





**Effektbryter, 3p, 1250A**
**Type  
Catalog No.**
**NZMN4-AE1250  
265761**

*Powering Business Worldwide™*

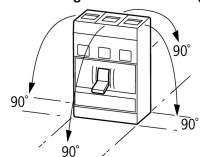
Illustrasjon lik

## Leveringsprogram

Sortiment			Effektbryter
Beskyttelsesfunksjon			Anleggs- og kabelvern
Norm/registrering			IEC
Monteringsteknikk			Fastmontert
Utløsningsystem			Elektronisk utløser
Størrelse			NZM4
Beskrivelse			Effektivverdimåling og "termisk minne"
Poltall			3-polet
Standardutstyr			skrutilkobling
<b>Brytekapasitet</b>			
400/415 V 50 Hz	$I_{cu}$	kA	50
<b>Nominell strøm = nominell konstantstrøm</b>			
Nominell strøm = nominell konstantstrøm	$I_n = I_u$	A	1250
<b>Innstillingsområde</b>			
Overlast-utløser			
	$I_r$	A	630 - 1250
Kortslutnings-utløser			
			
ikke-forsinket	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 12
			

## 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	15 (halvsinusformet støt 11 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
			 <p>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:</p>

- 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	1250
Nominell spenningspulsmotstand	$U_{imp}$		
Hoverstrømbaner		V	8000
Hjelpestømbaner		V	6000
Måledriftsspenning	$U_e$	V AC	690
Overspenningskategori/forurensningsgrad			III/3
Nominell isolasjonsspenning	$U_i$	V	1000
Bruk i nett som ikke er jordet.		V	≤ 525

### Brytekapasitet

Avbruddskapasitet for nominell kortslutning	$I_{cm}$		
240 V	$I_{cm}$	kA	105
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	50
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	37
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	37
440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	26
525 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	19
690 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	15
			Maksimal reservesikring hvis forventet kortslutningsstrøm overstiger effektbryterens brytekapasitet på monteringsstedet.
Motstandsdyktighet mot korttidsmålestrøm			
$t = 0,3$ s	$I_{cw}$	kA	19.2
$t = 1$ s	$I_{cw}$	kA	19.2
Brukkategori etter IEC/EN 60947-2			A
Levetid, mekanisk (derav maks. 50 % utløsning med A/U-utløserenhet)	Bryteroperasj		10000
Levetid, elektrisk			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	Bryteroperasj		3000
415 V 50/60 Hz	Bryteroperasj		3000
690 V 50/60 Hz	Bryteroperasj		2000
AC-3			

400 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon	2000
415 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon	2000
690 V 50/60 Hz	Bryteroperasjon	1000
maks. bryterhyppighet	S/h	60
Total fraslagningsstid ved kortslutning	ms	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V
<b>Klemmekapasitet</b>		
Standardutstyr		skrutilkobling
Valgfritt tillegg utstyr		Tunnelklemmer Tilkobling på baksiden Båndtilkobling
Rundkabel Cu		
Tunnelklemme		
flertrådet		
4 hull	mm <sup>2</sup>	4 x (50 - 240)
Skrutilkobling og tilkobling bak		
direkte på bryteren		
flertrådet	mm <sup>2</sup>	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Modulplate		
1 hull	min. mm <sup>2</sup>	1 x (120 - 300)
1 hull	maks. mm <sup>2</sup>	2 x (95 - 300)
Modulplate		
2 hull	min. mm <sup>2</sup>	2 x (95 - 185)
2 hull	maks. mm <sup>2</sup>	4 x (35 - 185)
Koblingsutvidelse	mm <sup>2</sup>	
Koblingsutvidelse	mm <sup>2</sup>	4 x 300 6 x (95 - 240)
Al sirkulær leder		
Tunnelklemme		
flertrådet		
4 hull	mm <sup>2</sup>	4 x (50 - 240)
Skrutilkobling og tilkobling bak		
Modulplate		
1 hull	min. mm <sup>2</sup>	1 x (185 - 240)
1 hull	maks. mm <sup>2</sup>	2 x (70 - 185)
Modulplate		
2 hull	mm <sup>2</sup>	4 x 50
Koblingsutvidelse	mm <sup>2</sup>	
Koblingsutvidelse	mm <sup>2</sup>	2 x 240 6 x (70 - 240)
Cu-bånd (antall segmenter x bredde x lamellstyrke)		
Flatkabelklemme enkel		
min.	mm	6 x 16 x 0,8
maks.	mm	(2 x) 10 x 32 x 1,0
Modulplate		
1 hull	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Skrutilkobling og tilkobling bak		
Kobberlist, hullet	min. mm	5 x 25 x 1,0
Kobberlist, hullet	maks. mm	(2 x) 10 x 50 x 1,0
Koblingsutvidelse	mm	(2 x) 10 x 80 x 1.0
Cu-skinne (bredde x tykkelse)	mm	
Skrutilkobling og tilkobling bak		
skrutilkobling		M10
direkte på bryteren	min. mm	25 x 5

	maks.	mm	2 x (50 x 10)
Modulplate			
1 hull	min.	mm	25 x 5
1 hull	maks.	mm	2 x (50 x 10)
Modulplate			
2 hull		mm	2 x (50 x 10)
Koblingsutvidelse		mm	
Koblingsutvidelse	min.	mm	60 x 10
Koblingsutvidelse	maks.	mm	2 x (80 x 10)
Styreledninger			
		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0.75 - 1.5)

## Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

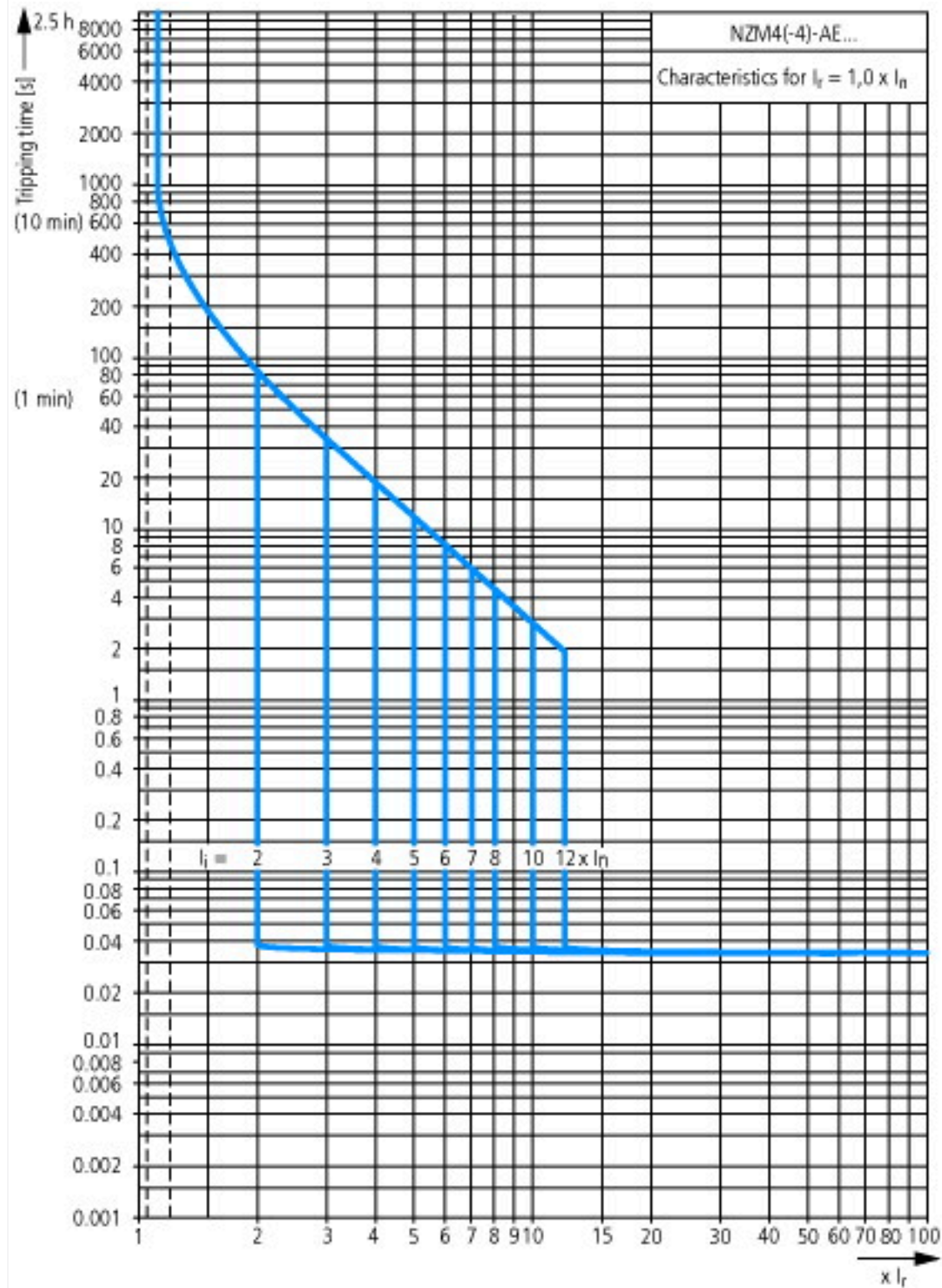
Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I <sub>n</sub>	A	1250
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P <sub>vid</sub>	W	173.44
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	70
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 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 7.0

