



Installatieautomaat, 4 A, 1p, karakteristiek: S

**Type** FAZ-S4/1  
**Catalog No.** 278609  
**Alternate Catalog No.** FAZ-S4/1

Afbeelding soortgelijk

## Leveringsprogramma

Basisfunctie			Installatie-automaten
polen			1-polig
Afschakelkarakteristiek			S
Toepassing			Schakelapparatuur voor industriële toepassingen en hoogwaardige bedrijfsgebouwen
Nom. stroom	$I_n$	A	4
Nom. schakelvermogen naar IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	kA	10
Assortiment			FAZ

## Technische gegevens

### Elektrisch

normen en bepalingen			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898
nominale bedrijfsspanning	$U_e$	V	
		V AC	240/415
Nom. schakelvermogen naar IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	V DC	60 (per pool)
		kA	10
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 <sup>2</sup>	
		mm <sup>2</sup>	1 x 25
		mm <sup>2</sup>	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	4
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W	0

Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P <sub>vid</sub>	W	1.7
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P <sub>vs</sub>	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P <sub>ve</sub>	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			Overig
Aantal polen (totaal)			1
Aantal beveiligde polen			1
Nom. (meet)stroom		Amp	4
Nom. (meet)spanning		Volt	230
Nom. isolatiespanning U <sub>i</sub>		Volt	440
Nom. stoothoudspanning (U <sub>imp</sub> )		Kilovolt	4
Nom. afschakelvermogen I <sub>cn</sub> EN 60898 bij 230 V		Kiloamp	0
Nom. afschakelvermogen I <sub>cn</sub> EN 60898 bij 400 V		Kiloamp	0
Nom. afschakelvermogen I <sub>cu</sub> IEC 60947-2 bij 230 V		Kiloamp	10
Nom. afschakelvermogen I <sub>cu</sub> IEC 60947-2 bij 400 V		Kiloamp	10
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

