


Vermogensautomaat NZM1, 3p, 40A
Type
Catalog No.
NZMB1-A40
259075

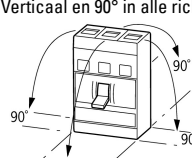
Afbeelding soortgelijk

Leveringsprogramma

Assortiment			Vermogensautomaten
Beveiligingsfunctie			Installatie- en kabelbeveiliging
Norm/goedkeuring			IEC
Inbouwtechniek			Vast ingebouwd
Afschakeltechniek			Thermisch-magnetische beveiliging
Bouwgrootte			NZM1
Aantal polen			3-polig
Standaard uitrusting			Raamklem
Schakelvermogen			
400/415 V 50 Hz	I_{cu}	kA	25
nominale stroom = nominale continu stroom			
Nominale bedrijfsstroom = nominale continu stroom	$I_n = I_u$	A	40
Instelbereik			
Thermische beveiliging			
	I_r	A	32 - 40
magnetische maximaal beveiliging			
			
niet vertraagd	$I_i = I_n \times \dots$		8 - 10
			
magnetische maximaal beveiliging	I_{rm}	A	320 - 400
			

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
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 deursluitingshandgreep: IP66
Aansluitklemmen			Tunnelklem: IP10 Fasescheider en bandklem: IP00
Overige technische gegevens (bladercatalogus)			Temperatuurinvloed, Derating

vermogensautomaat

Nominale bedrijfsstroom = nominale continu stroom	$I_n = I_u$	A	40
Nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}		
Hoofdstroombanen		V	6000
hulpcontacten		V	6000
nominale bedrijfsspanning	U_e	V AC	440
Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
nom. isolatiespanning	U_i	V	690
Toepassing in niet geaarde netwerken		V	≤ 440

Schakelvermogen

Nominale kortsluitinschakelvermogen	I_{cm}		
240 V	I_{cm}	kA	63
400/415 V	I_{cm}	kA	53
440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	53
nominale kortsluit afschakelvermogen I_{cn}	I_{cn}		
I_{cu} conform IEC/EN 60947 schakelvolgorde O-t-CO	I_{cu}	kA	
240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	30
400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25
440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25
I_{cs} conform IEC/EN 60947 schakelvolgorde O-t-CO-t-CO	I_{cs}	kA	
240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	30
400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	25
440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	18.5
			Maximale verzekering, wanneer de te verwachten kortsluitstroom op de inbouwplaats hoger wordt dan het schakelvermogen van de vermogensautomaat.
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		7500
415 V 50/60 Hz	Schakelingen		7500
Max. schakelfrequentie	schakelingen/ S/h h		120
Totale afschakeltijd bij kortsluiting		ms	< 10

Aansluitdoorsneden

Standaard uitrusting			Raamklem
Optionele toebehoren			Schroefaansluiting tunnelklemmen Montage achterzijde
Rondkabel Cu			
Raamklem			
Eenaderig		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
Meeraderig		mm ²	1 x (10 - 70) ³⁾ 2 x (6-25)

			3) Afhankelijk van de kabelleraancier kan tot 95 mm ² worden aangesloten.
Tunnelklem			
Eenaderig		mm ²	1 x 16
Meeraderig			
1 gat		mm ²	1 x (25 - 95)
Schroefaansluiting en aansluiting op achterzijde			
direct aan de automaat			
enkeladerig		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
Meeraderig		mm ²	1 x (10 - 70) ³⁾ 2 x 25
			3) Afhankelijk van de kabelleraancier kan tot 95 mm ² worden aangesloten.
Al ronde geleider			
Tunnelklem			
enkeladerig		mm ²	1 x 16
Meeraderig			
Meeraderig		mm ²	1 x (25 - 95)
Schroefaansluiting en aansluiting op achterzijde			
direct aan de automaat			
enkeladerig		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
Meeraderig		mm ²	1 x (25 - 35) 2 x (25 - 35)
Bandkoper (aantal lamellen x breedte x dikte lamellen)			
Raamklem			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	Max.	mm	9 x 9 x 0.8
Cu-rail (breedte x dikte)	mm		
Schroefaansluiting en aansluiting op achterzijde			
Schroefaansluitingen			M6
direct aan de automaat			
	min.	mm	12 x 5
	Max.	mm	16 x 5
Stuurkabels			
		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

