


Effektbryter, 3p, 125A
Type NZMN2-M125

Catalog No. 265723

EL-Nummer 4315567

Illustrasjon lik

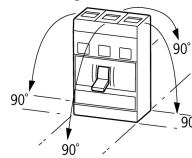
Leveringsprogram

Sortiment				Effektbryter
Beskyttelsesfunksjon				Motorvern
Norm/registrering				IEC
Monteringsteknikk				Fastmontert
Utløsningsystem				Termomagnetisk utløser
Størrelse				NZM2
Beskrivelse				Utløsningsklasse 10 A IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Effektbrytere oppfyller alle kravene til brukskategori AC-3.
Poltall				3-polet
Standardutstyr				skrutilkobling
Brytekapasitet				
400/415 V 50 Hz	I_{cu}	kA		50
Nominell strøm = nominell konstantstrøm	$I_n = I_u$	A		125
Innstillingsområde				
Overlast-utløser				
	I_r	A		100 - 125
Kortslutnings-utløser				
ikke-forsinket	$I_i = I_n \times \dots$			8 - 14
Motorspesifikasjoner AC-3 50/60 Hz				
380 V 400 V	P	kW		55
Motorspesifikasjoner AC-3 50/60 Hz				
400 V	P	kW		55
Nominell strøm AC-3 50/60 Hz				
400 V	I_e	A		99

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser				IEC/EN 60947, VDE 0660
Berøringsvern				finger- og håndtrykksikker etter VDE 0106 Teil 100
Klimamotstandsdyktighet				Fuktig varme, konstant, i samsvar med IEC 60068-2-78 Fuktig varme, syklisk, i samsvar med IEC 60068-2-30
Omgivelsestemperatur				
Omgivelsestemperatur lagring		°C		- 40 - + 70
Drift		°C		-25 - +70
Motstand mot mekanisk støt (halvsinusformet støt 10 ms) etter IEC 60068-2-27		g		20 (halvsinusformet støt 20 ms)

Sikker frakobling etter EN 61140				
mellom hjelpekontakter og hovedstrømbaner		V AC	500	
mellom hjelpekontaktene		V AC	300	
Monteringsposisjon				loddrett og 90° i alle retninger  <ul style="list-style-type: none"> med jordfeiltløser XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: loddrett og 90° i alle retninger med plugin-enhet: - NZM1, N1, NZM2, N2: loddrett, 90° høyre/venstre med inntrekkelig enhet: - NZM3, N3: loddrett, 90° høyre/venstre - NZM4, N4: loddrett med fjernoperatør: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: loddrett og 90° i alle retninger
Energi-innmatingsretning				etter ønske
Kapslingsklasse				
Enhet				i området for betjeningsdelene: IP20 (basiskapslingsklasse9)
hus				med blindramme: IP40 med dørkoblingshåndtak: IP66
koblingsklemmer				Tunnelklemme: IP10 Faseisolator og båndklemme IP00
Flere tekniske data (bla-katalog)				Temperaturpåvirkning, derating

Effektbryter

Nominell strøm = nominell konstantstrøm	$I_n = I_u$	A	125
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}		
Hoverstrømbaner		V	8000
Hjelpestrømbaner		V	6000
Måledriftsspennning	U_e	V AC	690
Overspenningskategori/forurensningsgrad			III/3
Nominell isolasjonsspennning	U_i	V	1000
Bruk i nett som ikke er jordet.		V	≤ 690

Brytekapasitet

Avbruddskapasitet for nominell kortslutning	I_{cm}		
240 V	I_{cm}	kA	187
400/415 V	I_{cm}	kA	105
440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	74
525 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	53
690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	40
Avbruddskapasitet for nominell kortslutning I_{cn}	I_{cn}		
I_{cu} iht. IEC/EN 60947 koblingsrekkefølge O-t-CO	I_{cu}	kA	
240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	85
400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	50
440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	35
525 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25
690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	20
I_{cs} iht. IEC/EN 60947 koblingsrekkefølge O-t-CO-t-CO	I_{cs}	kA	
240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	85
400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50
440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	35
525 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	25
690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	5
			Maksimal reservesikring hvis forventet kortslutningsstrøm overstiger effektbryterens brytekapasitet på monteringsstedet.
Motstandsdyktighet mot korttidsmålestrem			
$t = 0,3$ s	I_{cw}	kA	1.9
$t = 1$ s	I_{cw}	kA	1.9

Brukkategori etter IEC/EN 60947-2			A
Levetid, mekanisk (derav maks. 50 % utløsning med A/U-utløserenhet)	Bryteroperasjon		20000
Levetid, elektrisk			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon		10000
415 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon		10000
690 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon		7500
AC-3			
400 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon		6500
415 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon		6500
690 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon		5000
maks. bryterhyppighet		S/h	120
Total fraslagnstid ved kortslutning		ms	< 10

Klemmekapasitet

Standardutstyr			skrutilkobling
Valgfritt tilleggsutstyr			Rammeklemme Tunnelklemmer Tilkobling på baksiden
Rundkabel Cu			
Rammeklemme			
entrådet		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
flertrådet		mm ²	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Tunnelklemme			
entrådet		mm ²	1 x 16
flertrådet			
1 hull		mm ²	1 x (25 - 185)
Skrutilkobling og tilkobling bak			
direkte på bryteren			
entrådet		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
flertrådet		mm ²	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Al sirkulær leder			
Tunnelklemme			
entrådet		mm ²	1 x 16
flertrådet			
flertrådet		mm ²	1 x (25 - 185)
Skrutilkobling og tilkobling bak			
direkte på bryteren			
massiv		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
flertrådet		mm ²	1 x (25 - 50) 2 x (25 - 50)
Cu-bånd (antall segmenter x bredde x lamellstyrke)			
Rammeklemme			
	min.	mm	2 x 9 x 0,8
	maks.	mm	10 x 16 x 0,8 (2x) 8 x 15,5 x 0,8
Skrutilkobling og tilkobling bak			
Kobberlist, hullet	min.	mm	2 x 16 x 0,8
Kobberlist, hullet	maks.	mm	10 x 24 x 0,8
Cu-skinne (bredde x tykkelse)		mm	
Skrutilkobling og tilkobling bak			
skrutilkobling			M8
direkte på bryteren			
	min.	mm	16 x 5

	maks.	mm	24 x 8
Styreledninger			
		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

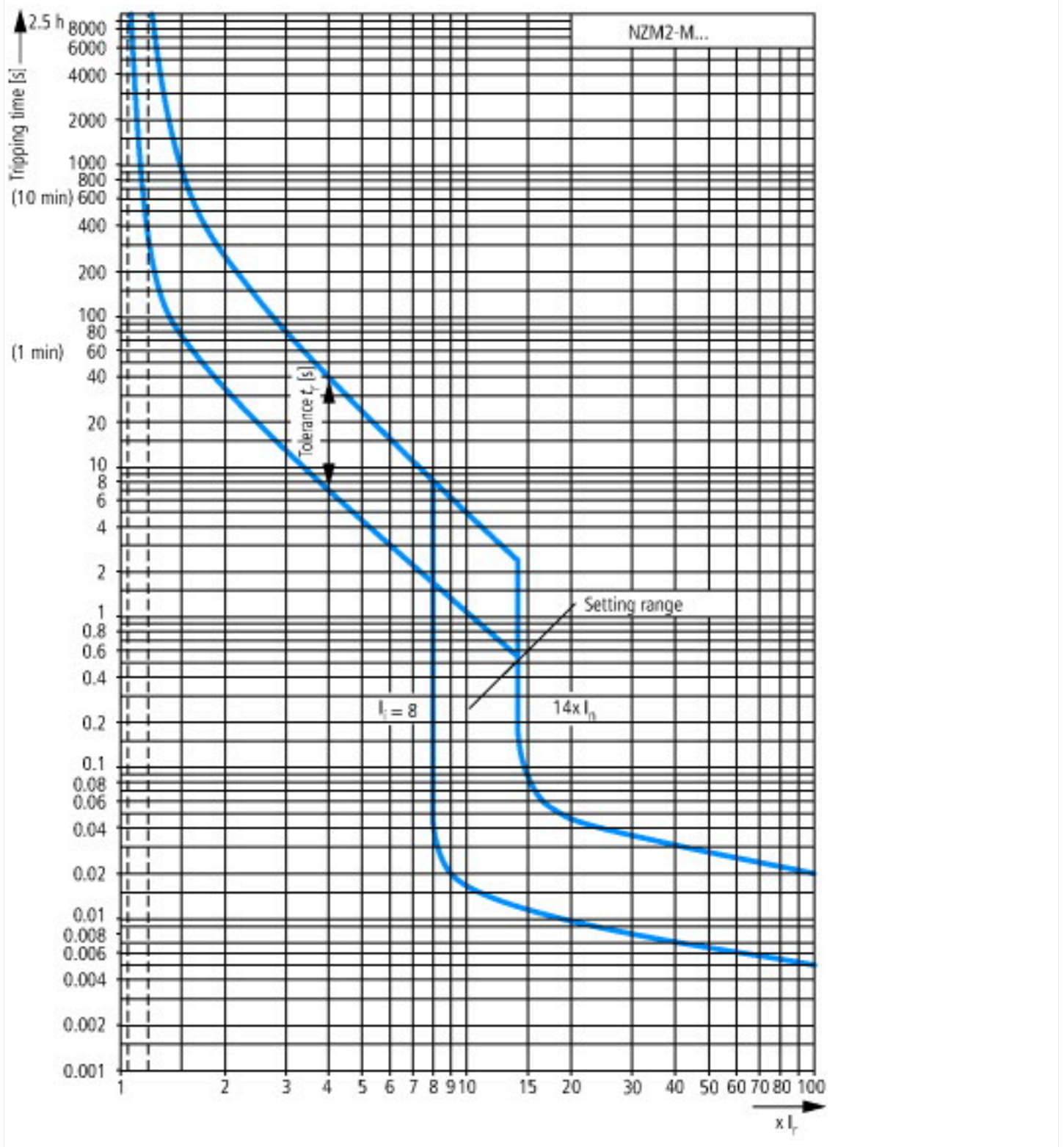
Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I _n	A	125
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømavhengig	P _{vid}	W	27.61
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	70
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.5 Løfting			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.4 Luft- og krypestrømlengder			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.6 Montering av driftsmidler			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9 Isolasjonsegenskaper			
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.3 Støtspenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmateriale			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming			Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatens varmetap.
10.11 Kortslutningsstyrke			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Standardene for bryterenhetene må følges.
10.13 Mekanisk funksjon			Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

