



Aardlekautomaat (RCBO), 20 A, 100 mA, MCB afschakelkarakteristiek: B, 1p+N, RCD afschakelkarakteristiek: A

**Type** FRBMM-B20/1N/01-A  
**Catalog No.** 170668  
**Alternate Catalog No.** FRBMM-B20/1N/01-A

Afbeelding soortgelijk

## Leveringsprogramma

Basisfunctie			FI/LS combibeveiligingsschakelaar
polen			1-polig+N
Afschakelkarakteristiek			B
Toepassing			Schakelapparatuur voor industriële toepassingen en hoogwaardige bedrijfsgebouwen
Nom. stroom	$I_n$	A	20
Nom. schakelvermogen conform IEC/EN 61009		kA	10
Nominale foutstroom	$I_{\Delta N}$	A	0,1
Type			Type A
Afschakeling		s...	onvertraagd
Assortiment			FRBmM
Toepasbaarheid			Pulsstroomgevoelig
Stroomstootvastheid			Beperkt stroomstootvast 250 A
Schakelsymbool			

## Technische gegevens

### Elektrisch

Beschermde pool			1
Nominale spanning volgens IEC/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240
Nom. frequentie	$f$	Hz	50
Nominale foutstroom	$I_{\Delta n}$	mA	100
Toepasbaarheid			Pulsstroomgevoelig
Nom. stroom	$I_n$	A	20
Afschakelkarakteristiek			B
normen en bepalingen			EN 45545-2; IEC 61373

## 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	5.4
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/kabelbeschermschakelaar (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])		
Aantal polen (totaal)		2
Aantal beveiligde polen		1
Nom. (meet)spanning	Volt	240
Nom. isolatiespanning Ui	Volt	500
Nom. stoothoudspanning (Uimp)	Kilovolt	4
Nom. (meet)stroom	Amp	20
Nom. foutstroom	Amp	0.1
Type lekstroom		A
Energiebegrenzingsklasse		3
Nom. afschakelvermogen volgens EN 61009	Kiloamp	10
Nom. afschakelvermogen IEC 60947-2	Kiloamp	15
Nom. kortsluitafschakelvermogen Icn volgens EN 61009-1	Kiloamp	10
Afschakelkarakteristiek		
Stootspanningsvastheid	Kiloamp	0.25
Spanningstype		AC
Frequentie		50 Hz
Uitschakelkarakteristiek		B
Meeschakelende nul		Ja
Met vergrendelingsvoorziening		Nee
Overspanningscategorie		3
Vervuilinggraad		2
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	Graden Celsius	-25 - 40

Breedte in module-eenheden	2
Inbouwdiepte	Millimeter75.5
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

## Afmetingen

