


Installatieautomaat, 16 A, 1p, karakteristiek: B

Type FAZ-B16/1
Catalog No. 278535
Alternate Catalog No. FAZ-B16/1

Leveringsprogramma

Basisfunctie			Installatie-automaten
polen			1-polig
Afschakelkarakteristiek			B
Toepassing			Schakelapparatuur voor industriële toepassingen en hoogwaardige bedrijfsgebouwen
Nom. stroom	I_n	A	16
Nom. schakelvermogen naar IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	15
Assortiment			FAZ

Technische gegevens

Elektrisch

normen en bepalingen			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898
nominale bedrijfsspanning	U_e	V	
	U_e	V AC	240/415
		V DC	60 (per pool)
Nominale spanning volgens UL	U_n	V AC	277
Nom. schakelvermogen naar IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	15
Uitschakelvermogen volgens UL		kA	10 (UL1077)
Max. bedrijfsspanning volgens IEC/EN 60947-2		V AC	254
Nominale schakelvermogen volgens IEC/EN 60947-2 (max. bedrijfsspanning)	I_{cu}	kA	10
Nominaal uitschakelvermogen bij bedrijfskortsluiting volgens IEC/EN 60947-2 (max. bedrijfsspanning)	I_{cs}		7,5 kA
Nominale spanning volgens IEC/EN 60898-1	U_n	V AC	240
Nom. schakelvermogen conform IEC/EN 60898-1	I_{cn}	kA	10
Nominaal uitschakelvermogen bij bedrijfskortsluiting volgens IEC/EN 60898-1	I_{cs}		7,5 kA
Bedrijfsschakelvermogen		kA	7.5
Karakteristiek			B, C, D, K, S, Z
Max. voorzekerings		A gL/gG	125
Selectiviteitsklasse			3
Levensduur			
Levensduur	Schakelingen		> 10000
voedingsrichting			Willekeurig

Mechanisch

Kapinbouwmaat		mm	45
Maat kastsokkel		mm	80
Inbouwbreedte per pool		mm	17.5
montage			DIN-rail IEC/EN 60715
beschermingsgraad			IP20, IP40 (ingebouwd)
Klemmen boven en onder			Raam-/liftklemmen
Klembeveiliging			Vinger-/handaanrakingsveilig conform BGV A2
Aansluitdiameters		mm ²	
		mm ²	1 x 25
		mm ²	2 x 10

Materiaaldikte rail	mm	0.8 ... 2
inbouwpositie		willekeurig

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	16
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	2.2
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P_{vs}	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P_{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-40
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	75
			Lineair per +1 °C resulteert in 0,5% afname van de stroombelastbaarheid
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.5 Optillen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.4 Lucht- en kruipwegen			
			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			
			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			
			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC			
			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.13 Mechanische functie			
			Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

Technische gegevens ETIM 7.0

Veiligheidsschakelaars en zekeringen (EG000020) / Installatieautomaat (EC000042)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Electroinstallatie, -toestel / Leidings-kontaktverbreker / Leidings-kontaktverbreker (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])			
Uitschakelkarakteristiek			B
Aantal polen (totaal)			1
Aantal beveiligde polen			1
Nom. (meet)stroom		Amp	16
Nom. (meet)spanning		Volt	230
Nom. isolatiespanning U_i		Volt	440
Nom. stoothoudspanning (U_{imp})		Kilovolt	4

Nom. afschakelvermogen Icn EN 60898 bij 230 V	Kiloamp	10
Nom. afschakelvermogen Icn EN 60898 bij 400 V	Kiloamp	10
Nom. afschakelvermogen Icu IEC 60947-2 bij 230 V	Kiloamp	15
Nom. afschakelvermogen Icu IEC 60947-2 bij 400 V	Kiloamp	15
Spanningstype		AC
Frequentie	Hertz	50 - 60
Energiebegrenzingsklasse		3
Geschikt voor inbouwinstallatie (stucwerk)		Nee
Meeschakelende nul		Nee
Overspanningscategorie		3
Vervuilinggraad		2
Nevenapparaat mogelijk		Ja
Breedte in module-eenheden		1
Inbouwdiepte	Millimeter	70.5
Beschermingsgraad (IP)		IP20
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	Graden Celsius	-25 - 75
Aansluitbare geleiderdoorsnede meerdraads	Vierkante millimeter	1 - 25
Aansluitbare geleiderdoorsnede eendraads	Vierkante millimeter	1 - 25

Goedkeuringen

Product Standards		IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; EN 45545-2; IEC 61373; 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		277 VAC; 48 VDC
Degree of Protection		IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Karakteristieken



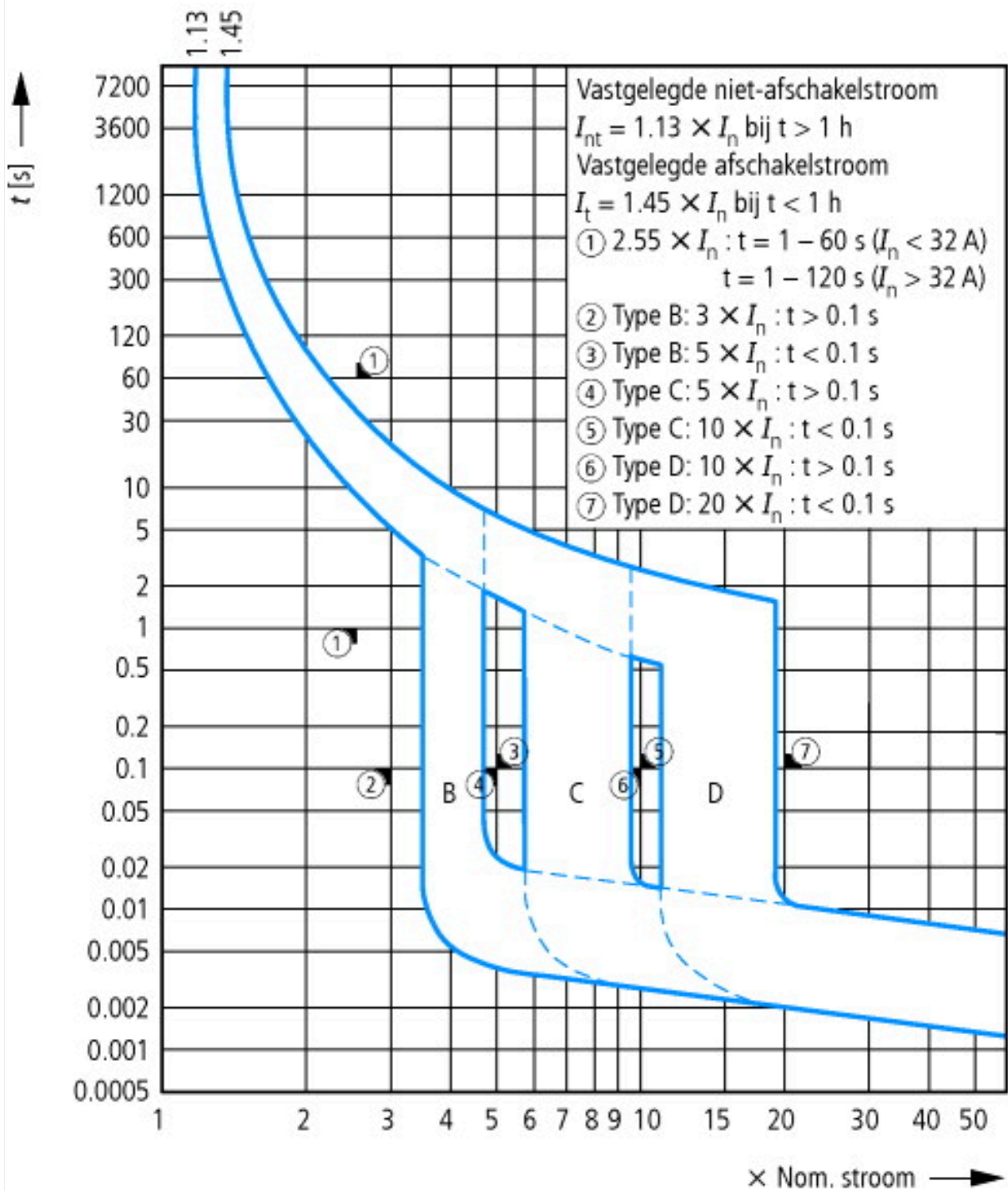
Doorlaatenergie $\int i^2 dt$
 Bepaling conform IEC/EN 60898





Doorlaatstroom i_b
Bepaling conform IEC/EN 60898





Afschakelkarakteristiek bij 30 °C:
 B, C, D Conform IEC/EN 60898

Afmetingen