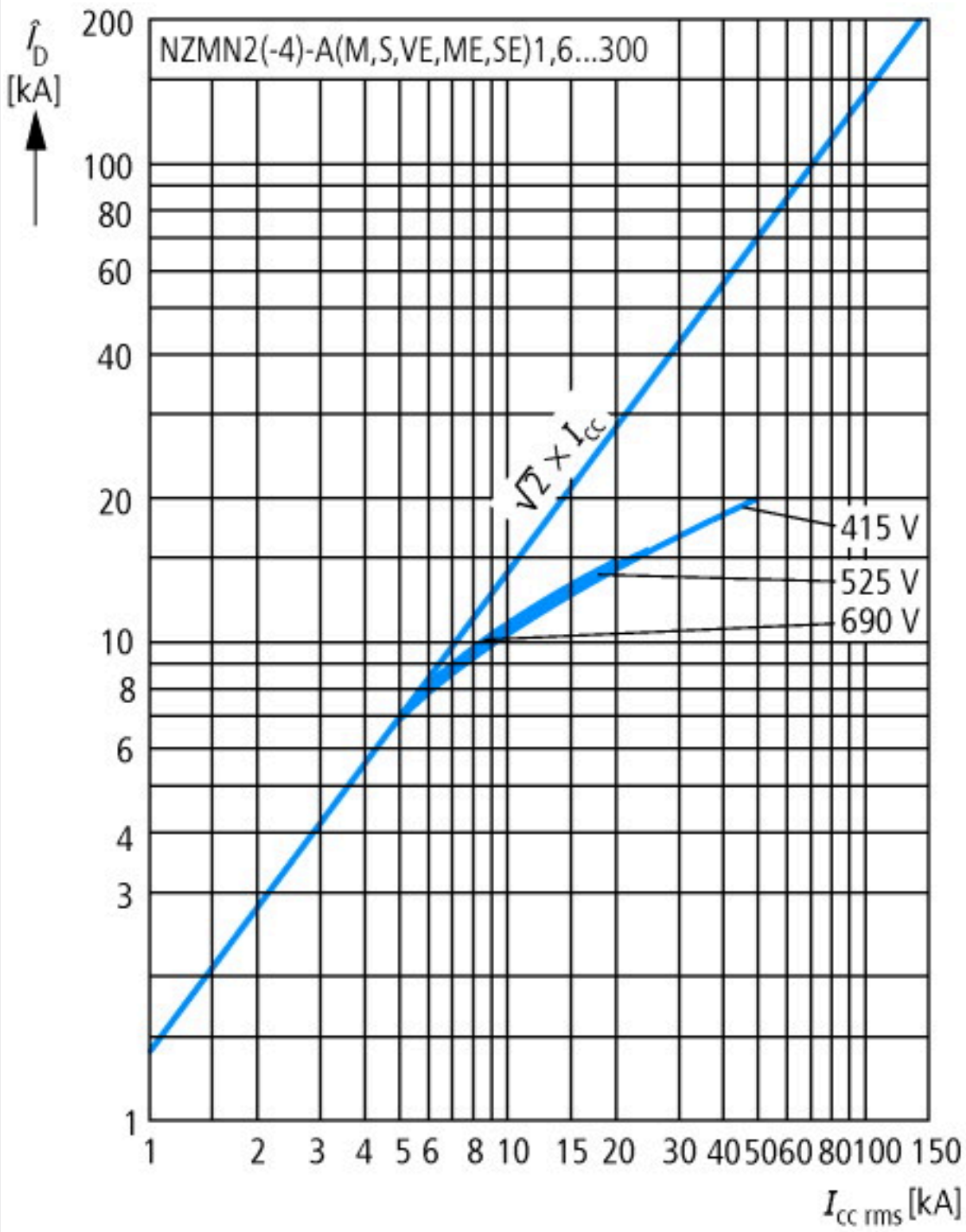
Tekniske data etter ETIM 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Motorvern bryter (EC000074)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Motor protection circuit-breaker (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])		
Innstillingsområde for overlastutløser		100 - 125
Innstillingsområde for momentan kortslutningsutløser		1000 - 1750
Med termisk vern		Ja
Fasebruddsensitiv		Nei
Utløserteknikk		Termomagnetisk
Nominell driftsspenning		690 - 690
Nominell kontinuerlig strøm I _u		125
Nominell driftseffekt ved AC-3, 230 V		37
Nominell effekt ved AC-3, 400V		55
Tilkoblingstype hovedstrømkrets		Skrukobling
Utførelse av betjeningsэлемент		Vippearm
Apparatkonstruksjon		Innbyggingsapparat, fastmontert
Med integrert hjelpekontakt		Nei
Med integrert underspenningsutløser		Nei

Antall poler	3
Nominell verdi kortslutningsbrytestrøm Icu ved 400 V AC	35
Beskyttelsesklasse IP	IP20
Høyde	184
Bredde	105
Dybde	149

Karakteristikk





Gjennomgangsstrøm



Gjennomgangsenergi



Mer produktinformasjon (forbindelser)

IL01206006Z (AWA1230-1916) kretsbyrter, sokkelmodul

IL01206006Z (AWA1230-1916) kretsbyrter, sokkelmodul

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01206006Z.pdf

Temperaturp avirkning, derating

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170>

ekstra teknisk informasjon for NZM-str ombryter

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf