



**Aardlekschakelaar FRCDM-63/4/03-G/B**

**Type** FRCDM-63/4/03-G/B  
**Catalog No.** 167898  
**Alternate Catalog No.** FRCDM-63/4/03-G/B



Afbeelding soortgelijk

**Leveringsprogramma**

Basisfunctie			Aardlekschakelaar digitaal
polen			4-polig
Toepassing			Schakelapparatuur voor industriële toepassingen en hoogwaardige bedrijfsgebouwen
Nom. stroom	$I_n$	A	63
Nominale kortsluitvastheid	$I_{cn}$	kA	10
Nominale foutstroom	$I_{\Delta N}$	A	0,3
Type			Type G/B (ÖVE E 8601)
Afschakeling		s...	Kortstondigvertraagd
Assortiment			FRCDM
Toepasbaarheid			Universeel stroomgevoelig
Stroomstootvastheid			stroomstootvast 3 kA
Schakelsymbool			

**Technische gegevens**

**Elektrisch**

Uitvoering conform			IEC/EN 61008 IEC/EN 62423 ÖVE E 8601
Actuele testmarkering			conform opdruk
Afschakeling		s...	10 ms vertraagd
Nominale spanning volgens IEC/EN 60947-2	$U_n$	V AC	240/415
Nom. frequentie	$f$	Hz	50/60
Grenswaarde bedrijfsspanning			
Elektronica		V AC	50 - 456
Testcircuit		V AC	196 - 456
Nominale foutstroom	$I_{\Delta n}$	mA	300
Toepasbaarheid			Universeel stroomgevoelig
Nominale isolatiespanning	$U_i$	V	440
Nom. stootspanningsvastheid	$U_{imp}$	kV	4
Nominale kortsluitvastheid	$I_{cn}$	kA	10
Stroomstootvastheid			3 kA (8/20 $\mu$ s) stroomstootvast
Max. toelaatbare voorzekerings			
Kortsluiting	gG/gL	A	63
overbelasting	gG/gL	A	63
Nominaal schakelvermogen / nominaal foutschakelvermogen	$I_m / I_{\Delta m}$	A	630
Levensduur			
Elektrisch	Schakelingen		$\geq 4000$
Mechanisch	Schakelingen		$\geq 20000$

**Potentiaalvrij hulpcontact**

Nominaal afschakelvermogen			
30 V DC (ohmse last)		A	2

240 V AC (ohmse last)	A	0.25
Max. schakelvermogen (ohmse last)	W	60
Schakelspanning max. AC	V	240
Schakelspanning max. DC	V	220
Maximale schakelstroom	A	2
Min. schakelvermogen (referentiewaarde)		10 $\mu$ A, 10 mV DC
Levensduur		
Elektrisch (bij 20 schakelingen per minuut) 2 A 30 V DC ohmse last	Schakelingen	$9 \times 10^5$
Elektrisch (bij 20 schakelingen per minuut) 1 A 30 V DC ohmse last	Schakelingen	$9 \times 10^5$
Klemdoorsnedes	mm <sup>2</sup>	0.25 - 1.5

## Mechanisch

Kapinbouwmaat	mm	45
Maat apparaatsokkel	mm	80
Inbouwbreedte	mm	70 (4TE)
montage		Snelbevestiging met 2 borgstanden voor DIN-rail IEC/EN 60715
beschermingsgraad		IP20, IP40 met geschikte behuizing
Klemmen boven en onder		Raam-/liftklemmen
Klembeveiliging		veilig voor aanraking van hand en vingers, DGUV VS3, EN 50274
Klemdoorsnede		
Eenaderig	mm <sup>2</sup>	1,5 - 35
Meeraderig	mm <sup>2</sup>	2 x 16
Klemdoorsnede		M5 (met schroef conform EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Aandraaimoment van de klemschroeven	Nm	2 - 2.4
Materiaaldikte rail	mm	0.8 - 2
Toegestand omgevingstemperatuurbereik	°C	-25 - +60
Toegestand opslag- resp. transporttemperatuur	°C	-35 - +60
Klimaatbestendigheid		25-55°C/90-95% relatieve vochtigheid volgens IEC 60068-2
inbouwpositie		willekeurig
contactpuntindicatie		rood/groen
Storingsmelding		wit / blauw

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

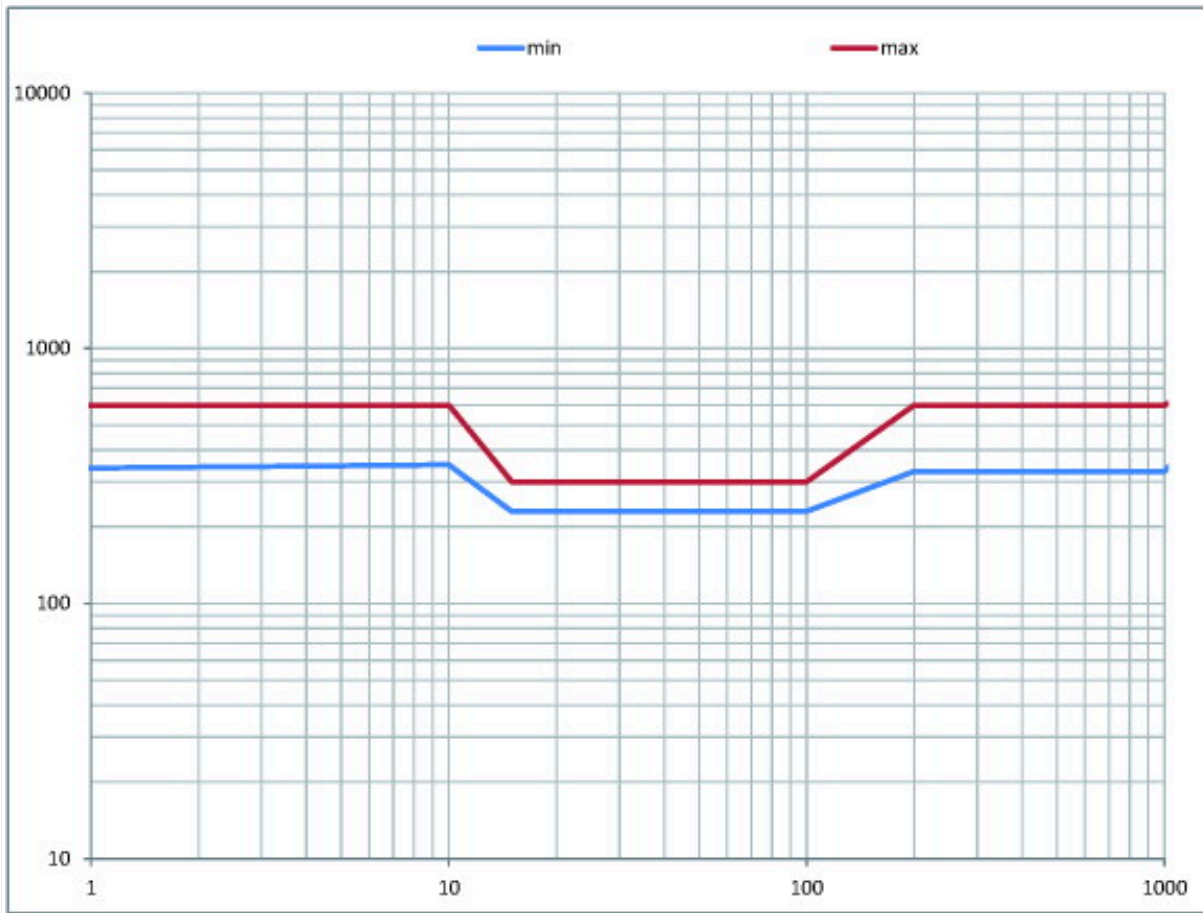
Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	$I_n$	A	63
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W	2.5
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W	10
Verliesvermogen statisch, stroomafhankelijk	$P_{vs}$	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	$P_{ve}$	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.	°C		-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.	°C		60
			De maximale bedrijfstemperatuur is 60°C volgens de lastreductietabel
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) / Aardlekschakelaar (EC000003)		
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Electroinstallatie, -toestel / Verliesstroomschakelaar / Foutstroomveiligheidsschakelaar (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])		
Aantal polen		4
Nom. (meet)spanning	Volt	415
Nom. (meet)stroom	Amp	63
Nom. foutstroom	Milliamp	300
Nom. isolatiespanning Ui	Volt	440
Nom. stoothoudspanning (Uimp)	Kilovolt	4
Montagewijze		DIN-rail
Type lekstroom		B
Selectieve bescherming		Nee
Kortstondigvertraagd type		Ja
Kortsluitvastheid (Icw)	Kiloamp	10
Stootspanningsvastheid	Kiloamp	3
Frequentie		50/60 Hz
Nevenapparaat mogelijk		Ja
Met vergrendelingsvoorziening		Ja
Beschermingsgraad (IP)		IP20
Breedte in module-eenheden		4
Inbouwdiepte	Millimeter	70.5
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	Graden Celsius	-25 - 40
Vervuilinggraad		2
Aansluitbare geleiderdoorsnede meerdraads	Vierkante millimeter	1.5 - 16
Aansluitbare geleiderdoorsnede eendraads	Vierkante millimeter	1.5 - 35

## Karakteristieken



Afschakelstroomfrequentiebereik: | FRCdM, 300 mA, type B

# Influence of the ambient temperature to the maximum continuous current (A)

Range	FRCdM type B, Bfq, B+		
Ambient temperature	Amperage		
	RCCB rating 25A	RCCB rating 40A	RCCB rating 63A
	40°	25	40
45°	25	40	56
50°	25	40	50
55°	25	35	45
60°	25	30	40

Ontlading - tabel FRCdM\_B

## Afmetingen

