PATRZ KARTA - FAZ-B20/3



Abbildung ähnlich

Przełącznik LS, 20A, 3b, B-Char, AC

Typ	**FAZ-B20/3**
Catalog No.	**278848**
Eaton Catalog No.	**FAZ-B20/3**

Powering Business Worldwide™

Program dostaw

Funkcja podstawowa			wyłącznik ochronny
Bieguny			3-biegunowe
Rodzaj wyzwolenia			B
Aplikacja			Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych
Prąd znamionowy	I_n	A	20
Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2		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)
Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2		kA	15
Operational switching capacity		kA	7.5
Characteristic			B, C, D, K, S, Z
Max. back-up fuse		A gL/gG	125
Selectivity Class			3
Lifespan	Operations		> 10000
Kierunek zasilania energią			dowolne, zgodne z wymaganiami

mechaniczny

Standard front dimension		mm	45
Wymiar gniazdka obudowy		mm	80
ochrona zacisków			Finger and back-of-hand proof to BGV A2
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
Przekrój doprowadzeń		mm^2	
		mm^2	1 x 25
		mm^2	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	20
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	9.8
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 6.0

Circuit breakers and fuses (EG000020) / Miniature circuit breaker (MCB) (EC000042)

Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Miniature circuit breaker system (MCB) / Miniature circuit breaker (MCB) (ecl@ss8.1-27-14-19-01 [AAB905011])

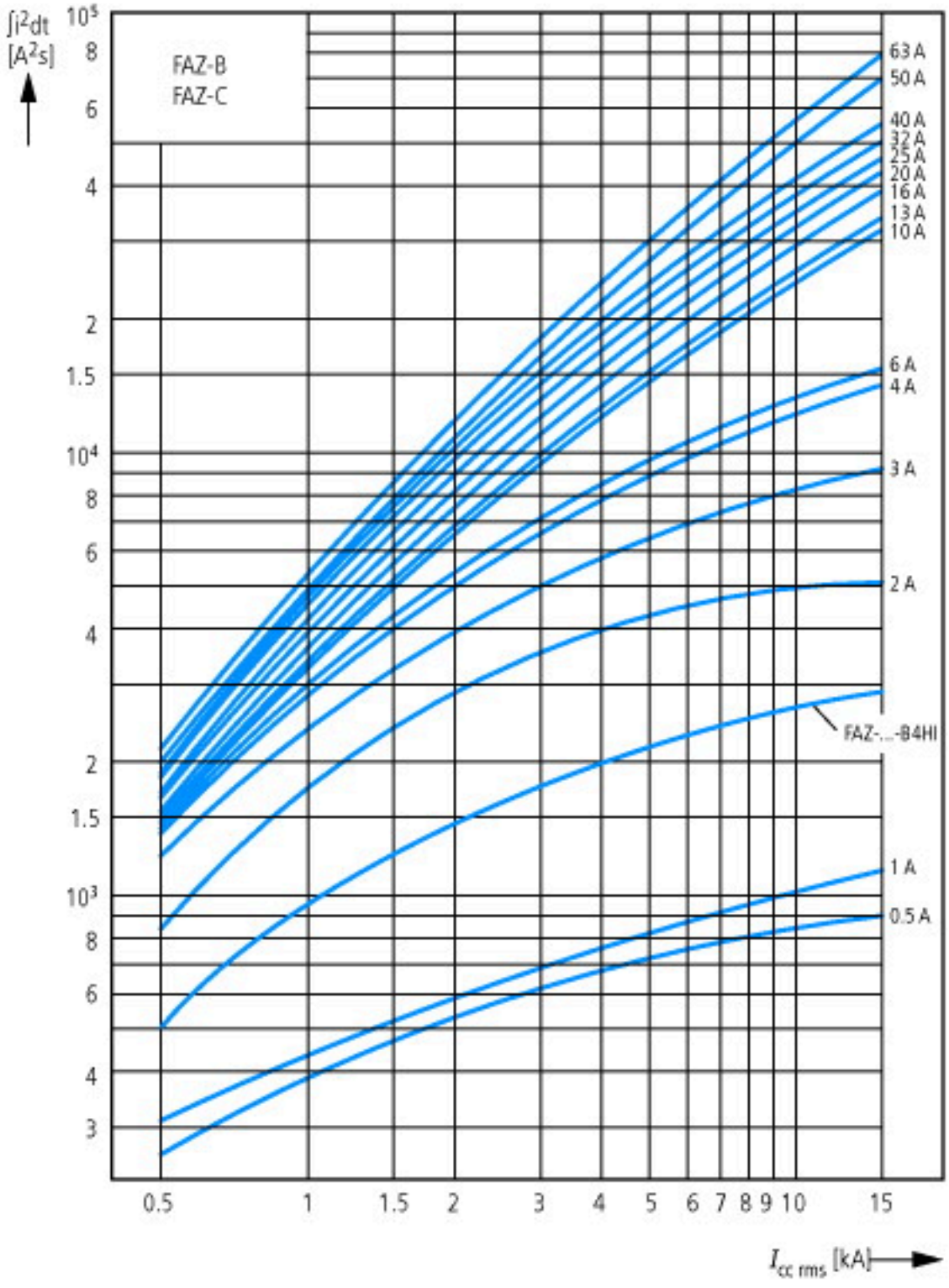
Release characteristic		B
Number of poles (total)		3
Number of protected poles		3
Nominal rated current	A	20
Nominal rated voltage	V	400
Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 230 V	kA	10
Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 400 V	kA	10
Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 230 V	kA	15
Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 400 V	kA	15
Voltage type		AC
Current limiting class		3
Frequency	Hz	50 - 60
Concurrently switching N-neutral		No
Suitable for flush-mounted installation		No
Over voltage category		3
Pollution degree		2
Width in number of modular spacings		3
Built-in depth	mm	70.5
Additional equipment possible		Yes
Degree of protection (IP)		IP20

