





**Wybór urządzeń**

		
Seria	1492-RCD	1492-SP
Typ	Wyłącznik różnicowoprądowy	Wyłącznik nadprądowy modułowy
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrona przed dotykiem bezpośrednim IP2X (od przodu)</li> <li>Do obwodów, gdzie mogą pojawić się prądy doziemne AC i pulsujące DC; wyłączenie nieselektywne i bezzwłoczne</li> <li>Wyposażony w zabezpieczenie przed niepożądanym wyzwoleniem przy łączeniu urządzeń elektronicznych</li> <li>Dodatkowe zestyki pomocnicze i sygnalizacyjne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrona przed dotykiem bezpośrednim IP2X (od przodu)</li> <li>Funkcja ograniczania energii zwarcia do lepszej ochrony podłączonych urządzeń niż w przypadku standardowych wyłączników</li> <li>Opcje do montażu na obiekcie dla wybranych zastosowań</li> <li>Znamionowanie dla napięć AC i DC w jednym urządzeniu</li> <li>Doskonała odporność na uderzenia i drgania</li> <li>Montaż na szynie DIN</li> </ul>
Liczba biegunów	2 bieguny (1 + N) 4 bieguny (3 + N)	1, 2, 3 bieguny 1 biegun + neutralny, 3 biegunów + neutralny
Napięcie znamionowe	230 V AC (1+N), 400 V AC (3+N)	230/400 V AC, 240/415 V AC
Temperatura odniesienia charakterystyki wyłączenia	—	30 °C
Znamionowy prąd wyzwala	30, 100, 300, 500 mA	—
Czułość	Prąd AC i pulsujący DC	—
Zdolność wyłączenia prądu zwarcia	10 kA z bezpiecznikiem 63 A gG/gL dla wyłączników do 63 A 10 kA z bezpiecznikiem 80 A gG/gL dla wyłącznika 80 A	10 kA
Maks. dobezpieczenie do ochrony zwarciorowej	63 A gG/gL dla wyłączników do 63 A 80 A gG/gL dla wyłącznika 80 A	100 A gG/gL
Maks. dobezpieczenie do ochrony przeciążeniowej	25 A gG/gL (wyłączniki 25 A i 40 A) 40 A gG/gL (wyłącznik 63 A) 50 A gG/gL (wyłącznik 80 A)	—
Stopień ochrony	IP20	IP20
Trwałość mechaniczna	≥10000 przełączeń	≥6000 przełączeń
Montaż	35 mm szyna DIN	35 mm szyna DIN
Temperatura pracy	-5 °C...+40 °C	-5 °C...+40 °C (dla wyższych temperatur wymagane są współczynniki korekcyjne)
Średnica przewodu	1,5...35 mm <sup>2</sup>	1...25 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania zacisków	2,4 N.m ≤40 A, 3,0 N.m ≥63 A	2,4 N.m
Normy i aprobaty	IEC/EN 61008 VDE, CE	IEC/EN 60889 CE, VDE, UL 1077, CSA 22.2 Nr 235
Wybór produktu	<b>Strona 2-66</b>	<b>Strona 2-68</b>

