwość ominięcia blokady Możliwość zablokowania w pozycji ON (WŁ.) Sprzedaż ze sprzęgłem – zamów oddzielnie trzonek i tabliczkę opisową Możliwość zablokowania w pozycji ON (WŁ.)	Czarny	140M-C, D, F	140M-C-DN66
			140-CMN	140-CDN66
	Głębokość montażu (adapter-osłona): 140-C: 105,5 mm ± 5 mm 140-D: 114,5 mm ± 5 mm 140-F: 137,1 mm ± 5 mm	Czerwony/żółty	140M-C, D, F	140M-C-DRY66
			140-CMN	140-CDRY66
	Trzonek przedłużający Przytnij do wymaganej długości aby dostosować do głębokości montażu: 140M-C: 117...338 mm 140M-D: 126...347 mm 140M-F: 149...369 mm 140-CMN: 180...403 mm	140M-C-DN66, 140M-C-DRY66, 140-CDN66, 140-CDRY66	140M-C, D, F	140M-C-ASA11
				140M-C-DSL
	Tabliczka opisowa Oznaczenie: „Hauptschalter“ oraz „Main Switch“ Oznaczenie: „Not-Aus“ oraz „Emergency Off“	140-CDN66 140-CDRY66	140M-C, D, F	140M-C-DFCN
				140M-C-DFCRY
	Element blokujący Służy do blokowania napędu wyłącznika Maksymalnie trzy kłódki 4...8 mm	140M-C-KN 140M-C-KRY 140M-F-KRY		140M-C-M3

* Sprzedaż 10 sztuk lub wielokrotności. Należy zamówić 10 sztuk, aby otrzymać opakowanie 10 egzemplarzy produktu.



Akcesoria 140M

Opis		Do użytku z		Nr kat.
	Moduł łączący ECO Do rozruszników bezpośrednich i nawrotnych Podłączenie elektryczne i mechaniczne	140M-C z 100-K	*	140M-C-PEK12
		140M-C z 100-C09...C23	*	140M-C-PEC23
		140M-C z 100-C09...C23*	*	140M-C-PEC23A
		140M-D z 100-C09...C23	*	140M-D-PEC23
	Moduły łączące – 25 A i 45 A Stycznik oraz wyłącznik silnikowy NALEŻY zamocować na (2) niezależnych szynach DIN Podłączenie elektryczne między wyłącznikiem 140M i stycznikiem 100-C (z cewką AC)	140M-C z 100-C09...C23		140M-C-PNC23
		140M-D z 100-C09...C23		140M-D-PNC23
		140M-D z 100-C30...C37		140M-D-PNC37
		140M-F z 100-C30...C37		140M-F-PNC37
	140M-F z 100-C43		140M-F-PNC43	
	Adapter rozdzielający Niezbędny przy zastosowaniu wyłączników 140M-C, -D, i -F do aplikacji rozruszników z własnym zabezpieczeniem (Typ E)	140M-C, -D		140M-C-TE1
		140M-F		140M-F-TE
	Blok zasilający szyny zbiorczej Zasilanie szyn zbiorczych Zwiększa pojemność zacisków Rozstawy zacisków zgodny z IEC i UL	140M-C, -D		140M-C-WBE
		140M-F		140M-F-WBE
	Zaciski zasilające szyny zbiorczej Zasilanie złączy mostkujących Mocowanie od góry – do złącza mostkującego Rozstawy spełniają wymagania UL Typ E	140M-C, -D		140M-C-WTE
		140M-F		140M-F-WTE
	Moduł komunikacyjny DeviceNet Starter Auxiliary DSA I/O dla rozruszników rozproszonych – zobacz str. 1-37			






* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 20 sztuk. Po numerze katalogowym dodaj literę **M**.
 (Przykład: **140M-C-PEK12M**).