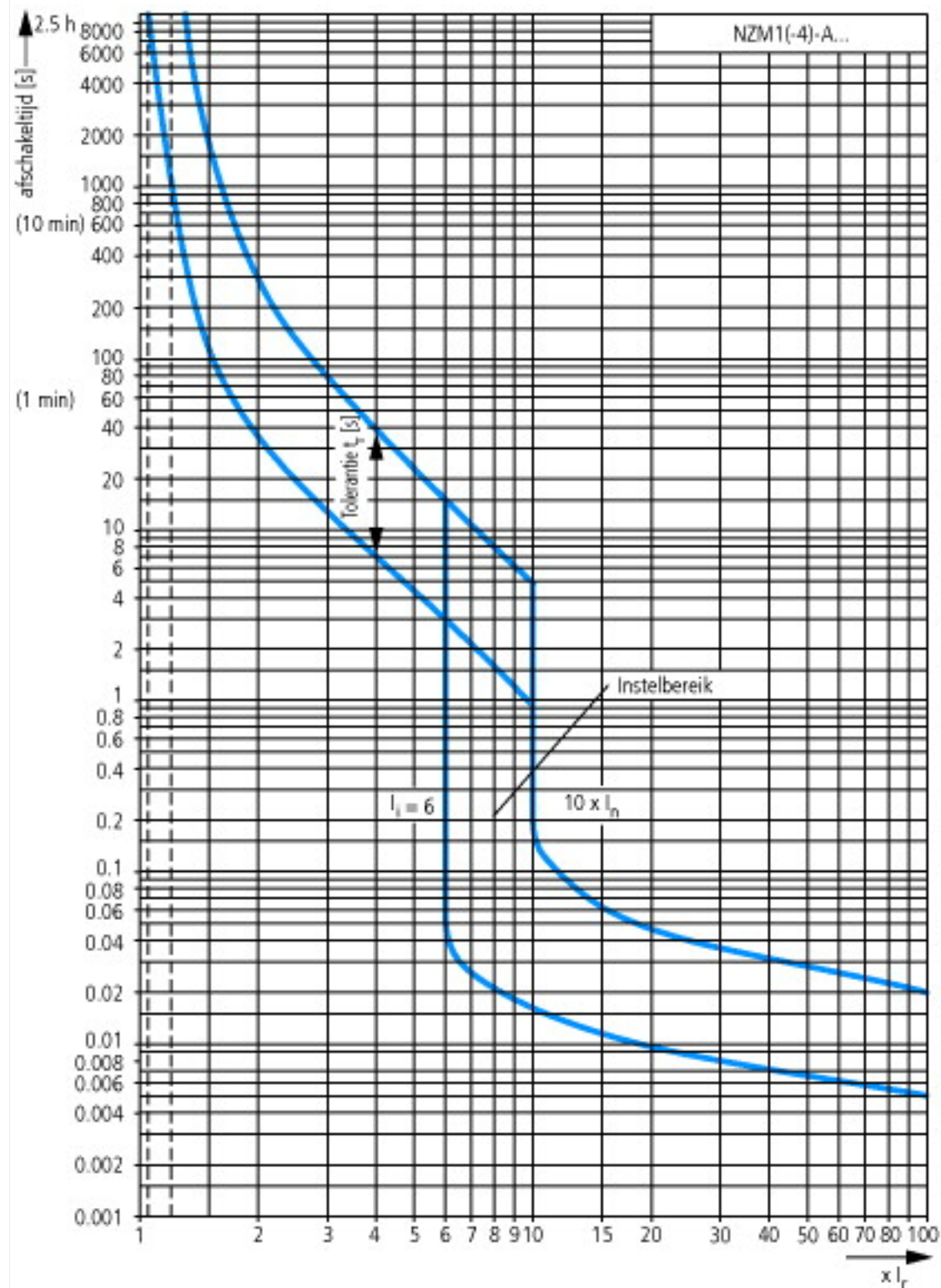
Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	40
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	10.66
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	70
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 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.