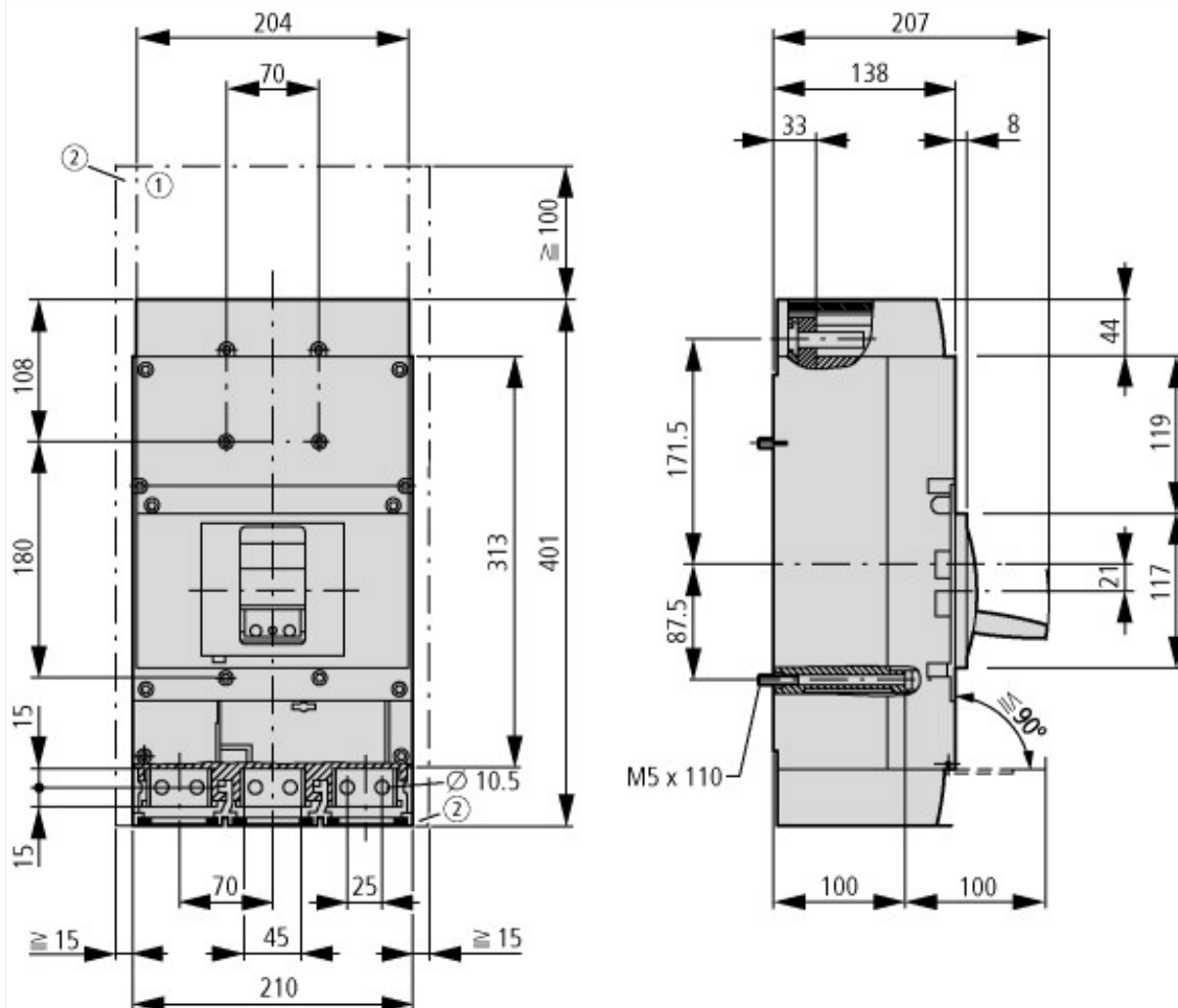
Startapparater (EG000017) / Effektbryter for trafo-, generator- og anleggsvern (EC000228)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Circuit breaker for power transformer, generator and system protection (ec1@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Nominell kontinuerlig strøm I <sub>u</sub>		Amp	1250
Merkespenningsområde		Volt	690 - 690
Nominell verdi kortslutningsbryteevne I <sub>cu</sub> ved 400 V, 50 Hz		Kilo-Amp	50
Innstillingsområde for overlastutløser		Amp	630 - 1250
Innstillingsområde for kortvarig forsinket kortslutningsutløser		Amp	0 - 0
Innstillingsområde for momentan kortslutningsutløser		Amp	2500 - 15000

Integrert jordfeilvern			Nei
Tilkoblingstype hovedstrømkrets			Skrukobling
Apparatkonstruksjon			Innbyggingsapparat, fastmontert
Egnet for montasje på DIN-skinne			Nei
Montering på DIN skinne mulig			Nei
Antall hjelpekontakter normalt lukket			0
Antall hjelpekontakter normalt åpne			0
Antall hjelpekontakter som veksler			0
Utløsermelder tilgjengelig			Nei
Med underspenningsutløser			Nei
Poltall			3
Plasseringen av tilkoblinger for hovedstrømkrets			Foran
Utførelse av betjeningsselement			Vippearm
Komplett apparat med beskyttelsesenheter			Ja
Integrert motordrift			Nei
Motordrift som opsjon			Ja
Beskyttelsesklasse IP			IP20

# Karakteristikk



## Dimensjoner



① Utblåsningsrom, minsteavstand til andre deler:

Ui ≤ 690 V: 100 mm

Ui ≤ 1500 V: 200 mm

② Minsteavstand til deler i nærheten

Ui ≤ 1000 V: 15 mm

Ui ≤ 1500 V: 70 mm

## Mer produktinformasjon (forbindelser)

Temperaturpåvirkning, derating

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

Karakteristikkprogram CurveSelect

<http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomersSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm>

ekstra teknisk informasjon for NZM-strømbryter

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm\\_technic\\_de\\_en.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf)