






**Vermogensautomaat NZM2, 3p, 125A, raamklem, UL/IEC**

**Type** NZMH2-A125-BT-NA  
**Catalog No.** 107805

Afbeelding soortgelijk

**Leveringsprogramma**

Assortiment			Vermogensautomaten
Beveiligingsfunctie			Installatie- en kabelbeveiliging
Norm/goedkeuring			UL/CSA, IEC
Afschakeltechniek			Thermisch-magnetische beveiliging
Inbouwtechniek			Vast ingebouwd
Beschrijving			Schakelaars voldoen aan zowel UL/CSA als ook IEC-bepalingen. IEC-schakelvermogenswaarden op de typeplaat vermeld. Instelbare thermische beveiliging I <sub>r</sub>
bouwgrootte			NZM2
Aantal polen			3-polig
Standaard uitrusting			Raamklem
<b>Schakelvermogen</b>			
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	150
SCCR 480 V 60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	150
SCCR 600Y/347 V 60 Hz	I <sub>cu</sub>	kA	65
<b>nominale stroom = nominale continu stroom</b>			
Nominale bedrijfsstroom = nominale continu stroom	I <sub>n</sub> = I <sub>u</sub>	A	125
<b>Instelbereik</b>			
Thermische beveiliging			
	I <sub>r</sub>	A	100 - 125
magnetische maximaal beveiliging			
			
niet vertraagd	I <sub>i</sub> = I <sub>n</sub> x ...		6 - 10
			

**Technische gegevens**

**Algemeen**

normen en bepalingen			IEC/EN 60947, VDE 0660
aanrakingsveiligheid			vinger en handaanrakingsveilig conform VDE 0106 deel 100
Klimaatbestendigheid			Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
omgevingstemperatuur			
Omgevingstemperatuur opslag		°C	- 40 - + 70
Bedrijf		°C	-25 - +70
Schokbestendigheid (halfsinusstoot 10 ms) conform IEC 60068-2-27		g	20 (halfsinusstoot 20 ms)
Zekere scheiding conform EN 61140			
tussen hulpcontacten en hoofdcontacten		V AC	500
tussen de hulpcontacten		V AC	300
Gewicht		kg	2.345
inbouwpositie			
Inbouwpositie			Verticaal en 90° in alle richtingen



- met foutstroombeveiliging XFI:
- NZM1, N1, NZM2, N2: verticaal en 90° in alle richtingen
  - met Insteekaanheid:
  - NZM1, N1, NZM2, N2: verticaal, 90° rechts/links
  - met Uitrijeenheid:
  - NZM3, N3: verticaal, 90° rechts/links
  - NZM4, N4: verticaal
  - met Afstandsbediening:
  - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: verticaal en 90° in alle richtingen

voedingsrichting		Willekeurig
Beschermingsgraad		
apparaat		In omgeving bedieningselementen: IP20 (basisbeschermingsgraad)
kast		Met afdekraam: IP40 Met deurekoppelingshandgreep: IP66
Aansluitklemmen		Tunnelklem: IP10 Fasescheider en bandklem: IP00
Overige technische gegevens (bladercatalogus)		Gewichten Temperatuurinvloed, Derating Effectief verliesvermogen

### vermogensautomaat

Nom. stootspanningsvastheid	$U_{imp}$		
Hoofdstroombanen		V	8000
hulpcontacten		V	6000
nominale bedrijfsspanning	$U_e$	V AC	690
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
nom. isolatiespanning	$U_i$	V	1000
Toepassing in niet geaarde netwerken		V	≤ 690

### Schakelvermogen

Nominale kortsluitinschakelvermogen	$I_{cm}$		
240 V	$I_{cm}$	kA	330
400/415 V	$I_{cm}$	kA	330
440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	286
525 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	105
690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	40
nominale kortsluit afschakelvermogen $I_{cn}$	$I_{cn}$		
Icu conform IEC/EN 60947 schakelvolgorde O-t-CO	$I_{cu}$	kA	
240 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	150
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	150
440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	130
525 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	50
690 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	20
Ics conform IEC/EN 60947 schakelvolgorde O-t-CO-t-CO	$I_{cs}$	kA	
240 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	150
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	150
440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	130
525 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	37.5
690 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	5
Maximale NH-zekering		A gG/gL	355
			Maximale voorzekering, wanneer de te verwachten kortsluitstroom op de inbouwplaats hoger wordt dan het schakelvermogen van de vermogensautomaat.
<b>Technische gegevens, afwijkend van de producten voor de IEC-markt</b> Schakelvermogen NA-Schakelaar (UL489, CSA 22.2 No. 5.1) Short-circuit current rating SCCR			
SCCR 240 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	150
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	150
SCCR 480 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	150
SCCR 600Y/347 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	65