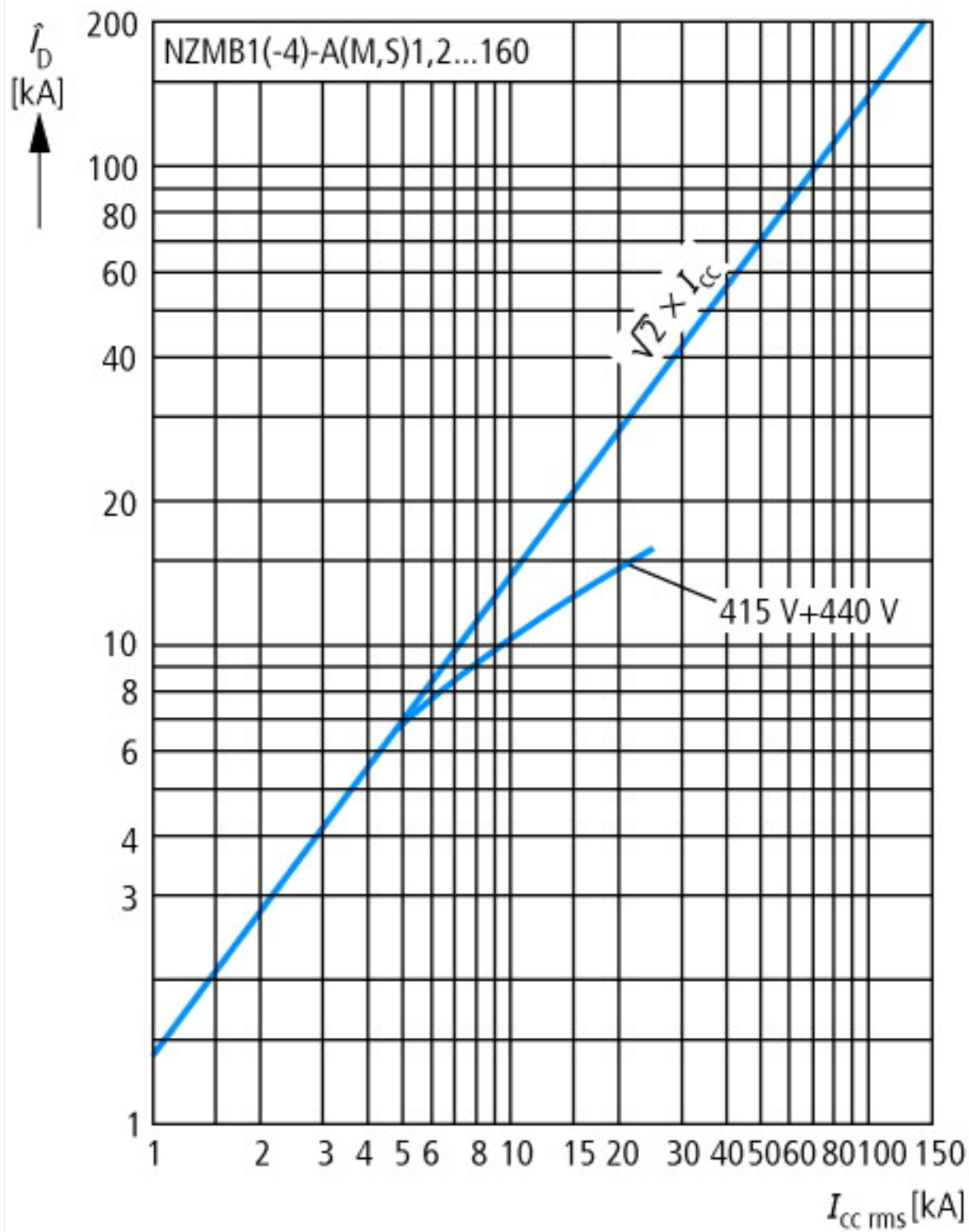
10.4 Lucht- en kruipwegen			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			Is de 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