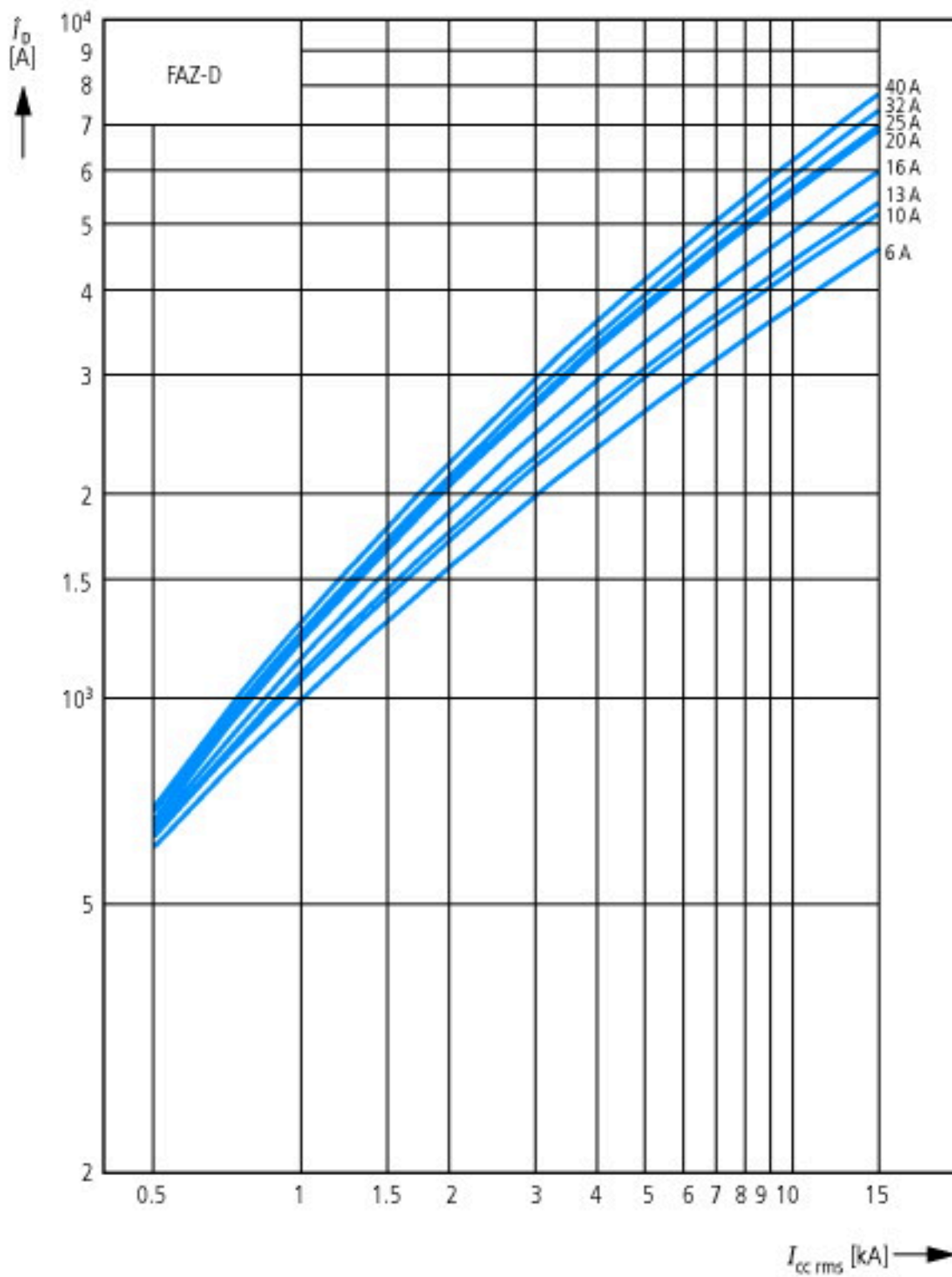


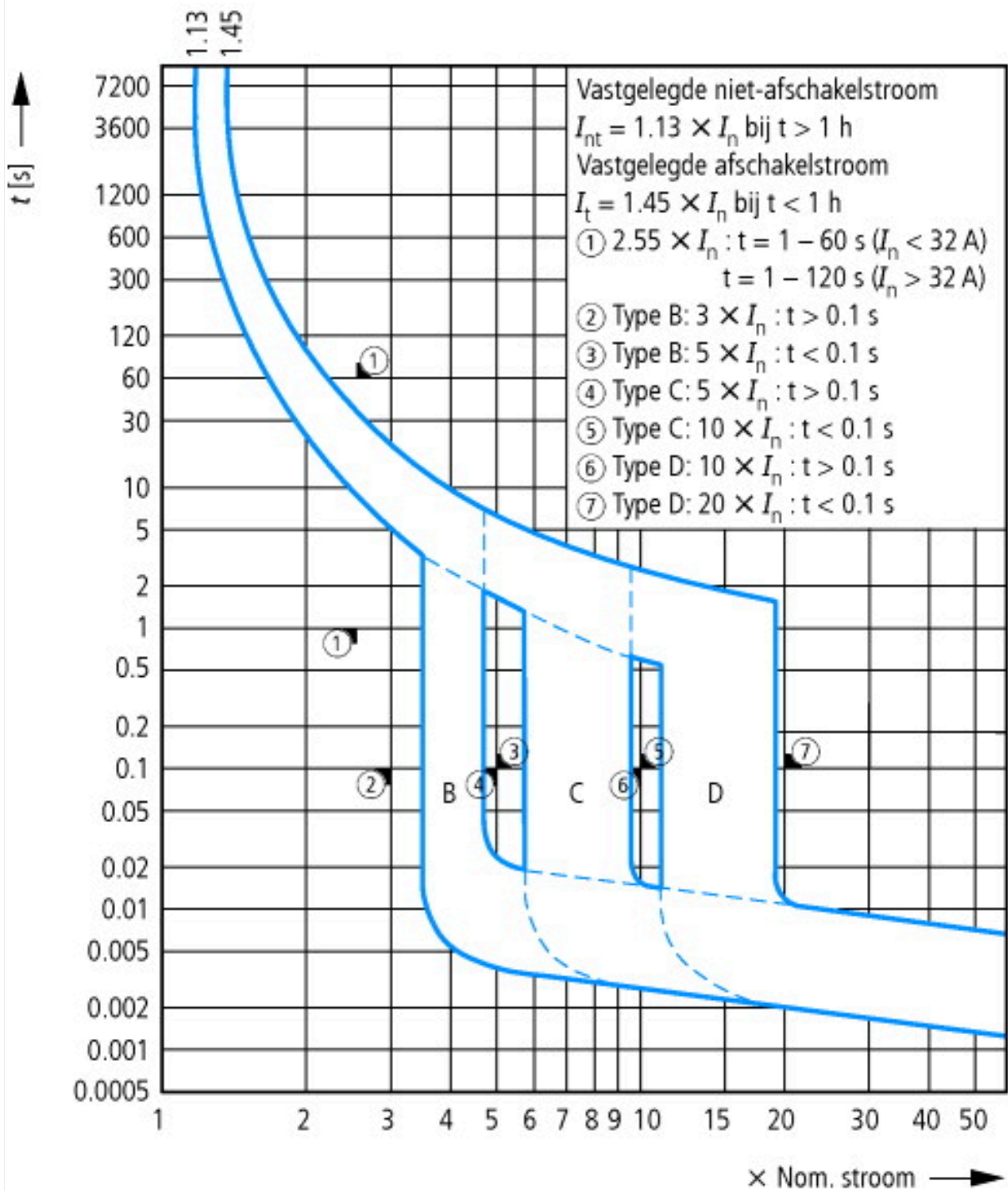
Doorlaatenergie  $\int i^2 dt$   
 Bepaling conform IEC/EN 60898





Doorlaatstroom  $i_p$   
 Bepaling conform IEC/EN 60898





Afschakelkarakteristiek bij 30 °C:  
 S conform IEC/EN 60947



## Afmetingen