## Zabezpieczenia

### Przegląd produktów

#### Wybór urządzeń

						
<b>Seria</b>	<b>1489</b>		<b>1492-FB</b>			
<b>Typ</b>	<b>480 V/277 V AC</b>	<b>240 V AC</b>	<b>Dla bezpieczników CC</b>	<b>Dla bezpieczników J</b>		<b>Dla bezpieczników miniaturowych</b>
	<b>0,5...25 A</b>	<b>0,5...40 A</b>	<b>30 A</b>	<b>30 A</b>	<b>60 A</b>	<b>30 A</b>
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrona przed dotykiem bezpośrednim IP2X (od przodu)</li> <li>Wyłączanie 10000 A</li> <li>Mechanizm o wyzwaniu wymuszonym (nie można zamknąć wyzwolonego wyłącznika trzymając dźwignię w pozycji ON)</li> <li>Doskonała odporność na uderzenia i drgania</li> <li>Montaż na szynie DIN</li> <li>IEC 60947-2                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 0,5...40 A @ 240, 415 V AC</li> <li>– Zdolność wyłączania 15000 A</li> </ul> </li> <li>Opcje do montażu na obiekcie</li> <li>Opcjonalne zaciski oczkowe</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>EN/IEC 60529 Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – Część przednia beznapięciowa</li> <li>Uchwyt izoluje bezpiecznik, gdy odłącznik jest otwarty dla włożenia lub wyjęcia bezpiecznika</li> <li>Kompaktowy rozmiar wymagający mniej miejsca niż otwarte postawy bezpiecznikowe</li> <li>Opcjonalne wskaźniki przepalenia bezpieczników – do łatwej diagnostyki obwodu</li> <li>Oprawka typu M – dla miniaturowych bezpieczników 0...30 A (1 1/2"x13/32")</li> <li>Oprawka typu C – dla bezpieczników klasy CC 0...30 A</li> <li>Oprawka typu J 30 &amp; 60 A – dla bezpieczników klasy J 0...30 A</li> <li>Uchwyty bezpieczników srebrzone</li> <li>Montaż na szynie DIN, gotowość do znakowania, zwiększone rozpraszanie ciepła</li> </ul>			
<b>Certyfikacja</b>	UL 489 Listed (CSA C22.2 No. 5.1), UL File Number E197878 VDE (SEC 60 947-2)		CE, ULus, CSA		CE, URus, CSA	
<b>Maks. napięcie znamionowe</b>	480 V/277 V AC		600 V AC/DC			
<b>Udar</b>	Półfala sinusoidalna 25 G przez 11 ms (trzy osie)		Półfala sinusoidalna 25 G przez 11 ms (trzy osie)			
<b>Temperatura odniesienia charakterystyki wyzwiania</b>	40 °C (UL/CSA) 30 °C (IEC)		Nie dotyczy			
<b>Charakterystyka wyzwiania</b>	Charakterystyka C: 5...10 Charakterystyka D: 10...20		Nie dotyczy			
<b>Drgania</b>	100...500 Hz przez 1 godz. Amplituda – 10...57 Hz; 0,030 cala między szczytowo; 57...500 Hz; w szczycie 5 G		W szczycie 5 G lub międzyszczytowo 0,030 cala dla 2 godzin w każdym kierunku prostopadłym. Zakres drgań 10 do 2000 do 10 Hz (przez 15 minut)			
<b>Temperatura pracy</b>	–13...140 °F (–25...+55 °C), bez kondensacji		–4...130 °F (–20...+55 °C)			
<b>Materiał obudowy</b>	Nylon		Nylon			
<b>Napięcie robocze</b>	–		110...600 V AC/DC lub 12...72 V AC/DC	110...600 V AC/DC		110...600 V AC/DC lub 12...72 V AC/DC
<b>Prąd upływu</b>	<b>Wskaźnika</b>	<b>LED</b>	–			
<b>Średnica przewodu</b>	0,8...13 mm <sup>2</sup> /#18...6 AWG Cu		#16...4 AWG Cu	#14...1 AWG Cu	#10...1 AWG Cu	#16...4 AWG Cu
<b>Znamionowa zdolność wyłączania</b>	10 kA @ 240 V AC i 480 V/277 V AC/DC (UL/CSA)		200 kA		50 kA	
<b>Wybór produktu</b>	<b>Strona 2-74</b>		<b>Strona 2-76</b>			

**Wybór urządzeń**



<b>Seria</b>	<b>140F</b>
<b>Typ</b>	<b>Odłącznik bezpiecznikowy MCS</b>
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla bezpieczników UL klasy CC lub miniaturowych, ze wskaźnikami przepalenia lub bez</li> <li>• Blokowane w pozycji otwarcia</li> <li>• Kompatybilność z akcesoriami serii 140M</li> <li>• Szyna zbiorcza i złącza styczników serii 100C i 100M</li> <li>• Zestyki pomocnicze 1 N.O./1 N.C., wyprzedzone otwarcie N.C.</li> <li>• Umożliwia otwarcie stycznika przed przerwaniem prądu przez odłącznik</li> <li>• Zestyk N.O. z opóźnionym zamknięciem pozwala na wskazanie otwarcia obwodu zasilania</li> </ul>
<b>Wybór produktu</b>	<b>Strona 2-77</b>

### Wyłączniki różnicowoprądowe serii 1492-RCD

Detektory prądu upływu do aplikacji IEC

Seria 1492-RCD to wyłączniki różnicowoprądowe do wykrywania prądu upływu zgodnie z normami IEC. Urządzenia te wykorzystywane są w połączeniu z modułowymi wyłącznikami nadprądowymi (1492-SP).



