



Aardlekautomaat (RCBO), 20 A, 30 mA, MCB afschakelkarakteristiek: C, 3p+N, RCD afschakelkarakteristiek: A

Type mRB4-20/3N/C/003-A
Catalog No. 120677

Afbeelding soortgelijk

Leveringsprogramma

Basisfunctie			FI/LS combibeveiligingsschakelaar
polen			3-polig+N
Afschakelkarakteristiek			C
Toepassing			Schakelapparatuur voor woningen en bedrijfsgebouwen
Nom. stroom	I_n	A	20
Nom. schakelvermogen naar IEC/EN 60947-2	I_{cu}	kA	4.5
Nom. schakelvermogen conform IEC/EN 61009		kA	4.5
Nominale foutstroom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Type			Type A
Afschakeling		s...	onvertraagd
Assortiment			mRB4
Toepasbaarheid			Pulsstroomgevoelig
Stroomstootvastheid			Beperkt stroomstootvast 250 A
Schakelsymbool			

Technische gegevens

Elektrisch

normen en bepalingen			IEC/EN 61009
Afschakeling		s...	onvertraagd
nom. bedrijfsspanning	U_e	V AC	230/400
Grenswaarde bedrijfsspanning		V AC	0,85 x 1,1 x U_n
Nom. frequentie	f	Hz	50
Nom. foutstromen	$I_{\Delta n}$	mA	30
Nom. fout-niet afschakelstroom	$I_{\Delta no}$		0.5 x I_n
Toepasbaarheid			Wissel- en pulsstroom
Nom. schakelvermogen	I_{cn}	kA	4,5
Nominale stroom	I_e	A	20
Nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}	kV	4 (1,2/50 μ s)
Karakteristiek			C
Maximale voorzekering als kortsluitbeveiliging		A gL	100
Selectiviteitsklasse			3
Levensduur		S	
Elektrisch		Schakeling	4000
Mechanisch		Schakeling	20000

Mechanisch

Kapinbouwmaat		mm	45
Maat kastsokkel		mm	80
Klembeveiliging			Aanrakingsveiligheid conform VBG4
Inbouwbreedte		mm	70 (4 TE)
montage			Tristabiele borgschuif maakt demontage uit bestaande samenstelling mogelijk.

Beschermingsgraad			
Schakelaar			IP20
Ingebouwd			IP40
Klemmen boven en onder			Raam-/liftklemmen
Aansluitdiameters		mm ²	
Eenaderig		mm ²	1 - 25
Materiaaldikte rail		mm	0.8 ... 2
Toegestand omgevingstemperatuurbereik		°C	-25 ... +40
Klimaatbestendigheid			conform IEC 68-2 (25 - 55 °C, 90 - 95 % luchtvochtigheid)

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I_n	A	20
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	0
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P_{vid}	W	11.8
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	P_{vs}	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P_{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	40
			0
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 verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			
			Verwarmingsberekening is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			
			Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC			
			Is de verantwoordelijkheid 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.

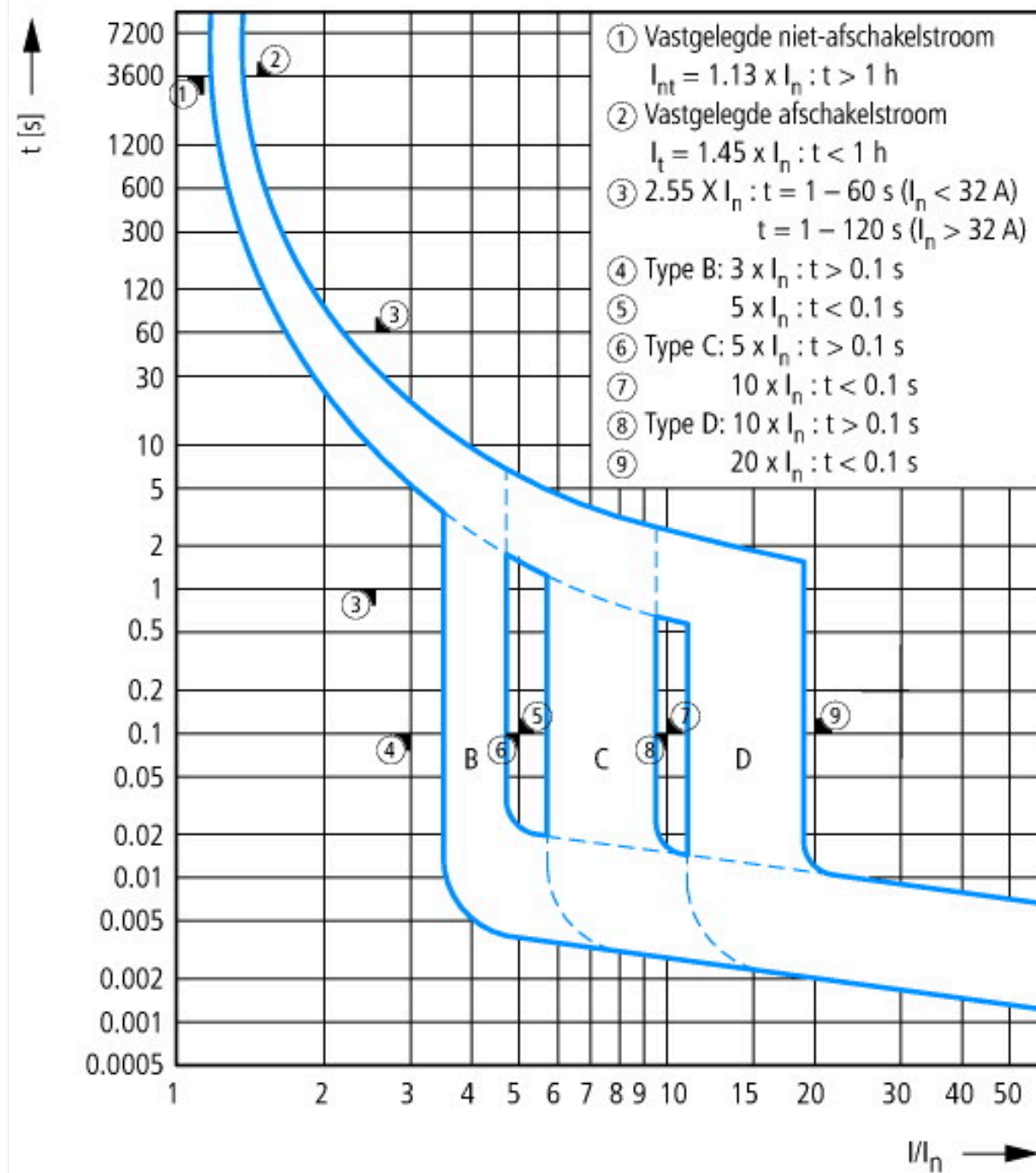
Technische gegevens ETIM 7.0

Veiligheidsschakelaars en zekeringen (EG000020) / Aardlekautomaat (EC000905)

Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Electroinstallatie, -toestel / Verliesstroomschakelaar / Combinatie aardlek-schakelaar/kabelbeschermingschakelaar (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])

Aantal polen (totaal)		4
Aantal beveiligde polen		4
Nom. (meet)spanning	Volt	400
Nom. isolatiespanning Ui	Volt	500
Nom. stoothoudspanning (Uimp)	Kilovolt	4
Nom. (meet)stroom	Amp	20
Nom. foutstroom	Amp	0.03
Type lekstroom		A
Energiebegrenzingsklasse		3
Nom. afschakelvermogen volgens EN 61009	Kiloamp	4.5
Nom. afschakelvermogen IEC 60947-2	Kiloamp	0
Nom. kortsluitafschakelvermogen Icn volgens EN 61009-1	Kiloamp	4.5
Afschakelkarakteristiek		
Stootspanningsvastheid	Kiloamp	0.25
Spanningstype		AC
Frequentie		50 Hz
Uitschakelkarakteristiek		C
Meeschakelende nul		Ja
Met vergrendelingsvoorziening		Nee
Overspanningscategorie		3
Vervuilinggraad		2
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	Graden Celsius	-25 - 40
Breedte in module-eenheden		4
Inbouwdiepte	Millimeter	70
Geschikt voor inbouwinstallatie (stucwerk)		Nee
High-immunity uitvoering		Nee
Beschermingsgraad (IP)		IP20
Aansluitbare geleiderdoorsnede eendraads	Vierkante	1 - 25 millimeter
Aansluitbare geleiderdoorsnede meerdraads	Vierkante	1 - 25 millimeter

Karakteristieken



Afmetingen