Aprobaty

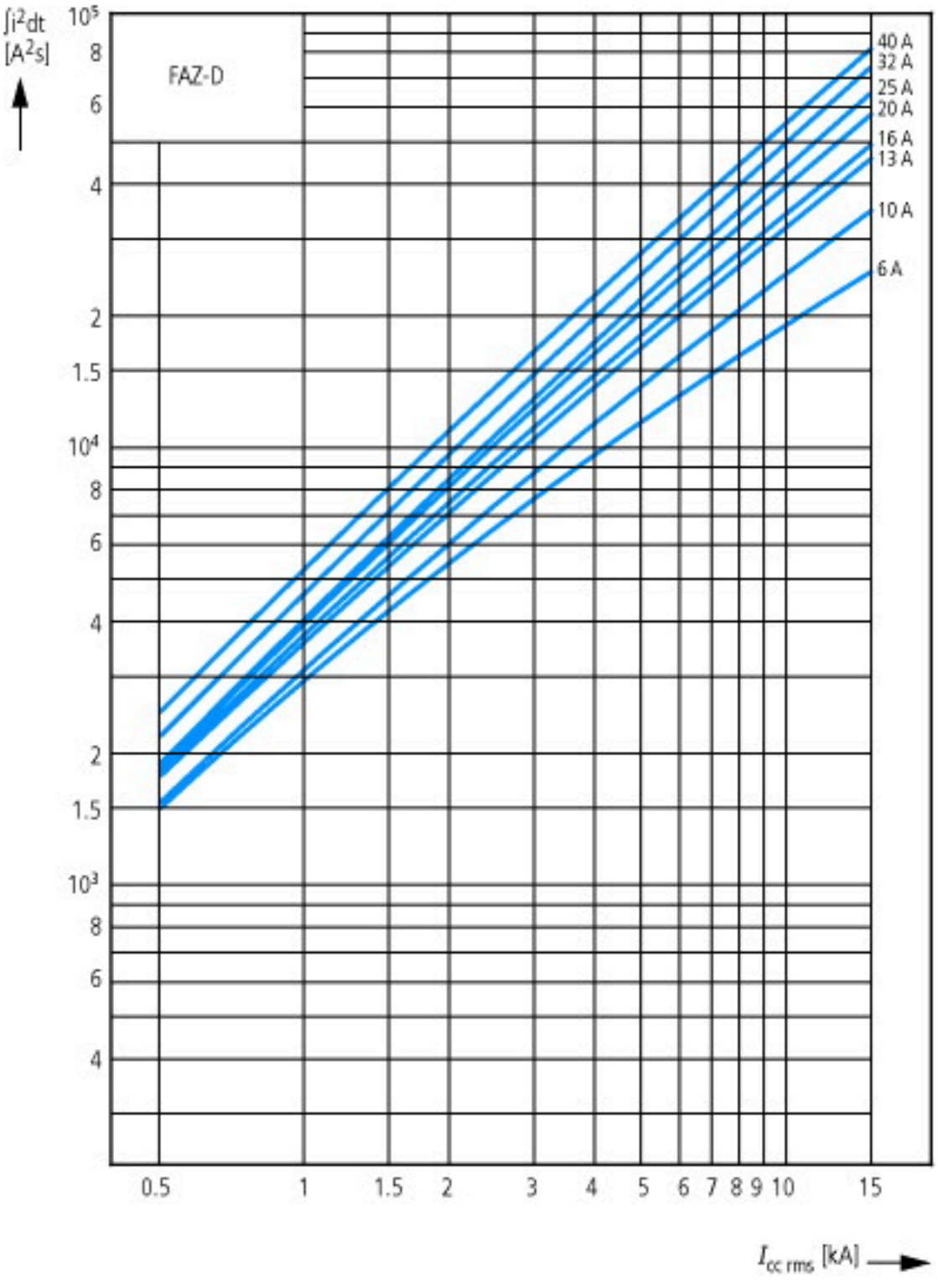
Product Standards		IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking

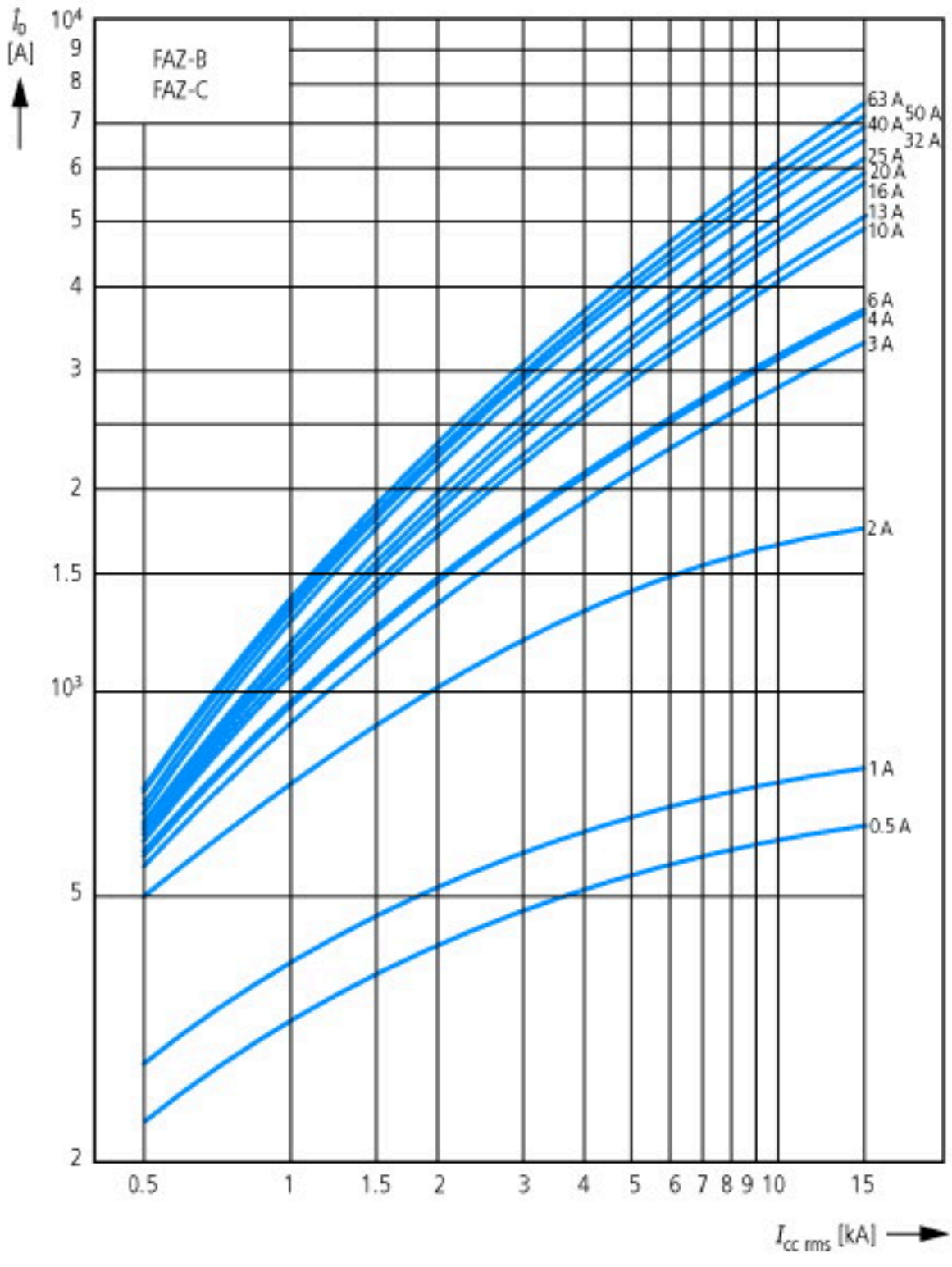
UL File No.	E177451
UL Category Control No.	QVNU2, QVNU8
CSA File No.	204453
CSA Class No.	3215-30
North America Certification	UL recognized, CSA certified
Conditions of Acceptability	Supplementary Protector only
Suitable for	Branch Circuits; not as BCPD
Current Limiting Circuit-Breaker	No
Max. Voltage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

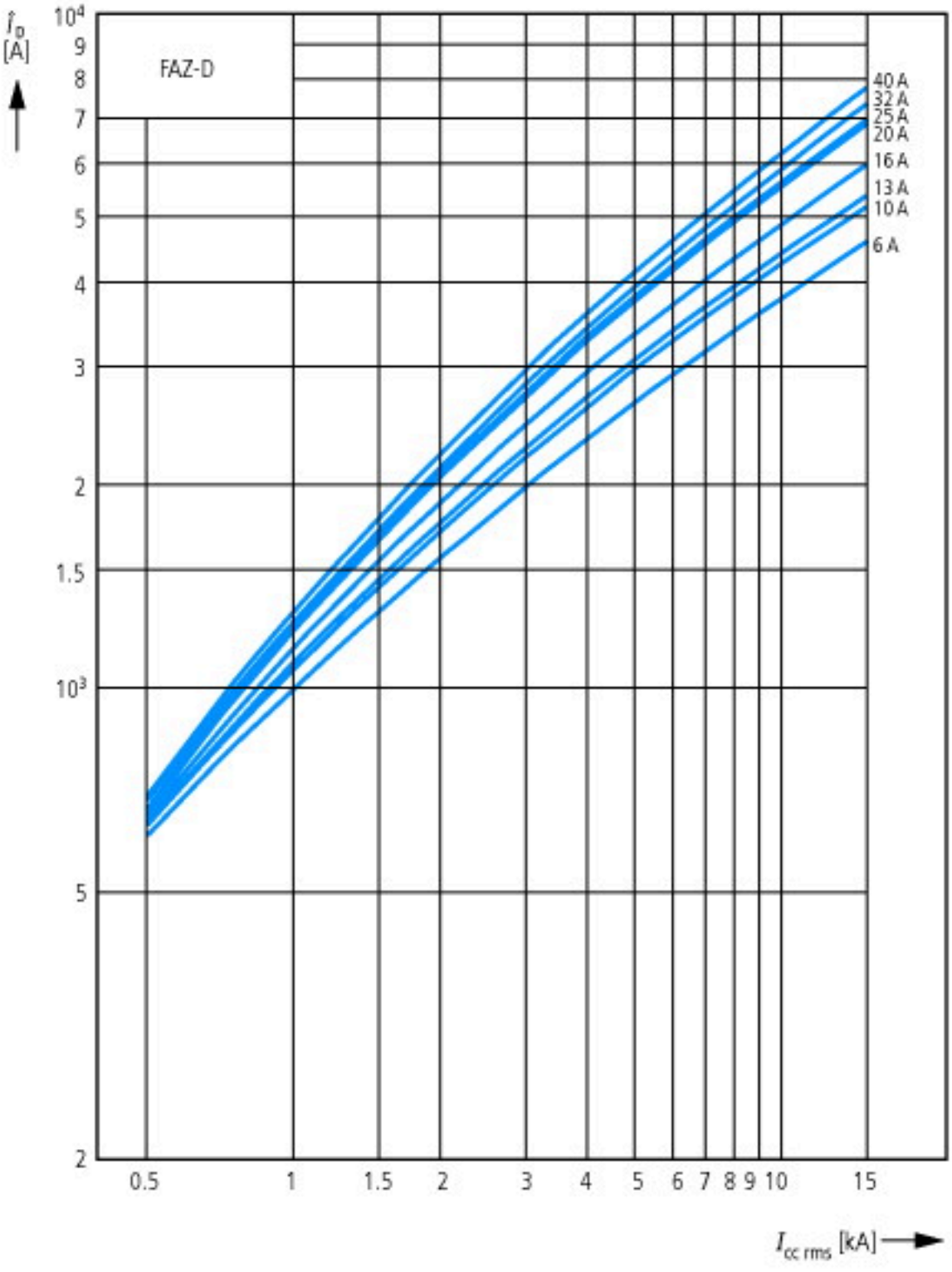
Krzywe charakterystyki

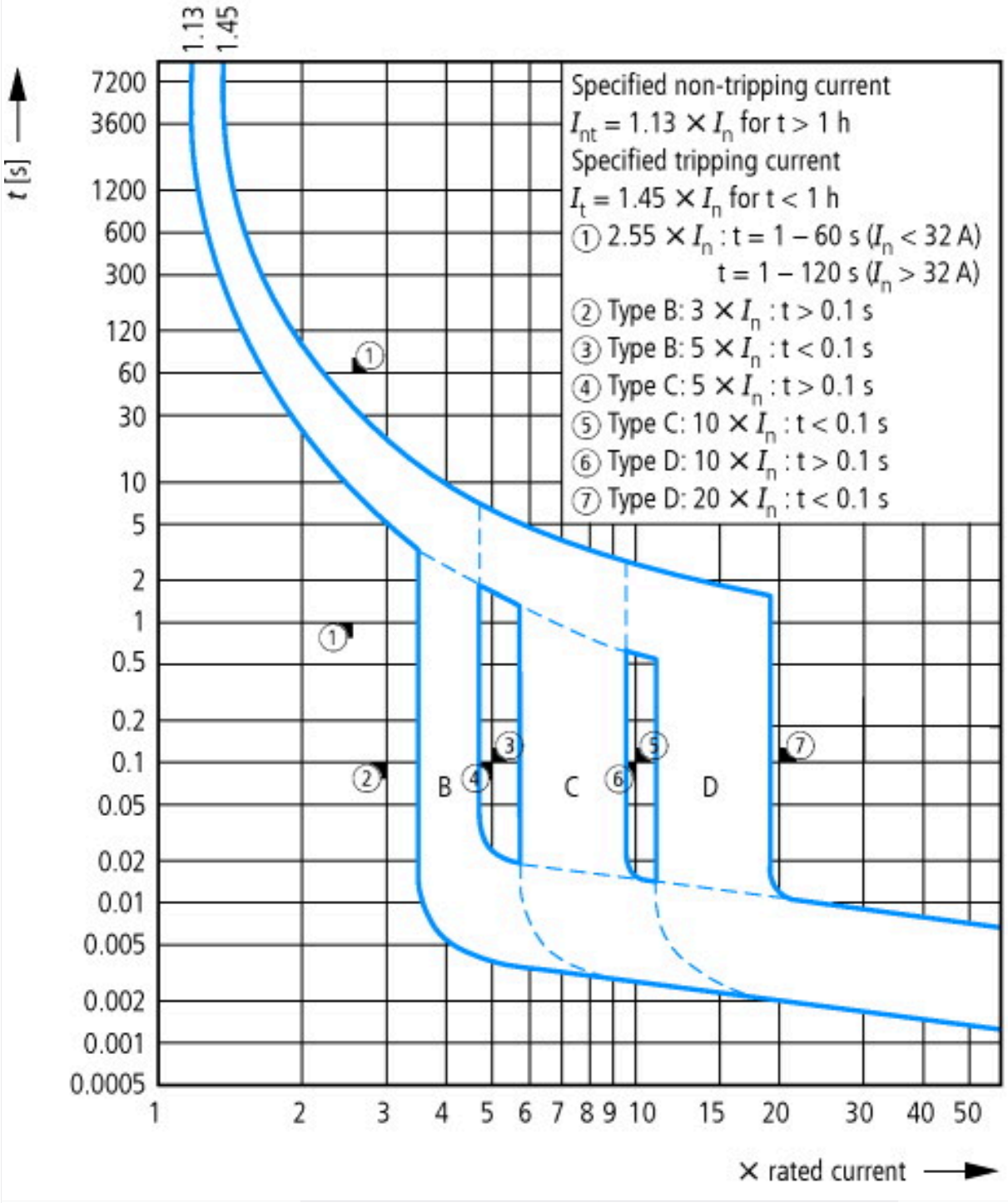


Let-through energy I^2t
According to IEC/EN 60898


∫i²dt
[A²s]
FAZ-D
40 A
32 A
25 A
20 A
16 A
13 A
10 A
6 A
I cc rms [kA]

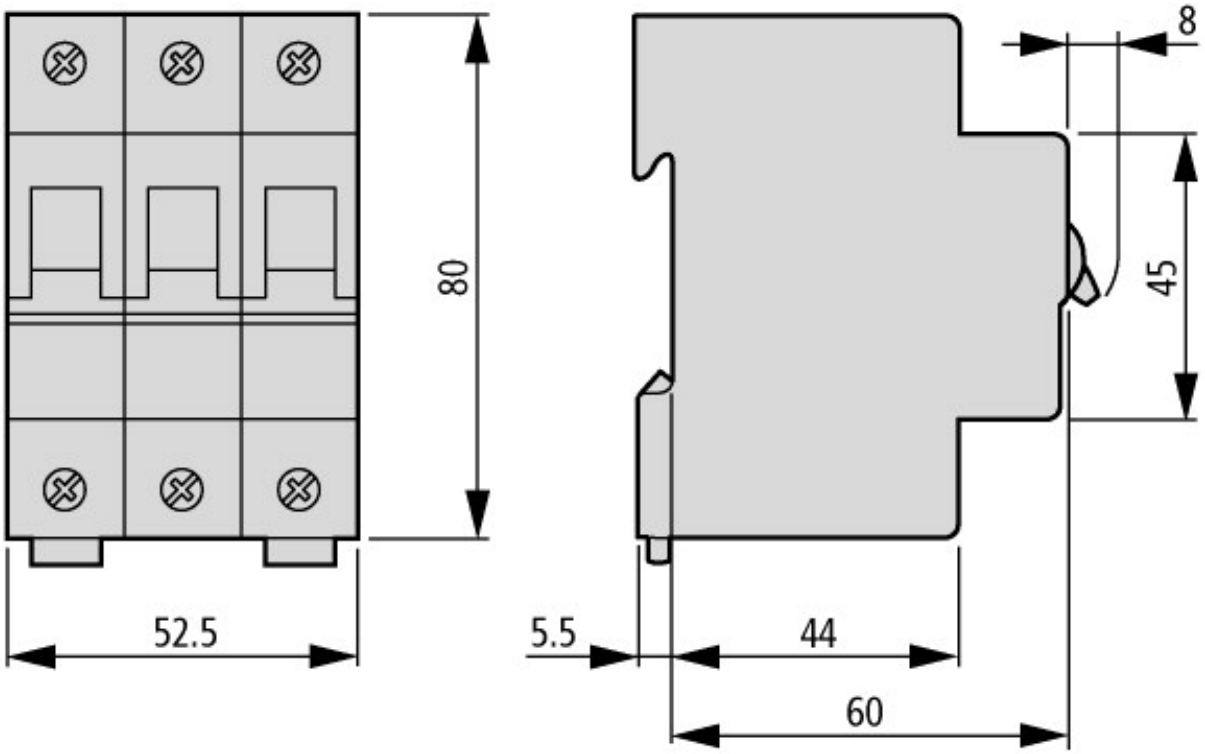

I_b [A]
FAZ-B
FAZ-C
63 A
50 A
40 A
32 A
25 A
20 A
16 A
13 A
10 A
6 A
4 A
3 A
2 A
1 A
0.5 A
$I_{cc\ rms}$ [kA]


$\hat{I}_o$ [A]
FAZ-D
40 A
32 A
25 A
20 A
16 A
13 A
10 A
6 A
10^4
9
8
7
6
5
4
3
2
1.5
10^3
5
2
0.5
1
1.5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
15
$I_{cc\ rms}$ [kA]



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

Wymiary



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

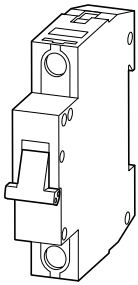
AWA1220-1755 Wyłącznik ochronny	
AWA1220-1755 Wyłącznik ochronny	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/17550701.pdf

© 02/2018 by Eaton Industries GmbH

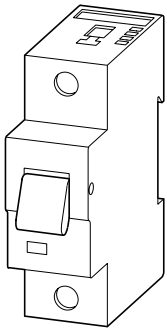
MOELLER

Montageanweisung
Installation Instructions
Notice d'installation
Istruzioni per il montaggio
Instrucciones de montaje
Инструкция по монтажу
安装说明

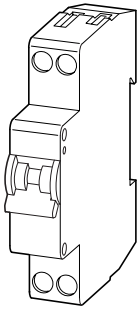
FAZ-...
AZ-...



FAZ-...



AZ-...



FAZ-PN-...

Lebensgefahr durch elektrischen Strom!
Nur Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen dürfen die im Folgenden beschriebenen Arbeiten ausführen.

Electric current! Danger to life!
Only skilled or instructed persons may carry out the following operations.

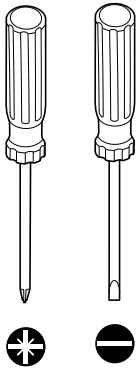
Tension électrique dangereuse !
Seules les personnes qualifées et averties doivent exécuter les travaux ci-après.

Tensione elettrica: Pericolo di morte!
Solo persone abilitate e qualificate possono eseguire le operazioni di seguito riportate.

¡Corriente eléctrica! ¡Peligro de muerte!
El trabajo a continuación descrito debe ser realizado por personas cualificadas y advertidas.

Электрический ток! Опасно для жизни!
Только специалисты или проинструктированные лица могут выполнять следующие операции.