* Podłączenie elektryczne między 140M i 100-C (z dowolnym rodzajem cewki)

Akcesoria 140M

Opis	Ilość podłączeń	Do użytku z	Nr kat.
	3-fazowa szyna zbiorcza do wyłączników silnikowych 25 A – maks. wartość prądu ciągłego 63 A Rozstaw 45 mm Do użytku z zestykiem pomocniczym (montaż czołowy)		
	2	140M-C, -D	140M-C-W452
	3		140M-C-W453
	4		140M-C-W454
	5		140M-C-W455
	3-fazowa szyna zbiorcza do wyłączników silnikowych 25 A – maks. wartość prądu ciągłego 63 A Rozstaw 54 mm Do użytku z zestykiem pomocniczym (montaż boczny)		
	2	140M-C, -D	140M-C-W542
	3		140M-C-W543
	4		140M-C-W544
	5		140M-C-W545
	3-fazowa szyna zbiorcza do wyłączników silnikowych 25 A – maks. wartość prądu ciągłego 63 A Rozstaw 63 mm Do użytku z wyzwalaczem podnapięciowym lub wzrostowym (montaż boczny)		
	2	140M-C, -D	140M-C-W632
3	140M-C-W633		
4	140M-C-W634		
5	140M-C-W635		
3-fazowa szyna zbiorcza do wyłączników silnikowych 45 A – maks. wartość prądu ciągłego 115 A Rozstaw 54 mm Do stosowania z zestykiem pomocniczym (montaż czołowy)			
2	140M-F	140M-F-W542	
3		140M-F-W543	
4		140M-F-W544	
3-fazowa szyna zbiorcza do wyłączników silnikowych 45 A – maks. wartość prądu ciągłego 115 A Rozstaw 63 mm Do użytku z zestykiem pomocniczym (montaż boczny)			
2	140M-F	140M-F-W632	
3		140M-F-W633	
4		140M-F-W634	
	Zwora łącząca dla 140M-D i 140M-C Wyrównuje różnicę głębokości modeli 140M-D i 140-C Rozstaw 54 mm Możliwość stosowania z innymi złączami mostkującymi		
	2	140M-D do 140-C	140M-C-WD542

Wyłączniki w obudowie izolacyjnej 140UE

											
Rodzaje ram		Rama H	Rama J	Rama L	Rama M	Rama N					
Zakres prądu		20...160 A	70...250 A	100...630 A	300...800 A	600...1250 A					
Ilość biegunów		3, 4	3, 4	3, 4	3	3, 4					
Wymiary (mm)	Wysokość	140	178	258	406	406					
	Szerokość	76	105	140	210	210					
	Głębokość	76	103	104	140	140					
Zdolność wyłączenia: kA		I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}	I_{cu}	I_{cs}
50 Hz	220...240 V	25, 35, 85, 100	50%	65, 85, 100	100%	65, 85, 100	100%	65, 100	100%	200, 200	100%
	380...415 V	18, 25, 40, 70	50%	23, 40, 70	100%	35, 50, 70	100%	50, 70	100%	70, 100	100%
	690 V	6, 6, 7, 8	50%	6, 6, 7, 8	50%	2, 20, 25	50%	20, 25	100%	35, 50	50%
60 Hz NEMA		Na zamówienie									
Rodzaj zabezpieczenia											
Termiczno-magnetyczne		FF, AF		AA		AA		AF		—	
Elektroniczne		—		✓		✓		✓		✓	
Akcesoria wewnętrzne											
Zestyk sygnalizujący wyzwolenie		✓		✓		✓		✓		✓	
Zestyki pomocnicze		✓		✓		✓		✓		✓	
Zestyki pomoc./sygnal.		✓		✓		✓		✓		✓	
Wyzwalacz wzrostowy		✓		✓		✓		✓		✓	
Wyzwalacz podnap.		✓		✓		✓		✓		✓	
Instalowanie na obiekcie		✓		✓		✓		✓		✓	
Akcesoria zewnętrzne											
Klamra blokująca		✓		✓		✓		✓		✓	
Osłony zacisków		✓		✓		✓		✓		✓	
Napęd elastyczny kablowy		✓		✓		✓		✓		✓	
Napęd obrotowy o zmiennej głębokości montażu		✓		✓		✓		✓		✓	
Napęd obrotowy mocowany bezpośrednio		✓		✓		✓		✓		—	
Podstawa wtykowa		✓		✓		✓		—		—	
Ukośna blokada bl.		✓		✓		✓		✓		✓	
Zgodność z normami											
IEC 60947-2		✓		✓		✓		✓		✓	
CE		✓		✓		✓		✓		✓	
KEMA-KEUR		✓		✓		✓		✓		✓	
Wybór produktu		Str. 1-18		Str. 1-19		Str. 1-20		Str. 1-21		Str. 1-22	

Wybór produktu – 160 A, rama H

- Wyzwalacz termiczno-magnetyczny
- Zdolność wyłączenia 18, 25, 40, 70 kA dla 415 V (50 Hz)
- 3-bieguny, 4-bieguny

Aprobaty

- IEC 60947-2, CE, KEMA-KEUR

Uwaga: Uchwyty mocujące zaciski oraz osprzęt montażowy dostarczane jako standard



25 kA, termiczno-magnetyczny, nastawiany próg termiczny – stały próg magnetyczny

Znamionowy prąd łączeniowy (I_n)	Wyzwolenie termiczne ($I_r = 0,8...1,0 \times I_n$)	Wyzwolenie magnetyczne ($I_m = 10 \times I_n$)	Zdolność wyłączenia (50 Hz)						3-biegunowy
			I_{cu}/I_{cs} [kA]						
[A]	[A]	[A]	380...415 V		500 V		690 V		Nr kat.
20	16...20	500	25	13					140UE-H2E3-C20
25	20...25	500	25	13					140UE-H2E3-C25
32	25...32	500	25	13					140UE-H2E3-C32
40	32...40	500	25	13					140UE-H2E3-C40
50	40...50	500	25	13					140UE-H2E3-C50
63	50...63	630	25	13					140UE-H2E3-C63
80	63...80	800	25	13					140UE-H2E3-C80
100	80...100	1000	25	13					140UE-H2E3-D10
125	100...125	1250	25	13					140UE-H2E3-D12
160	125...160	1600	25	13					140UE-H2E3-D16

Rozłącznik izolacyjny – IEC 60947-3

Znamionowy prąd łączeniowy (I_n)	Wyzwolenie termiczne ($I_r = I_n$), stałe	Wyzwolenie magnetyczne ($I_m = 10 \times I_n$)	Zdolność wyłączenia (50 Hz)						3-biegunowy
			I_{cu}/I_{cs} [kA]						
[A]	[A]	[A]	380...415 V		500 V		690 V		Nr kat.
160	–	1600	25	25			3	3	140UE-H2S3-D16

Modele 4-biegunowe oraz o innej zdolności wyłączenia – zobacz broszura 140UE-SG001...

Wybór produktu – 250 A, rama J

- Wyzwalacz termiczno-magnetyczny
- Wyzwalacz elektroniczny LS, LSI, LSG oraz LSI
- Zdolność wyłączenia 25, 40, 70 kA dla 415 V (50 Hz)
- 3-bieguny, 4-bieguny

Aprobaty

- IEC 60947-2, CE, KEMA-KEUR

Uwaga: Uchwyty mocujące zaciski oraz osprzęt montażowy dostarczane jako standard



Wyłącznik można zamawiać jako rama z biegunami i moduł wyzwalacza lub zakupić zmontowane fabrycznie.

40 kA, wyłączniki zmontowane fabrycznie, wyzwalacze termiczno-magnetyczne

Znamionowy prąd łączeniowy (I_n)	Wyzwolenie termiczne ($I_r = 0,8...1,0 \times I_n$)	Wyzwolenie magnetyczne ($I_m = 510 \times I_n$)	Zdolność wyłączenia (50 Hz)						3-bieguny
			I_{cu}/I_{cs} [kA]						
[A]	[A]	[A]	380...415 V		500 V		690 V		Nr kat.
80	64...80	400...800	40	40	35	20	12	6	140UE-J4F3-C80
100	80...100	500...1000	40	40	35	20	12	6	140UE-J4F3-D10
125	100...125	625...1250	40	40	35	20	12	6	140UE-J4F3-D12
160	128...160	800...1600	40	40	35	20	12	6	140UE-J4F3-D16
200	160...200	1000...2000	40	40	35	20	12	6	140UE-J4F3-D20
250	200...250	1250...2500	40	40	35	20	12	6	140UE-J4F3-D25

Rozłącznik izolacyjny – IEC 60947-3

Znamionowy prąd łączeniowy (I_n)	Wyzwolenie termiczne ($I_r = 0,8...1,0 \times I_n$)	Wyzwolenie magnetyczne ($I_m = 10 \times I_n$)	Zdolność wyłączenia (50 Hz)						3-bieguny
			I_{cu}/I_{cs} [kA]						
[A]	[A]	[A]	380...415 V		500 V		690 V		Nr kat.
250	—	2500	70	70	42	20	14	7	140UE-J7S3-D25

Modele 4-biegunowe, wyzwalacze elektroniczne oraz inne zdolności wyłączenia – zobacz broszura 140UE-SG001...

Wybór produktu – 630 A, rama L

- Wyzwalacz termiczno-magnetyczny
- Wyzwalacz elektroniczny LS, LSI, LSG oraz LSiG
- Zdolność wyłączenia 35, 50, 70 kA dla 415 V (50 Hz)
- 3-bieguny, 4-bieguny

Aprobaty

- IEC 60947-2, CE, KEMA-KEUR

Uwaga: Uchwyty mocujące zaciski oraz osprzęt montażowy dostarczane jako standard.



Wyłącznik można zamawiać jako rama z biegunami i moduł wyzwalacza lub zakupić zmontowane fabrycznie.

50 kA, wyłączniki zmontowane fabrycznie, wyzwalacze termiczno-magnetyczne

Znamionowy prąd łączeniowy (I_n)	Wyzwolenie termiczne ($I_r = 0,8...1,0 \times I_n$)	Wyzwolenie magnetyczne ($I_m = 510 \times I_n$)	Zdolność wyłączenia (50 Hz)						3-biegunowy
			I_{cu}/I_{cs} [kA]						
[A]	[A]	[A]	380...415 V		500 V		690 V		Nr kat.
250	200...250	1250...2500	50	50	25	25	20	10	140UE-L5F3-D25
320	256...320	1600...3200	50	50	25	25	20	10	140UE-L5F3-D32
400	320...400	2000...4000	50	50	25	25	20	10	140UE-L5F3-D40
500	400...500	2500...5000	50	50	25	25	20	10	140UE-L5F3-D50
630	504...630	3150...6300	50	50	25	25	20	10	140UE-L5F3-D63

50 kA, wyłączniki zmontowane fabrycznie, wyzwalacze elektroniczne

Znamionowy prąd łączeniowy (I_n)	Zakres nastaw [A]		Rodzaj zabezpieczenia	Zdolność wyłączenia (50 Hz)						3-biegunowy
	Wyzwolenie termiczne ($I_r = 0,4...1,0 \times I_n$)	Wyzwolenie zwarciovie ($I_m = 2...10 \times I_n$)		I_{cu}/I_{cs} [kA]						
				380...415 V		500 V		690 V		
630	250...630	1260...6300	LS	50	50	25	25	20	10	140UE-LTL3-D63
630	250...630	1260...6300	LSI	50	50	25	25	20	10	140UE-LTH3-D63
630	250...630	1260...6300	LSG*	50	50	25	25	20	10	140UE-LTG3-D63
630	250...630	1260...6300	LSiG*	50	50	25	25	20	10	140UE-LTI3-D63

* Funkcje ziemnozwarciowe: $I_G = 0,2...1,0 I_n$

Rozłącznik izolacyjny – IEC 60947-3

Znamionowy prąd łączeniowy (I_n)	Wyzwolenie termiczne ($I_r = I_n$)	Wyzwolenie magnetyczne ($I_m = 10 \times I_n$)	Zdolność wyłączenia (50 Hz)						3-biegunowy
			I_{cu}/I_{cs} [kA]						
[A]	[A]	[A]	380...415 V		500 V		690 V		Nr kat.
630	—	6300	70	70	40	40	25	13	140UE-L7S3-D63

Modele 4-biegunowe oraz o innej zdolności wyłączenia zobacz broszurę 140UE-SG001...

Wybór produktu – 800 A, rama M

- Wyzwalacz termiczno-magnetyczny
- Wyzwalacz elektroniczny LS, LSI, LSG oraz LSiG
- Zdolność wyłączenia 50, 70 kA dla 415 V (50 Hz)
- 3-bieguny