1492-RCD2



1492-RCD4

- Ochrona przed dotykiem bezpośrednim IP2X (od przodu)
- Wyzwalanie bezzwłoczne
- Wyzwalanie niezależne od napięcia (odpowiednie do ochrony podstawowej i dodatkowej)
- Znamionowy prąd wyzwalania: 30, 100, 300, 500 mA
- Do obwodów, gdzie mogą pojawić się prądy doziemne AC i pulsujące DC; wyłączenie nieselektywne i bezzwłoczne
- Wyposażony w zabezpieczenie przed niepożądanym wyzwoleniem przy łączeniu urządzeń elektronicznych
- Montaż na szynie DIN
- Podłączenie szyny zbiorczej od góry lub od dołu
- Warunkowa odporność na prąd udarowy 250 A
- Znamionowa wytrzymałość na prąd zwarciovowy: 10 kA z dobezpieczeniem 63 A gG/gL, 10 kA z dobezpieczeniem 80 A gG/gL dla wyłącznika 80 A


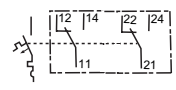

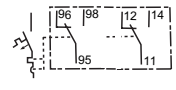
### Wersje standardowe

Znamionowe napięcie pracy [V]	Znamionowy prąd wyzwalający [mA]	Znamionowy prąd roboczy [A]	2 bieguny (1 biegun + neutralny) Nr kat.	4 bieguny (3 bieguny + neutralny) Nr kat.
230/400 V 50 Hz	30	16	1492-RCD2A16	—
		25	1492-RCD2A25	1492-RCD4A25
		40	1492-RCD2A40	1492-RCD4A40
		63	—	1492-RCD4A63
		80	—	1492-RCD4A80
	100	25	1492-RCD2B25	1492-RCD4B25
		40	1492-RCD2B40	1492-RCD4B40
		63	—	1492-RCD4B63
	300	16	—	1492-RCD4C16
		25	1492-RCD2C25	1492-RCD4C25
		40	1492-RCD2C40	1492-RCD4C40
		63	—	1492-RCD4C63
		80	—	1492-RCD4C80
	500	16	—	1492-RCD4D16
		25	—	1492-RCD4D25
		40	—	1492-RCD4D40
		63	—	1492-RCD4D63
		80	—	1492-RCD4D80

**Wersje do stosowania z przemiennikami częstotliwości**

Znamionowe napięcie pracy [V]	Znamionowy prąd wyzwalań [mA]	Znamionowy prąd roboczy [A]	4 bieguny (3 bieguny + neutralny) Nr kat.
230/400 V 50 Hz	100	40	1492-RCD4B40D
		63	1492-RCD4B63D
	300	40	1492-RCD4C40D
		63	1492-RCD4C63D

**Akcesoria 1492-RCD**

	Opis	Schemat	Nr kat.
	<p><b>Moduł dwóch zestyków pomocniczych</b>                      Przełącza się, gdy wyłącznik jest sterowany ręcznie lub wyzwolony elektrycznie                      2 N.O. – 2 N.C. 2 zestyki typu C</p>		1492-ASPHH3
	<p><b>Moduł zestyku pomocniczego/sygnalizującego wyzwolenie</b>                      1 zestyk pomocniczy przełącza się, gdy wyłącznik jest sterowany ręcznie lub wyzwolony elektrycznie                      1 N.O. – 1 N.C. zestyk typu C                      1 zestyk sygnalizujący przełącza się, gdy wyłącznik jest wyzwolony elektrycznie                      1 N.O. – 1 N.C. zestyk typu C</p>		1492-ASPHS3

### Modułowe wyłączniki naprądowe serii 1492-SP



1492-SP1



1492-SP2



1492-SP3



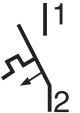
1492-SP1...-N



1492-SP3...-N

- Funkcja ograniczania energii zwarcia do lepszej ochrony podłączonych urządzeń niż w przypadku standardowych wyłączników
- Opcje do montażu na obiekcie dla wybranych zastosowań
- Ochrona przed dotykiem bezpośrednim IP2X (od przodu)
- Aprobata międzynarodowe – oznaczenie CE i zgodność z normami UL, CSA i IEC (VDE, GL) akceptowanymi na całym świecie
- Znamionowane dla 480 V/277 V AC i 240 V/415 V AC – zdolność wyłączenia 10000 A
- Znamionowane dla napięć AC i DC – w jednym urządzeniu
- Mechanizm o wyzwaniu wymuszonym (nie można zamknąć wyzwolonego wyłącznika trzymając dźwignię w pozycji ON)
- 3 charakterystyki wyzwiania: B, C oraz D
- Charakterystyka D zwłoczna dla urządzeń indukcyjnych o wysokich prądach rozruchowych, takich jak transformatory i zasilacze
- Doskonała odporność na drgania i uderzenia – pozwala zapobiec przypadkowym wyzwoleniom
- Montaż na szynie DIN