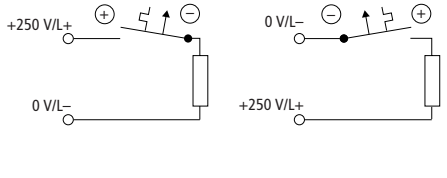
触电危险！
只允许专业人员和受过专业训练的人员进行下列工作。

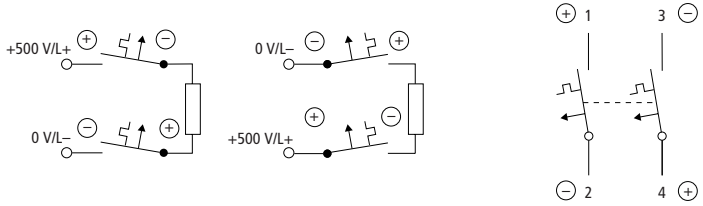


Z 2

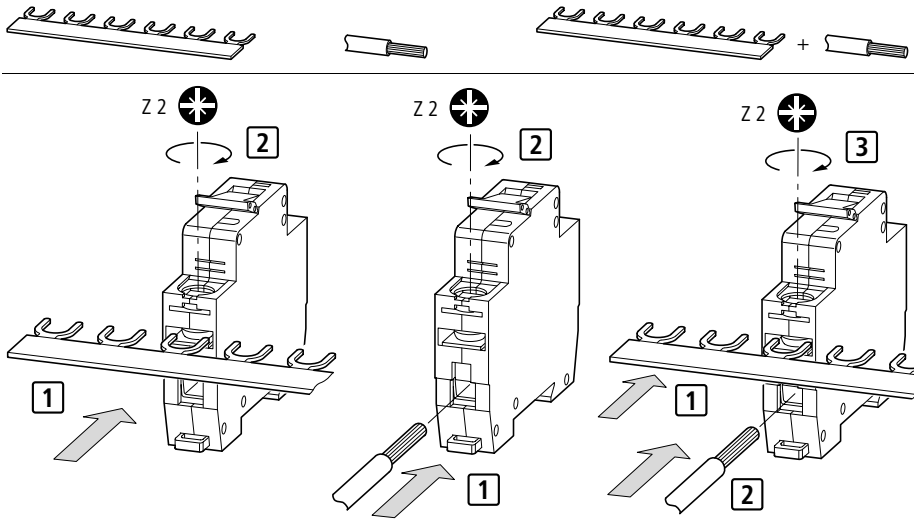
	FAZ-...	AZ-...	FAZ-PN-...
	1 × (1 – 25) mm²	1 × (2.5 – 50) mm²	1 × (1 – 16) mm²
	2 × (1 – 10) mm²	2 × (2.5 – 25) mm²	2 × (1 – 6) mm²
	1 × (0.75 – 16) mm²	–	1 × (0.75 – 10) mm²
DIN 46228	2 × (4 – 6) mm²	2 × (2.5 – 16) mm²	2 × (1 – 4) mm²
	2.4 Nm	3.0 Nm	1.5 Nm

FAZ-...-C...-DC





FAZ-XIS..., FAZ-(PN-...), FAZ-...-NA



Supplementary Protector Technical Data	USA/Canada UL 1077 CSA 22.2 No. 235 – M89
FAZB	6 A to 40 A
FAZC; (FAZ-...-C...-DC)	0.5 A to 40 A
FAZR	6 A to 40 A
FAZS	1 A to 16 A
1 phase: 5 kA – 277 V ~ 60 Hz 3 phase: 5 kA – 277/480 V ~ 60 Hz	Tripping Current: 155 % of rated current at 30 °C Cu 75 °C, min. AWG 18, max. AWG 8; Nm 2.4

In conjunction with an upstream device fuse up to $4 \times I_n$

Circuit Breaker UL 489 FAZ-...-NA	
Spacings for multiple pole installations where breakers are mounted adjacent to each other and are connected to different polarity circuits must be maintained as following:	
Through Air	19.1 mm
Over Surface	31.8 mm

07/01 AWA1220-1755

Moeller GmbH, Industrieautomation, D-53105 Bonn
© 2001 by Moeller GmbH
Änderungen vorbehalten
07/01 AWA1220-1755 Printed in Austria
10010898/0421 DMD