Aprobata

- IEC 60947-2, CE, KEMA-KEUR



50 kA, wyłączniki zmontowane fabrycznie, wyzwalacze elektroniczne

Znamionowy prąd łączeniowy (I_n)	Zakres nastaw [A]		Rodzaj zabezpieczenia	Zdolność wyłączenia (50 Hz)						3-biegunowy Nr kat.
	Wyzwolenie termiczne $I_r = 0,4...1,0 \times I_n$	Wyzwolenie magnetyczne $I_m = 2...10 \times I_n$		I_{cu}/I_{cs} [kA]						
				380...415 V		500 V		690 V		
800 A	400...800	800...6400	LS	50	50	25	25	20	10	140UE-M5L3-D80
			LSI	50	50	25	25	20	10	140UE-M5H3-D80
			LSG*	50	50	25	25	20	10	140UE-M5G3-D80
			LSiG*	50	50	25	25	20	10	140UE-M5I3-D80

* Funkcje ziemnozwarciowe: $I_G = 0,2...1,0 I_n$

Modele 4-biegunowe, wyzwalacze termiczno-magnetyczne oraz inne zdolności wyłączenia – zobacz broszura 140UE-SG001...

Wybór produktu – 1250 A, rama N

- Wyzwalacz elektroniczny LS, LSI, LSG oraz LSIG
- Zdolność wyłączenia 70, 100 kA dla 415 V (50 Hz)
- 3-bieguny, 4-bieguny

Aprobaty

- IEC 60947-2, CE, KEMA-KEUR



Uwaga: Uchwyty mocujące zaciski oraz osprzęt montażowy należy zamówić osobno. Zobacz str. 1-24

70 kA, wyłączniki zmontowane fabrycznie, wyzwalacz elektroniczny

Znamionowy prąd łączeniowy I_n [A]	Zakres nastaw I_r [A]		Typ zabezpieczenia	Zdolność wyłączenia (50 Hz) I_{cu}/I_{cs} [kA]			3-biegunowy			
	Wyzwolenie termiczne $I_r = 0,5...1,0xI_n$	Wyzwolenie magnetyczne $I_m = 2...8xI_n$		380...415 V	500 V	690 V	Nr kat.			
70 kA zmontowane wyłączniki z wyzwalaczem elektronicznym										
1250	600...1250	2400...10000	LS	70	50	50	25	25	13	140UE-N7L3-E12
			LSI	70	50	50	25	25	13	140UE-N5H3-E12
			LSG	70	50	50	25	25	13	140UE-N5G3-E12
			LSIG	70	50	50	25	25	13	140UE-N5I3-E12

Rozłącznik izolacyjny – IEC 60974-3

Znamionowy prąd łączeniowy I_n [A]	Wyzwolenie magnetyczne ($10xI_n$)	Zdolność wyłączenia (50 Hz) I_{cu}/I_{cs} [kA]						3-biegunowy	
		380...415 V		500 V		690 V		Nr kat.	
1250	12500	70	50	50	25	25	13	140UE-N7S3-E12	




Modele 4-biegunowe oraz o innej zdolności wyłączenia – zobacz broszura 140UE-SG001...

Akcesoria wewnętrzne – instalowane na obiekcie

	Opis	Wielkość ramy	Nr kat.		
	Zestaw pomocniczy (AX) Elektryczne wskazanie stanu „ZAŁ/WYŁ“ wyłącznika	1 C/O	H, J, L 140U-H-EA1		
		2 C/O	M 140U-M-EA1		
			N 140U-N-EA1		
			H, J, L 140U-H-EA2		
			M 140U-M-EA2		
			N 140U-N-EA2		
	Zestaw alarmowy (AL) Elektryczne wskazanie stanu „WYZWOLENIA“ wyłącznika		1 C/O (przyspieszone zamknięcie/ opóźnione otwarcie)	H 140U-H-ER1	
		J, L 140U-J-ER1			
			M 140U-M-ER1		
Kombinacja zestyków pomocniczego/alarmowego (AX/AL) Kombinacja zestyku pomocniczego i zestyku alarmowego	1 C/O (przyspieszone zamknięcie/ opóźnione otwarcie)	H 140U-H-EA1R1			
		J, L 140U-J-EA1R1			
		M 140U-M-EA1R1			
		N 140U-N-EA1R1			
	Wyzwalacz wzrostowy (SNT) Zdalne wyzwolenie wyłącznika Wyzwalacz zanikowy nie może być zastosowany po zamontowaniu wyzwalacza wzrostowego	H, J, L	24...60 V 50/60/DC 140U-H-SNJ		
			110...240 V 50/60/DC 140U-H-SND		
			380...440 V AC, 220...250 V DC 140U-H-SNN		
			380...600 V 50/60 Hz 140U-H-SNB		
		M	12...24 V 50/60/DC 140U-M-SNJ		
			110...240 V AC, 110...125 V DC 140U-M-SND		
			380...440 V AC, 220...250 V DC 140U-M-SNN		
			480...600 V 50/60 Hz 140U-M-SNB		
		N	12...24 V 50/60/DC 140U-N-SNJ		
			110...240 V AC, 110...125 V DC 140U-N-SND		
			380...440 V AC, 220...250 V DC 140U-N-SNN		
			480...600 V 50/60 Hz 140U-N-SNB		
			Wyzwalacz zanikowy (UVT) Samoczynnie wyzwala wyłącznik, jeżeli napięcie spada poniżej 35...70% Wyzwalacz wzrostowy nie może być zastosowany po zamontowaniu wyzwalacza zanikowego	H, J, L	24 V 50/60/DC 140U-H-UJ
					110...127 V 50/60 Hz 140U-H-UD
					208...240 V 50/60 Hz 140U-H-UA
					380...500 V 50/60 Hz 140U-H-UB
M	24 V 50/60 Hz 140U-M-UJ				
	110...127 V 50/60 Hz 140U-M-UD				
	208...240 V 50/60 Hz 140U-M-UA				
	380...500 V 50/60 Hz 140U-M-UB				
N	24 V 50/60 Hz 140U-N-UJ				
	110...127 V 50/60 Hz 140U-N-UD				
	208...240 V 50/60 Hz 140U-N-UA				
	380...500 V 50/60 Hz 140U-N-UB				

Modele 4-biegunowe oraz o innej zdolności wyłączania – zobacz broszurę 140UE-SG001...

Akcesoria zewnętrzne

	Opis		Wielkość ramy	IL	Nr kat.	
	Oslony zacisków Stopień ochrony wejścia IP20	Wyłączniki 3-biegunowe	H	1	140U-H-TS	
			I		140U-I-TS1	
			J		140U-J-TS	
			L		140U-L-TS	
	Przegrody faz Zwiększają odstępy izolacyjne, gdy niezbędne jest zastosowanie specjalnych połączeń wystających poza obudowę wyłącznika	Wyłączniki 3-biegunowe	H	2	140U-H-PB	
			I		140U-I-PB	
			J		140U-J-PB	
			L		140U-L-PB	
			M		140U-M-PB	
			N		140U-N-PB	
	Napęd obrotowy sprzęgnięty bezpośrednio Dźwignia obrotowa – IP42 UL Type 1 zamontowana na wyłączniku	Czarna dźwignia	H	1	140U-H-RCB	
			I		140U-I-RCB	
			J		140U-J-RCB	
			L		140U-L-RCB	
		Czerwona/ żółta dźwignia	H	1	140U-H-RCR	
			J		140U-J-RCR	
	Napęd obrotowy o zmiennej głębokości montażu Dźwignia obrotowa – IP66, UL Type 3/12/4/4X z prętem o długości 30,48 cm Pręt – długość 30,5 cm	Czarna dźwignia	H	1	140U-H-RVM12B	
			J		140U-J-RVM12B	
			L		140U-L-RVM12B	
			M		140U-M-RVM12B	
			N		140U-N-RM12B	
		Czerwona/ żółta dźwignia	H	1	140U-H-RVM12R	
			J		140U-J-RVM12R	
			L		140U-L-RVM12R	
			M		140U-M-RVM12R	
			Napęd obrotowy o zmiennej głębokości montażu Dźwignia obrotowa – IP66, UL Type 3/12/4/4X z prętem o długości 53,34 cm Pręt – długość 53 cm		Czarna dźwignia	H
		J		140U-J-RVM21B		
		L		140U-L-RVM21B		
Czerwona/ żółta dźwignia	M	1		140U-M-RVM21B		
	H			140U-H-RVM21R		
	J			140U-J-RVM21R		
L	140U-L-RVM21R					
	M	140U-M-RVM21R				



Oslony końcowe
 Podłączenia trójfazowe do końcówek lub połączeń typu bolt-on
 Osprzęt metryczny w zestawie



Osprzęt montażowy
 (4) M4 – 0,7x75 mm

IL = ilość w opakowaniu

Modele 4-biegunowe oraz o innej zdolności wyłączania – zobacz broszurę 140UE-SG001...