nominale piekstroom			
t = 0.3 s	I <sub>cw</sub>	kA	1.9
t = 1 s	I <sub>cw</sub>	kA	1.9
Gebruikscategorie conform IEC/EN 60947-2			A
Levensduur, mechanisch(daarvan max. 50 % schakelen door A/O-afschakelspoel)	Schakelingen		20000
levensduur, elektrisch			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	Schakelingen		10000
690 V 50/60 Hz	Schakelingen		7500
AC-3			
400 V 50/60 Hz	Schakelingen		6500
415 V 50/60 Hz	Schakelingen		6500
690 V 50/60 Hz	Schakelingen		5000
Max. schakelfrequentie	schakelingen/ S/h		120
Totale afschakeltijd bij kortsluiting		ms	< 10

## Aansluitdoorsnedes

Standaard uitrusting			Raamklem
Rondkabel Cu			
Raamklem			
Eenaderig		mm <sup>2</sup>	1 x (12 - 6)
Meeraderig		mm <sup>2</sup>	1 x (4 - 350)
Tunnelklem			
Eenaderig		mm <sup>2</sup>	1 x 16
Meeraderig			
Meeraderig		mm <sup>2</sup>	1 x (4 - 350)
Schroefaansluiting en aansluiting op achterzijde			
direct aan de automaat			
enkeladerig		mm <sup>2</sup>	1 x (11 - 6)
Meeraderig		mm <sup>2</sup>	1 x (4 - 3/0)
Al-leidingen, Cu-kabel			
Tunnelklem			
enkeladerig		mm <sup>2</sup>	1 x 16
Schroefaansluiting en aansluiting op achterzijde			
Cu-Band, geboord	min.	mm	2 x 16 x 0.8
Cu-Band, geboord	Max.	mm	10 x 16 x 0.8
Bandkoper (aantal lamellen x breedte x dikte lamellen)			
Raamklem			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	Max.	mm	10 x 16 x 0.8
Schroefaansluiting en aansluiting op achterzijde			
Cu-Band, geboord	min.	mm	2 x 16 x 0.8
Cu-Band, geboord	Max.	mm	10 x 16 x 0.8
Cu-rail (breedte x dikte)		mm	
Schroefaansluiting en aansluiting op achterzijde			
Schroefaansluitingen			M8
direct aan de automaat			
	min.	mm	16 x 5
	Max.	mm	20 x 5
Stuurkabels			
		mm <sup>2</sup>	1 x (18 - 14) 2 x (18 - 16)

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
--	--	--	--

Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I <sub>n</sub>	A	125
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P <sub>vid</sub>	W	27.61
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	70
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 Isolatieeigenschappen			
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