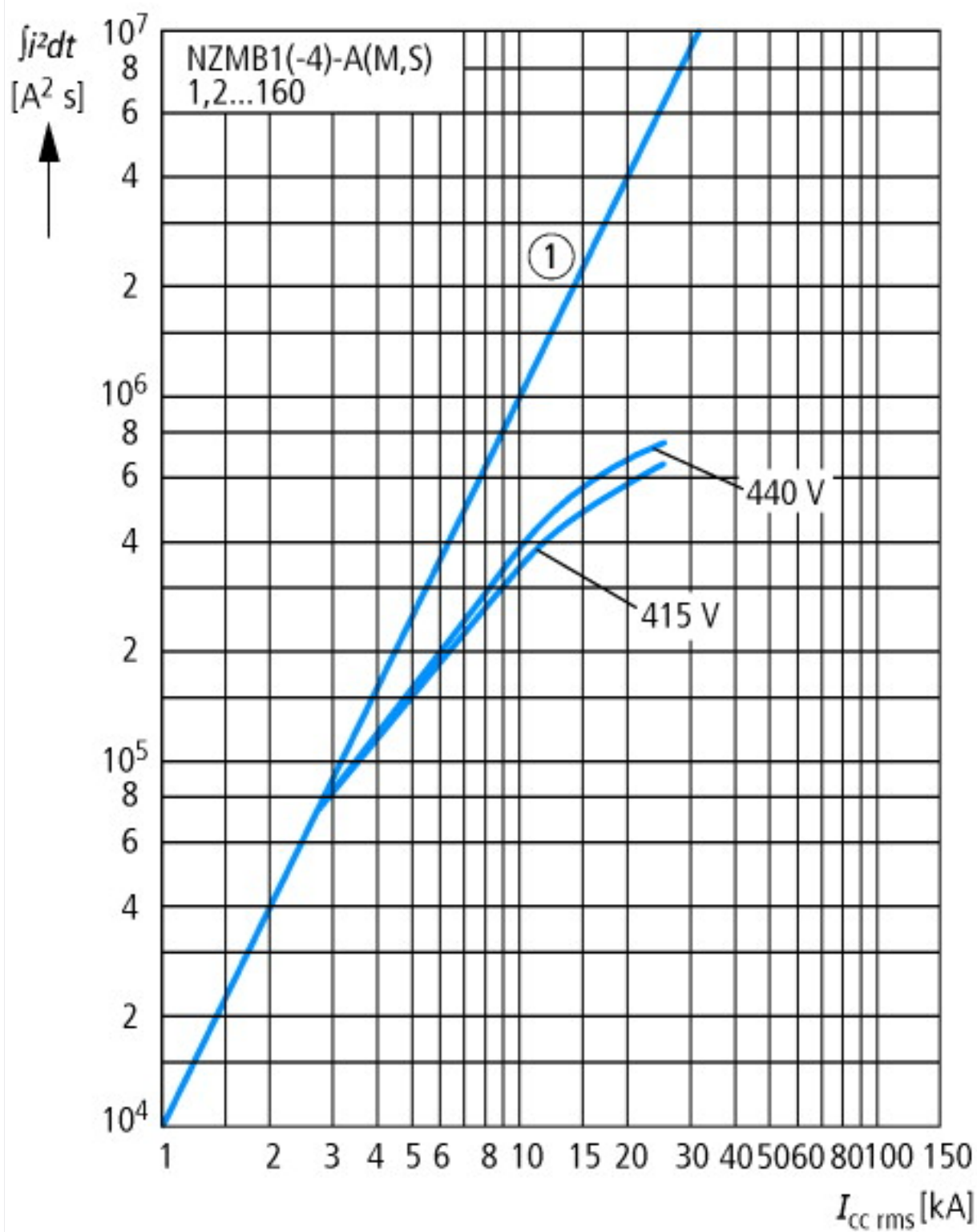
Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Vermogensschakelaar (EC000228)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Vermogensschakelaar, vermogensscheidingsschakelaar (LS) / Vermogensschakelaar voor trafo-, generator- en installatiebescherming (ec1@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Nom. continuustroom Iu		Amp	40
Nom. (meet)spanning		Volt	440 - 440
Nom. afschakelvermogen Icu bij 400 V, 50 Hz		Kiloamp	25
Instelbereik overbelastingsbeveiliging		Amp	32 - 40
Instelbereik kortstondigvertraagde kortsluitactivering		Amp	0 - 0
Instelbereik onvertraagde kortsluitbeveiliging		Amp	320 - 400
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 onderspanningspoel			Nee
Aantal polen			3
Positie aansluiting hoofdstroomcircuit			Voorzijde
Uitvoering van het bedieningselement			Tuimelaar
Compleet apparaat incl. beveiligingsunit			Ja
Motoraandrijving geïntegreerd			Nee
Motoraandrijving optioneel			Nee
Beschermingsgraad (IP)			IP20

