



Aardlekautomaat mRB4 C-kar., 20A, 300mA, 4 polig incl. NUL, 4,5 kA

Type mRB4-20/3N/C/03-A
Catalog No. 120681

Afbeelding soortgelijk

Leveringsprogramma

Basisfunctie			FI/LS combibeviligingsschakelaar
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	0,3
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	300
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		Schakelingen	4000
Mechanisch		Schakelingen	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		mm2	
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, stroomonafhankelijk	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 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 Isolationseigenschappen			
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) / Aardlekautomaat (EC000905)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Electroinstallatie, -toestel / Verliesstroomschakelaar / Combinatie aardlek-schakelaar/kabelbeschermerschakelaar (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])			
Aantal polen (totaal)			4

Aantal beveiligde polen		3
Nom. (meet)spanning	Volt	400
Nom. isolatiespanning Ui	Volt	500
Nom. stoothoudspanning (Uimp)	Kilovolt	4
Nom. (meet)stroom	Amp	20
Nom. foutstroom	Amp	0.3
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
Vervuilingsgraad		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 millimeter	1 - 25
Aansluitbare geleiderdoorsnede meerdraads	Vierkante millimeter	1 - 25

Karakteristieken