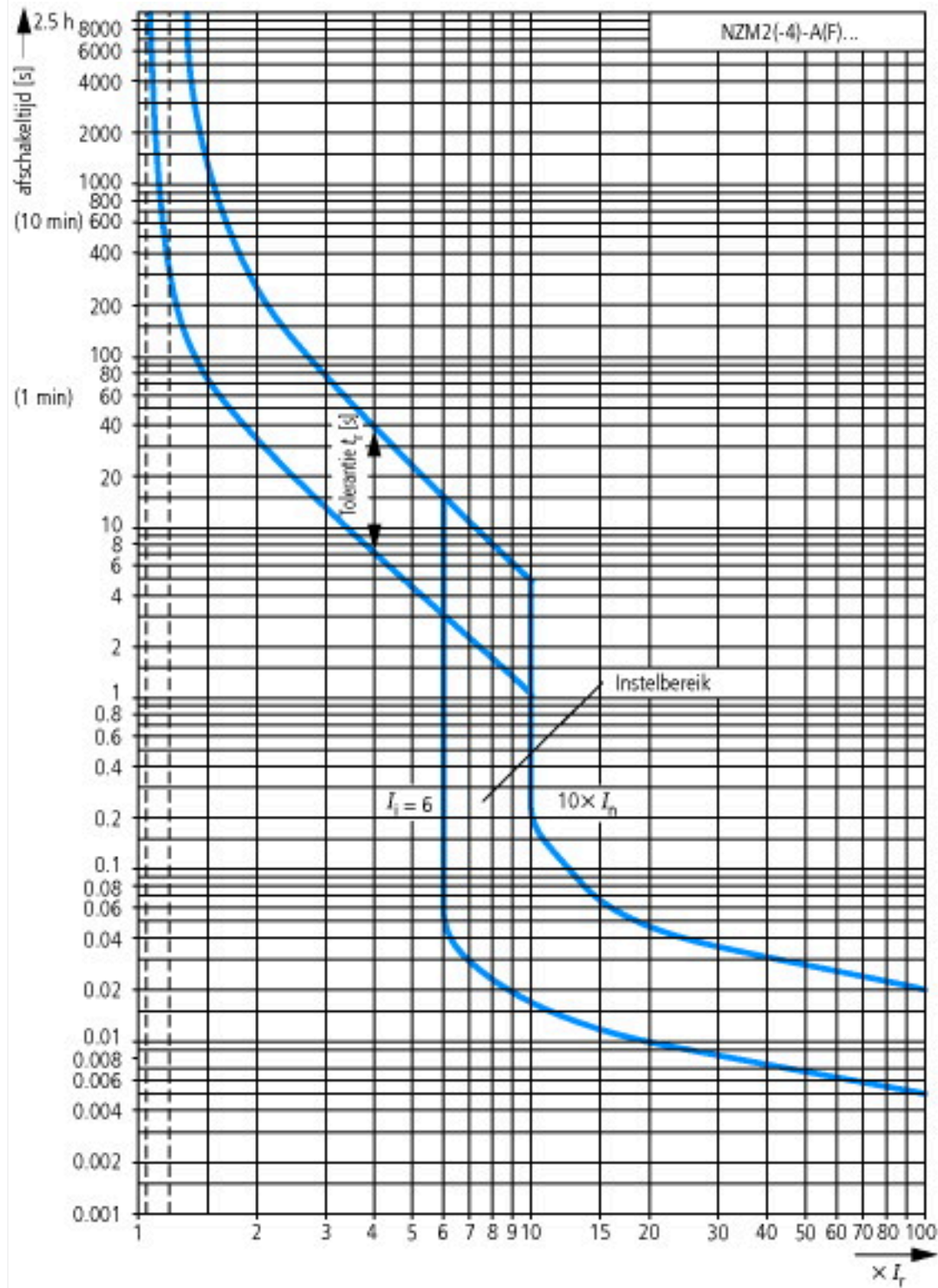
Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Vermogensschakelaar (EC000228)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Vermogensschakelaar, vermogensscheidingschakelaar (LS) / Vermogensschakelaar voor trafo-, generator- en installatiebescherming (ecI@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Nom. continustroom I <sub>u</sub>		Amp	125
Nom. (meet)spanning		Volt	690 - 690
Nom. afschakelvermogen I <sub>cu</sub> bij 400 V, 50 Hz		Kiloamp	150
Instelbereik overbelastingsbeveiliging		Amp	100 - 125
Instelbereik kortstondigvertraagde kortsluitactivering		Amp	0 - 0
Instelbereik onvertraagde kortsluitbeveiliging		Amp	750 - 1250
Geïntegreerde aardsluitingsbeveiliging			Nee
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit			Frameklem
Apparaatbouwworm			Inbouwapparaat vaste inbouw techniek
Geschikt voor omegarailmontage			Nee
Omegarailmontage optioneel			Ja
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact			0
Aantal hulpcontacten als maakcontact			0
Aantal hulpcontacten als wisselcontact			0
Met tripcontact			Nee
Met onderspanningsspoel			Nee
Aantal polen			3

Positie aansluiting hoofdstroomcircuit		Voorzijde
Uitvoering van het bedieningselement		Tuimelaar
Compleet apparaat incl. beveiligingsunit		Ja
Motoraandrijving geïntegreerd		Nee
Motoraandrijving optioneel		Ja
Beschermingsgraad (IP)		IP20

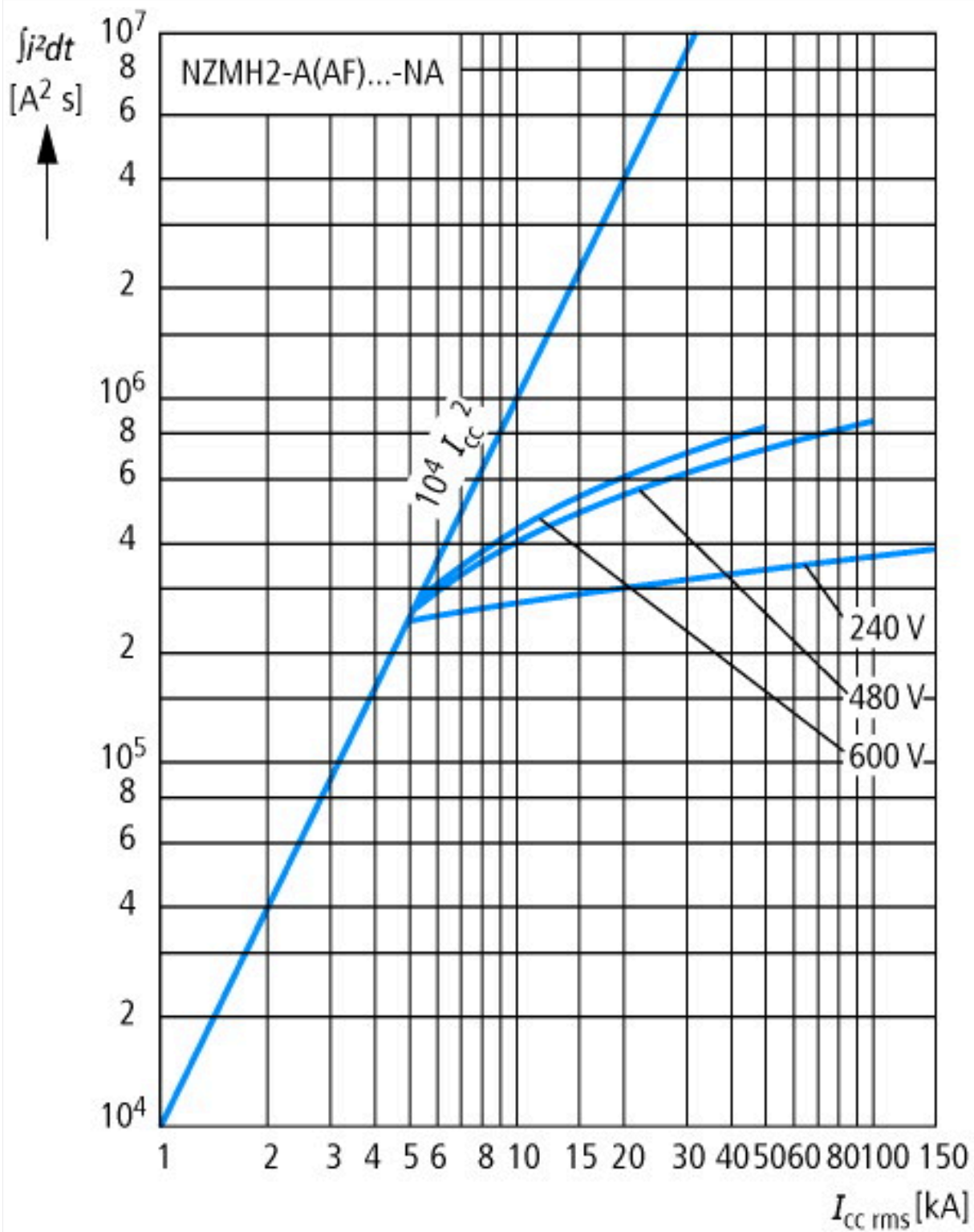
## Goedkeuringen

Product Standards		UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.		E31593
UL Category Control No.		DIVQ
CSA File No.		022086
CSA Class No.		1432-01
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		Yes
Suitable for		Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker		Yes
Max. Voltage Rating		600Y/347 V, 480 V
Degree of Protection		IEC: IP20; UL/CSA Type: -

# Karakteristieken











- ① Uitblaasruimte, minimale afstand tot naastgelgen delen
- ② Minimale afstand tot naastgelgen delen