Karakteristieken

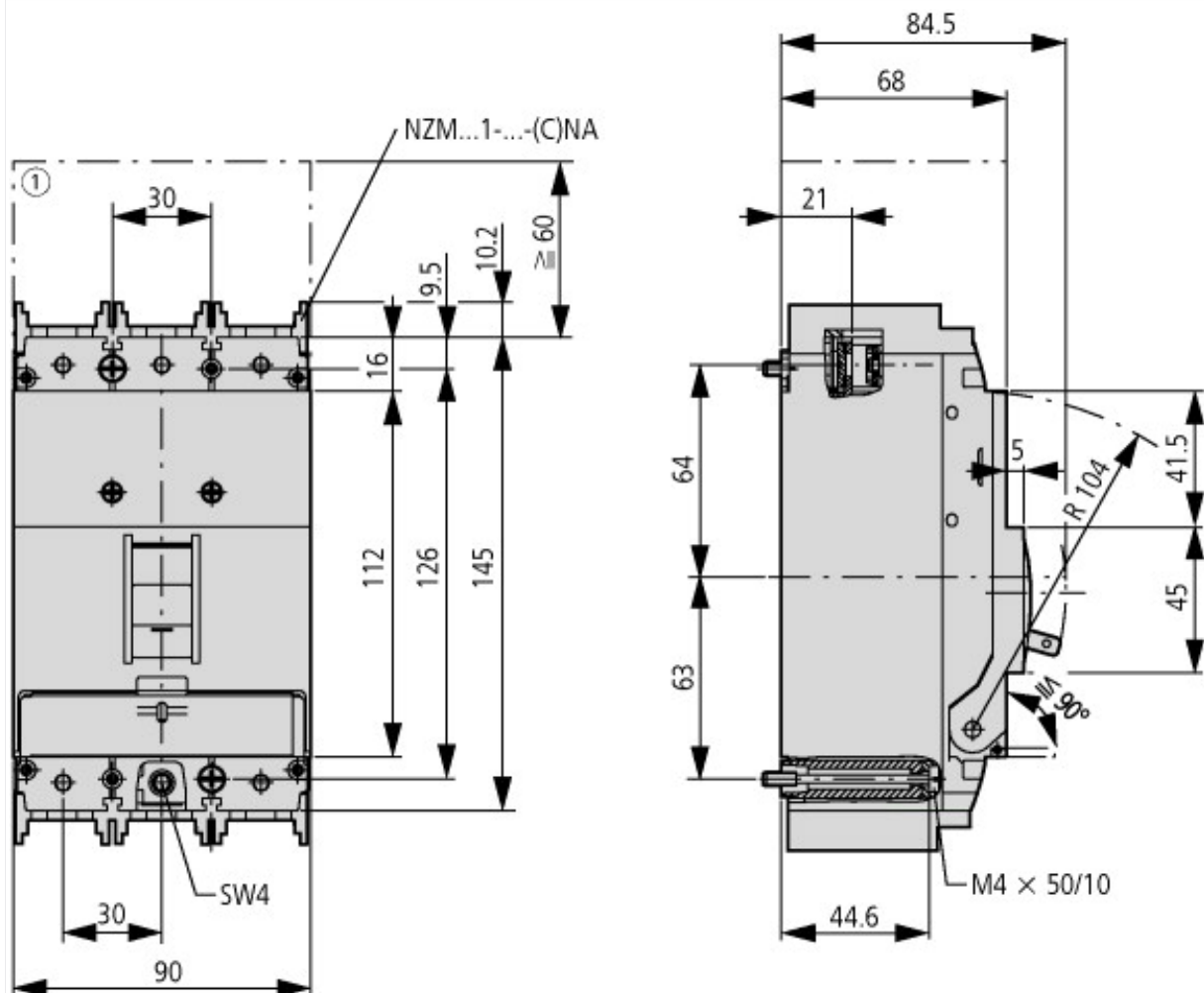




Doorlaatstroom



Doorlaatenergie



① Uitblaasruimte, minimale afstand tot naastgelegen delen