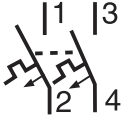
### Modułowe wyłączniki nadprądowe, 1-biegunowe

Charakterystyki wyzwiania		Charakterystyka C: Indukcyjna	Charakterystyka D: Wysoce indukcyjna
		5...10 I <sub>n</sub>	10...20 I <sub>n</sub>
Liczba biegunów	Znamionowy prąd ciągły (I <sub>n</sub> ) [A]	Nr kat.	Nr kat.
	1	1492-SP1C010	1492-SP1D010
	2	1492-SP1C020	1492-SP1D020
	4	1492-SP1C040	1492-SP1D040
	6	1492-SP1C060	1492-SP1D060
	10	1492-SP1C100	1492-SP1D100
	13	1492-SP1C130	1492-SP1D130
	16	1492-SP1C160	1492-SP1D160
	20	1492-SP1C200	1492-SP1D200
	25	1492-SP1C250	1492-SP1D250
	32	1492-SP1C320	1492-SP1D320
	40	1492-SP1C400	1492-SP1D400
	50	1492-SP1C500	—
	63	1492-SP1C630	—

Ilość w opakowaniu = 2

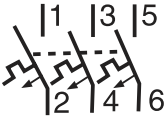
Charakterystyka wyzwiania B: odwiedź stronę internetową lub skonsultuj się lokalnym biurem sprzedaży.

### Modułowe wyłączniki nadprądowe, 2-biegunowe

Charakterystyki wyzwalania		Charakterystyka C: Indukcyjna	Charakterystyka D: Wysoce indukcyjna
		5...10 $I_n$	10...20 $I_n$
Liczba biegunów	Znamionowy prąd ciągły ( $I_n$ ) [A]	Nr kat.	Nr kat.
	1	1492-SP2C010	1492-SP2D010
	2	1492-SP2C020	1492-SP2D020
	4	1492-SP2C040	1492-SP2D040
	6	1492-SP2C060	1492-SP2D060
	10	1492-SP2C100	1492-SP2D100
	13	1492-SP2C130	1492-SP2D130
	16	1492-SP2C160	1492-SP2D160
	20	1492-SP2C200	1492-SP2D200
	25	1492-SP2C250	1492-SP2D250
	32	1492-SP2C320	1492-SP2D320
	40	1492-SP2C400	1492-SP2D400
	50	1492-SP2C500	—
	63	1492-SP2C630	—

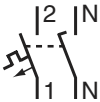
Charakterystyka wyzwalania B: odwiedź stronę internetową lub skonsultuj się lokalnym biurem sprzedaży.

### Modułowe wyłączniki nadprądowe, 3-biegunowe

Charakterystyki wyzwalania		Charakterystyka C Indukcyjna	Charakterystyka D Wysoce indukcyjna
		5...10 $I_n$	10...20 $I_n$
Liczba biegunów	Znamionowy prąd ciągły ( $I_n$ ) [A]	Nr kat.	Nr kat.
	1	1492-SP3C010	1492-SP3D010
	2	1492-SP3C020	1492-SP3D020
	4	1492-SP3C040	1492-SP3D040
	6	1492-SP3C060	1492-SP3D060
	10	1492-SP3C100	1492-SP3D100
	13	1492-SP3C130	1492-SP3D130
	16	1492-SP3C160	1492-SP3D160
	20	1492-SP3C200	1492-SP3D200
	25	1492-SP3C250	1492-SP3D250
	32	1492-SP3C320	1492-SP3D320
	40	1492-SP3C400	1492-SP3D400
	50	1492-SP3C500	—
	63	1492-SP3C630	—

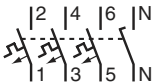
Charakterystyka wyzwalania B: odwiedź stronę internetową lub skonsultuj się lokalnym biurem sprzedaży.

## Modułowe wyłączniki nadprądowe, 1-biegunowy + neutralny

Charakterystyki wyzwalania		Charakterystyka C Indukcyjna	Charakterystyka D Wysoce indukcyjna
		5...10 $I_n$	10...20 $I_n$
Liczba biegunów	Znamionowy prąd ciągły ( $I_n$ ) [A]	Nr kat.	Nr kat.
	1	1492-SP1C010-N	1492-SP1D010-N
	2	1492-SP1C020-N	1492-SP1D020-N
	4	1492-SP1C040-N	1492-SP1D040-N
	6	1492-SP1C060-N	1492-SP1D060-N
	10	1492-SP1C100-N	1492-SP1D100-N
	13	1492-SP1C130-N	1492-SP1D130-N
	16	1492-SP1C160-N	1492-SP1D160-N
	20	1492-SP1C200-N	1492-SP1D200-N
	25	1492-SP1C250-N	1492-SP1D250-N
	32	1492-SP1C320-N	1492-SP1D320-N
	40	1492-SP1C400-N	1492-SP1D400-N
	50	1492-SP1C500-N	—
	63	1492-SP1C630-N	—


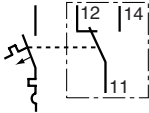

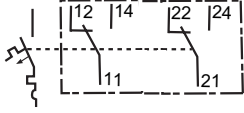

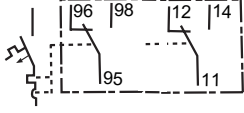

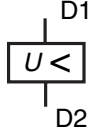


Charakterystyka wyzwalania B: odwiedź stronę internetową lub skonsultuj się lokalnym biurem sprzedaży.

## Modułowe wyłączniki nadprądowe, 3-biegunowy + neutralny

Charakterystyka wyzwalania		Charakterystyka C Indukcyjna	Charakterystyka D Wysoce indukcyjna
		5...10 $I_n$	10...20 $I_n$
Liczba biegunów	Znamionowy prąd ciągły ( $I_n$ ) [A]	Nr kat.	Nr kat.
	1	1492-SP3C010-N	1492-SP3D010-N
	2	1492-SP3C020-N	1492-SP3D020-N
	4	1492-SP3C040-N	1492-SP3D040-N
	6	1492-SP3C060-N	1492-SP3D060-N
	10	1492-SP3C100-N	1492-SP3D100-N
	13	1492-SP3C130-N	1492-SP3D130-N
	16	1492-SP3C160-N	1492-SP3D160-N
	20	1492-SP3C200-N	1492-SP3D200-N
	25	1492-SP3C250-N	1492-SP3D250-N
	32	1492-SP3C320-N	1492-SP3D320-N
	40	1492-SP3C400-N	1492-SP3D400-N
	50	1492-SP3C500-N	—
	63	1492-SP3C630-N	—

Charakterystyka wyzwalania B: odwiedź stronę internetową lub skonsultuj się lokalnym biurem sprzedaży.

Seria 1492-SP  
**Modułowe wyłączniki nadprądowe**  
**Akcesoria**

	Opis	Schemat	IL	Nr katalogowy	
	<b>Moduł zestyku pomocniczego</b> Przełącza się, gdy wyłącznik jest sterowany ręcznie lub wyzwolony elektrycznie 1 N.O. – 1 N.C. zestyk typu C		1	1492-ASPH3	
	<b>Moduł dwóch zestyków pomocniczych</b> Przełącza się, gdy wyłącznik jest sterowany ręcznie lub wyzwolony elektrycznie 2 N.O. – 2 N.C. 2 zestyki typu C		1	1492-ASPHH3	
	<b>Moduł zestyku pomocniczego/sygnalizującego wyzwolenie</b> 1 zestyk pomocniczy przełącza się, gdy wyłącznik jest sterowany ręcznie lub wyzwolony elektrycznie 1 N.O. – 1 N.C. zestyk typu C 1 zestyk sygnalizacyjny przełącza się, gdy wyłącznik jest wyzwolony elektrycznie 1 N.O. – 1 N.C. zestyk typu C		1	1492-ASPHS3	
	<b>Moduł wyzwalacza podnapięciowego</b> Moduł wyzwalacza podnapięciowego służy do wyzwolenia biegunów dołączonego wyłącznika, gdy napięcie mniejsze niż znamionowe. Wyzwolenie podnapięciowe jest często stosowane, gdy po utracie i ewentualnym powrocie zasilania pojawiają się nieznane lub niebezpieczne warunki.		50...115 V AC	1	1492-ASPU115
			110...240 V AC	1	1492-ASPU230
	<b>Moduł wyzwalacza wzrostowego</b> Moduł wyzwalacza wzrostowego służy do zdalnego wyzwolenia biegunów dołączonego wyłącznika Moduł jest uruchamiany poprzez podanie napięcia na zaciski wyzwalania. Moduły wyzwalaczy wzrostowych są często stosowane przy wyłączaniu awaryjnym, gdzie wiele obwodów zasilania musi być wyłączonych z jednego miejsca.		110...415 V AC (110...230 V AC)	1	1492-ASPA1
			12...110 V AC (12...60 V AC)	1	1492-ASPA2
	<b>Szyny montażowe</b> <b>Szyna symetryczna DIN</b> 35 mmx7,5 mmx1 m długości		10	199-DR1	
	Szyna symetryczna DIN wysoka, 1 m 35 mmx7,5 mm, 57,4 mm (2,26 cala) wysokość Aluminium bez dodatku miedzi		2	1492-DR6	
	Szyna symetryczna kątowna DIN wysoka, 1 m 35 mmx7,5 mm, 71,0 mm (2,80 cala) wysokość Stal cynkowa, chromowana		2	1492-DR7	
	<b>Kotwa końcowa</b>		10	1492-EAH35	
	<b>Blokady mocujące</b>		10	1492-ASPLOA	

IL = Ilość w opakowaniu

	Opis	Nr 1492-SP	Znamionowy prąd roboczy ( $I_e$ ) [A]	IL	Nr katalogowy
--	------	------------	---------------------------------------	----	---------------

**Zaciski wejściowe** dla złączy widelkowych, stopień ochrony IP20  
(Nie przeznaczone do użytku w instalacjach w Ameryce Płn.)

	Maks. przekrój przewodu 25 mm <sup>2</sup>			1	1492-ASPCLT25
	Maks. przekrój przewodu 35 mm <sup>2</sup>			1	1492-ASPCLT35

### Złącza łączące widelkowe

dla 1492-SP bez modułu zestyków pomocniczych (nie mogą być cięte)

	1 biegun	2	63	1	1492-ASPCL102
	1 biegun	6	63	1	1492-ASPCL106
	1 biegun	12	63	1	1492-ASPCL112
	2 bieguny (1 biegun + N)	2	63	1	1492-ASPCL204
	2 bieguny (1 biegun + N)	3	63	1	1492-ASPCL206
	2 bieguny (1 biegun + N)	6	63	1	1492-ASPCL212
	3 bieguny	2	63	1	1492-ASPCL306
	3 bieguny	4	63	1	1492-ASPCL312
	4 bieguny	2	63	1	1492-ASPCL408
	4 bieguny	3	63	1	1492-ASPCL412

### Złącza łączące widelkowe

dla 1492-SP z modułem zestyków pomocniczych lub modułem zestyku pomocniczego/sygnalizacyjnego

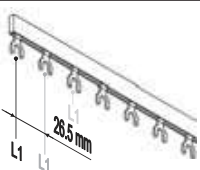

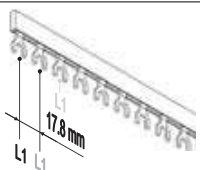

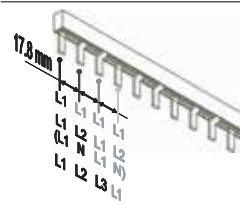

	1 biegun	2	63	20	1492-ASPCL1A02
	1 biegun	6	63	20	1492-ASPCL1A06
	1 biegun	9	63	20	1492-ASPCL1A09
	2 bieguny (1 biegun + N)	2	63	10	1492-ASPCL2A04
	2 bieguny (1 biegun + N)	3	63	10	1492-ASPCL2A06
	2 bieguny (1 biegun + N)	5	63	10	1492-ASPCL2A10
	3 bieguny	2	63	10	1492-ASPCL3A06
	3 bieguny	4	63	10	1492-ASPCL3A12

IL = Ilość w opakowaniu

Seria 1492-SP

## Modułowe wyłączniki nadprądowe

### Akcesoria

	Opis	Nr 1492-SP	Znamionowy prąd roboczy ( $I_e$ ) [A]	IL	Nr katalogowy
<b>Złącza łączące widelkowe</b>					
dla wielu jednobiegunowych 1492-SP, każdy z 1 modulem zestyków pomocniczych lub 1 modulem zestyku pomocniczego/sygnalizacyjnego					
		2x3 (1p)	63	10	1492-ASPCL3AP06
		2x3 (1p)+2 (1p)	63	10	1492-ASPCL3AP08
		3x3 (1p)	63	10	1492-ASPCL3AP09
	<b>Pokrywa ochronna</b> do nieużywanych złączy widelkowych			5	1492-ASPCLPS
<b>Złącza łączące widelkowe</b>					
(mogą być cięte na wymaganą długość, nie dla użytku z akcesoriami)					
	1 biegun	1 m (56 wyłączników/m)	63	1	1492-ASPCL1
	3 bieguny	1 m (19 wyłączników/m)	63	1	1492-ASPCL3
	<b>Zaślepka końcowa</b> (dla 2 i 3 biegunów)			10	1492-ASPEC1
<b>Złącza łączące szpilkowe</b>					
(mogą być cięte na wymaganą długość, nie dla użytku z akcesoriami)					
	1 biegun	1 m (56 wyłączników/m)	40	1	1492-ACBCL1
	2 bieguny (1 biegun + N)	1 m (26 wyłączników/m)	30	1	1492-ACBCL2
	3 bieguny	1 m (16 wyłączników/m)	30	1	1492-ACBCL3
	<b>Zaślepka końcowa</b> (dla 2 i 3 biegunów)			10	1492-ACBEC1

IL = Ilość w opakowaniu

## Wyłączniki modułowe serii 1489-SP

- Ochrona przed dotykiem bezpośrednim IP2X (od przodu)
- Certyfikaty amerykańskie: UL 489, CSA 22.2 Nr 5.1
- Normy międzynarodowe: Oznakowanie CE i zgodność z normami IEC (VDE) akceptowana na całym świecie
- Znamionowanie: UL/CSA – maks. 480 V/277 V AC – zdolność wyłączenia 10000 A;  
IEC – maks. 240/415 V AC – zdolność wyłączenia 15000 A
- Charakterystyki wyzwiania: C i D
- Charakterystyka D zwłoczna dla urządzeń indukcyjnych o wysokich prądach rozruchowych, takich jak transformatory i zasilacze
- Montaż na standardowej szynie DIN 35 mm (nr. kat. 199-DR1)



## Modułowe wyłączniki nadprądowe, charakterystyka wyzwiania „C”

Liczba biegunów	Prąd znamionowy [A]	UL/CSA Maks. napięcie	Nr kat.
1 biegun	2	480Y/277 V AC 48 V DC	1489-A1C020
	4		1489-A1C040
	6		1489-A1C060
	10		1489-A1C100
	16*		1489-A1C160
2 bieguny	2	480Y/277 V AC 96 V DC	1489-A2C020
	4	480Y/277 V AC 96 V DC	1489-A2C040
	6	480Y/277 V AC 96 V DC	1489-A2C060
	10	480Y/277 V AC 96 V DC	1489-A2C100
	16*	480Y/277 V AC 96 V DC	1489-A2C160
3 bieguny	2	480Y/277 V AC	1489-A3C020
	4	480Y/277 V AC	1489-A3C040
	6	480Y/277 V AC	1489-A3C060
	10	480Y/277 V AC	1489-A3C100
	16*	480Y/277 V AC	1489-A3C160

\* Wspólny prąd znamionowy z IEC.

Zobacz publikację 1489-SG001... z pełnymi informacjami o produkcie.

### Szyny zbiorcze serii 1489

Opis	Liczba biegunów	Liczba faz	Liczba wyłączników	IL	Nr kat.
Szyna zbiorcza*	6	1	6	10	1489-AACL106
	12		12		1489-AACL112
	18		18		1489-AACL118
	6	2	3		1489-AACL206
	12		6		1489-AACL212
	18		9		1489-AACL218
	6	3	2		1489-AACL306
	12		4		1489-AACL312
	18		6		1489-AACL318

\* UL 489 Recognized (E300325), CE

IL = Ilość w opakowaniu

### Akcesoria szyn zbiorczych serii 1489

Opis	Liczba biegunów	Przekrój przewodów	IL	Nr kat.
Zacisk oczkowy	1 biegun do podłączenia wyłącznika	#14 ... #2 AWG 2.5...35 mm <sup>2</sup>	10	1489-AACLT35
Pokrywa ochronna nieużywanych zacisków	Zestaw 3 biegunów (mogą być oddzielne)	—	10	1489-AACLPS

IL = Ilość w opakowaniu

## Odłączniki bezpiecznikowe serii 1492-FB

- EN/IEC 60529 Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – Część przednia beznapięciowa
- Opatentowany uchwyt izoluje bezpiecznik, gdy odłącznik jest otwarty dla włożenia lub wyjęcia bezpiecznika
- Opcjonalne wskaźniki przepalenia bezpieczników – do łatwej diagnostyki obwodu
- Łatwe wyjmowanie/wstawianie bezpieczników, bez specjalnych narzędzi
- Montaż na standardowej szynie DIN 35 mm (nr kat. 199-DR1)



