



## Wyłącznik nadprądowy, 12 A, 2p, charakterystyka: B

Typ  
Catalog No.  
Alternate Catalog No.

FAZ-B12/2  
278731  
FAZ-B12/2

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

Funkcja podstawowa			wyłącznik ochronny
Bieguny			2-biegunowe
Rodzaj wyzwolenia			B
Aplikacja			Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych
Prąd znamionowy	$I_n$	A	12
Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	kA	15
Asortyment			FAZ

## Dane Techniczne

## elektryczny

Normy i przepisy			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898
znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V	
	$U_e$	V AC	240/415
		napięcie stałe, V	60 (per pole)
Rated voltage according to UL	$U_n$	V AC	480Y/277
Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	kA	15
Breaking capacity according to UL		kA	10 (UL1077)
Max operational voltage according to IEC/EN 60947-2		V AC	440
Rated switching capacity according to IEC/EN 60947-2 (max operational voltage)	$I_{cu}$	kA	10
Rated service short-circuit breaking capacity according to IEC/EN 60947-2 (max operational voltage)	$I_{cs}$		7,5 kA
Rated voltage according to IEC/EN 60898-1	$U_n$	V AC	415
Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60898-1	$I_{cn}$	kA	10
Rated service short-circuit breaking capacity according to IEC/EN 60898-1	$I_{cs}$		7,5 kA
Operational switching capacity		kA	7.5
Charakterystyka			B, C, D, K, S, Z
Max. back-up fuse		A gL/gG	125
Selectivity Class			3
trwałość			
Lifespan	Operations		> 10000
Kierunek zasilania energią			dowolne, zgodne z wymaganiami

## mechaniczny

Standardowe wymiary frontu		mm	45
Wymiar gniazdka obudowy		mm	80
Mounting width per pole		mm	17.5
Montaż			Szyna DIN IEC/EN 60715
Stopień ochrony			IP20, IP40 (po zabudowie)
Zaciski góra i dół			Twin-purpose terminals
ochrona zacisków			Finger and back-of-hand proof to BGV A2
Przekrój doprowadzeń		mm <sup>2</sup>	
		mm <sup>2</sup>	1 x 25
		mm <sup>2</sup>	2 x 10

Grubość materiału szyn	mm	0.8 ... 2
Położenie montażowe		dowolne, zgodne z wymaganiami

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	$I_n$	A	12
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	$P_{vid}$	W	5.9
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	$P_{vs}$	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	$P_{ve}$	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-40
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	75
			liniowo na +1°C, co prowadzi do zmniejszenia obciążalności prądem o 0,5%
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

## Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

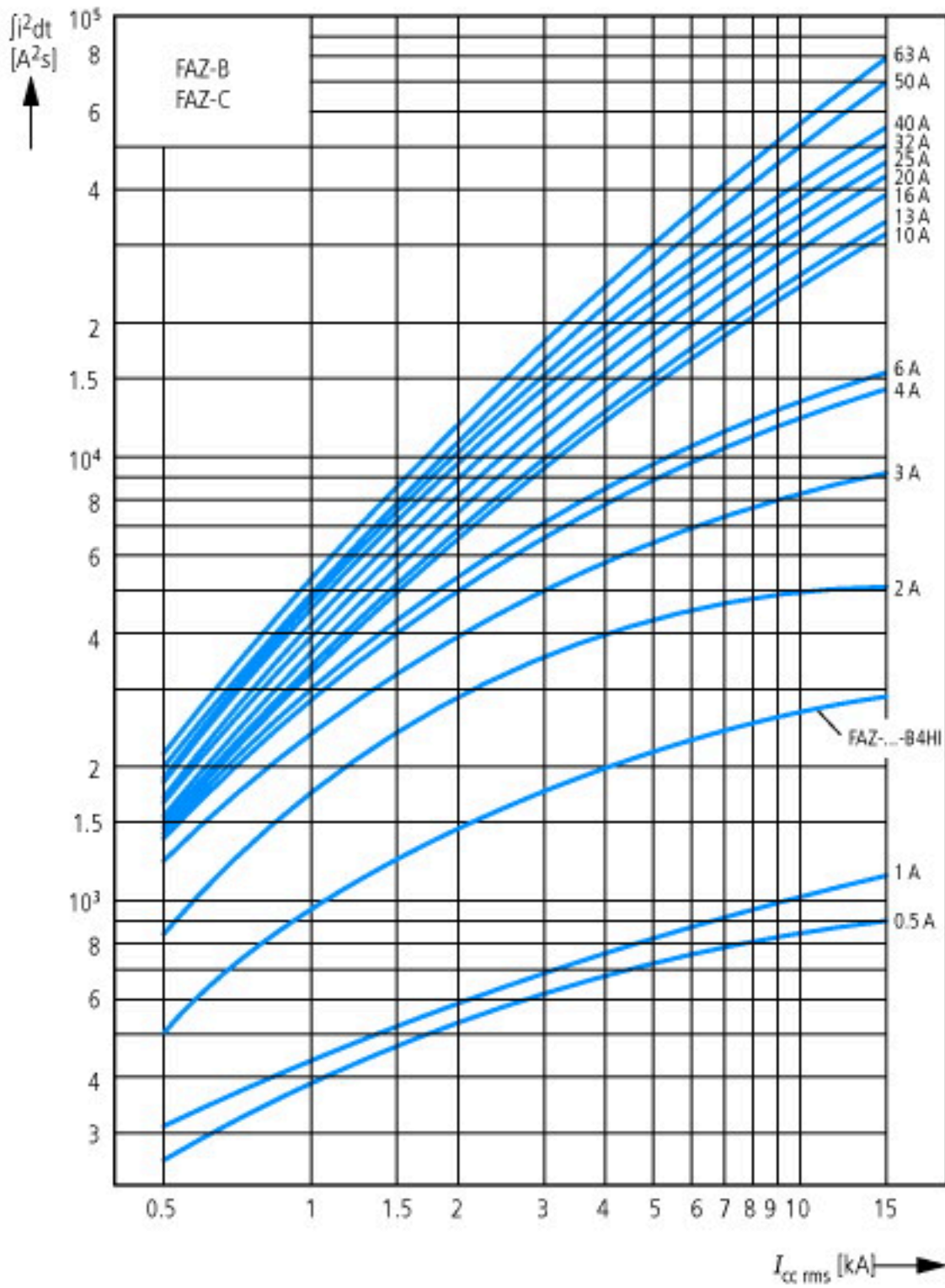
Włłączniki ochronne, bezpieczniki (EG000020) / Włłącznik nadprądowy (EC000042)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Włłącznik nadmiarowo-prądowy / Włłącznik nadmiarowo-prądowy (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])			
Charakterystyka wyzwalania			B
Liczba biegunów (całkowita)			2
Liczba biegunów			2
Prąd znamionowy		A	12
Napięcie znamionowe		V	400
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$		V	440
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$		kV	4
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cn}$ zgodnie z EN 60898 przy 230 V		kA	10
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cn}$ zgodnie z EN 60898 przy 400 V		kA	10
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cu}$ zgodnie z IEC 60947-2 przy 230 V		kA	15
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa $I_{cu}$ zgodnie z IEC 60947-2 przy 400 V		kA	15

Rodzaj napięcia		AC
Zakres częstotliwości	Hz	50 - 60
Klasa ograniczenia energii		3
Do instalacji podtynkowych		Nie
Jednocześnie rozłączany biegun N		Nie
Kategoria przepięcia		3
Stopień zanieczyszczenia		2
Możliwość dodatkowego wyposażenia		Tak
Szerokość wyrażona liczbą modułów		2
Głębokość wbudowania	mm	70.5
Stopień ochrony (IP)		IP20
Temperatura otoczenia w warunkach pracy	°C	-25 - 75
Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego	mm <sup>2</sup>	1 - 25
Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego	mm <sup>2</sup>	1 - 25

## Aprobaty

Product Standards		IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking
UL File No.		E177451
UL Category Control No.		QVNU2, QVNU8
CSA File No.		204453
CSA Class No.		3215-30
North America Certification		UL recognized, CSA certified
Conditions of Acceptability		Supplementary Protector only
Suitable for		Branch Circuits; not as BCPD
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Max. Voltage Rating		480Y/277 VAC; 96 VDC
Degree of Protection		IEC: IP20; UL/CSA Type: -

# Krzywe charakterystyki



Let-through energy  $I^2t$   
According to IEC/EN 60898





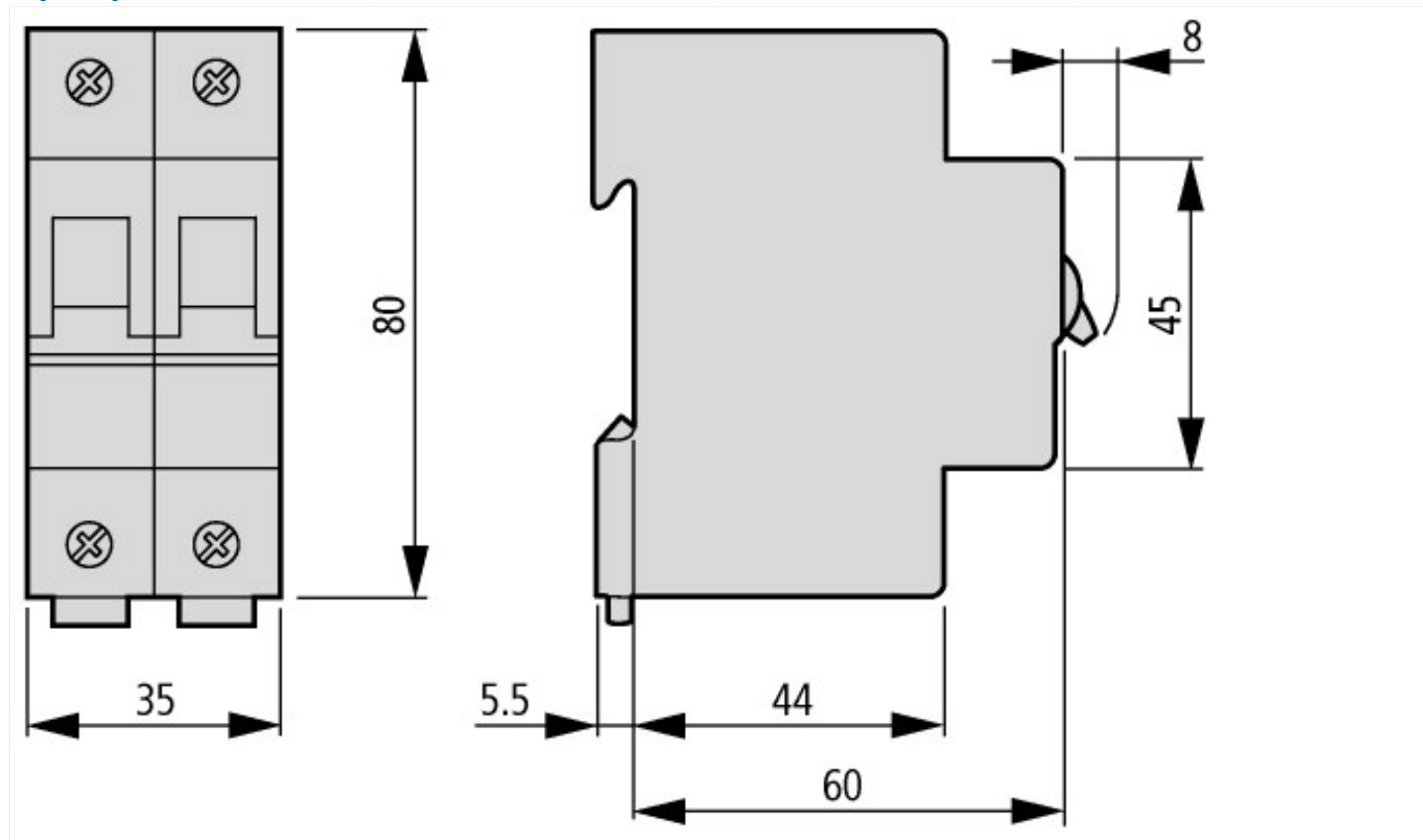




Rodzaj wyzwolenia przy 30°C:  
 B, C, D zgodnie z IEC/EN 60898



## Wymiary



## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

<b>AWA1220-1755 Wyłącznik ochronny</b>	
AWA1220-1755 Wyłącznik ochronny	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf</a>
Temperature dependency, derating	<a href="https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf">https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf</a>