## Odłączniki bezpiecznikowe na szynę DIN dla bezpieczników klasy CC/miniaturowych

Opis	IL	Dla bezpieczników klasy CC		
		30 A*	30 A	
		Nr kat.	Nr kat.	
1 biegun	1-biegunowy blok bezpiecznikowy	6	1492-FB1C30	1492-FB1M30
	1-biegunowy blok bezpiecznikowy ze wskaźnikiem	6	1492-FB1C30-L	1492-FB1M30-L
	1-biegunowy blok bezpiecznikowy ze wskaźnikiem, 12...72 V	6	1492-FB1C30-D1	1492-FB1M30-D1
	Ze wskaźnikiem przepalenia bezpiecznika (LED) 48 V DC	6	1492-FB1C30-D2	1492-FB1M30-D2
2 bieguny	2-biegunowy blok bezpiecznikowy	3	1492-FB2C30	1492-FB2M30
	2-biegunowy blok bezpiecznikowy ze wskaźnikiem	3	1492-FB2C30-L	1492-FB2M30-L
3 bieguny	3-biegunowy blok bezpiecznikowy	2	1492-FB3C30	1492-FB3M30
	3-biegunowy blok bezpiecznikowy ze wskaźnikiem	2	1492-FB3C30-L	1492-FB3M30-L

\* Wszystkie główne marki bezpieczników zostały oszacowane dla tych odłączników. Z powodu rozpraszania ciepła, następujące bezpieczniki muszą mieć obniżoną wartość prądu:

Ferraz Shamut ATQR 1.25  $I = \text{maks. } 0,42 \text{ A}$

Ferraz Shamut ATQR 1.40  $I = \text{maks. } 0,47 \text{ A}$

IL = ilość w opakowaniu

## Odłączniki bezpiecznikowe na szynę DIN dla bezpieczników klasy J

Opis	IL	Dla bezpieczników klasy J		
		30 A	60 A	
		Nr kat.	Nr kat.	
1 biegun	1-biegunowy blok bezpiecznikowy, typ J 30 A	6	1492-FB1J30	1492-FB1J60
	1-biegunowy blok bezpiecznikowy ze wskaźnikiem	6	1492-FB1J30-L	1492-FB1J60-L
2 bieguny	2-biegunowy blok bezpiecznikowy	3	1492-FB2J30	1492-FB2J60
	2-biegunowy blok bezpiecznikowy ze wskaźnikiem	3	1492-FB2J30-L	1492-FB2J60-L
3 bieguny	3-biegunowy blok bezpiecznikowy	2	1492-FB3J30	1492-FB3J60
	3-biegunowy blok bezpiecznikowy ze wskaźnikiem	2	1492-FB3J30-L	1492-FB3J60-L

IL = ilość w opakowaniu

## Odłączniki bezpiecznikowe MCS serii 140F

- Dostępne dla bezpieczników UL klasy CC lub miniaturowych oraz bezpieczników IEC 10x38 mm, ze wskaźnikami przepalenia lub bez
- Blokowane w pozycji otwartej
- Kompatybilność z akcesoriami serii 140M
- Kompaktowa szyna zbiorcza i złącza styczników 100C i 100M
- Zestyki pomocnicze 1 N.O./1N.C., wyprzedzone otwarcie N.C.
- Umożliwia otwarcie stycznika przed przerwaniem prądu przez odłącznik
- Zestyk N.O. z opóźnionym zamknięciem pozwala na wskazanie otwarcia obwodu zasilania



Opis	Aprobata				Nr kat.
	IEC	Znak CE	UL	CSA	
Odłącznik bezpiecznikowy, UL klasa CC – maks. 30 A	Tak	Tak	Tak	Tak	140F-D3C-C30
Odłącznik bezpiecznikowy ze wskaźnikiem przepalenia, UL klasa CC – maks. 30 A	Tak	Tak	Tak	Tak	140F-D3C-C30L
Odłącznik bezpiecznikowy, UL klasa miniaturowa – maks. 30 A	Tak	Tak	Tak	Tak	140F-D3M-C30
Odłącznik bezpiecznikowy ze wskaźnikiem przepalenia, UL klasa miniaturowa – maks. 30 A	Tak	Tak	Tak	Tak	140F-D3M-C30L
Odłącznik bezpiecznikowy, IEC 10x38 mm – maks. 32 A	Tak	Tak	Nie	Nie	140F-D3F-C30
Odłącznik bezpiecznikowy ze wskaźnikiem przepalenia, IEC 10x38 mm – maks. 32 A	Tak	Tak	Nie	Nie	140F-D3F-C30L
Zestyk pomocniczy do odłącznika bezpiecznikowego (1 N.O. z opóźnieniem + 1 N.C. z wyprzedzeniem)	Tak	Tak	Tak	Tak	140F-C-AFA11

Odnośnie akcesoriów dodatkowych zapoznaj się ze stycznikami 100M/100-C i wyłącznikami 140M.