





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

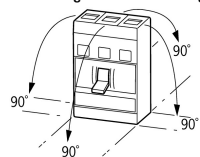
Illustrasjon lik

## 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
Overspenningskatergori/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 fraslågstid ved kortslutning	ms	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V

## Klemmekapasitet

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

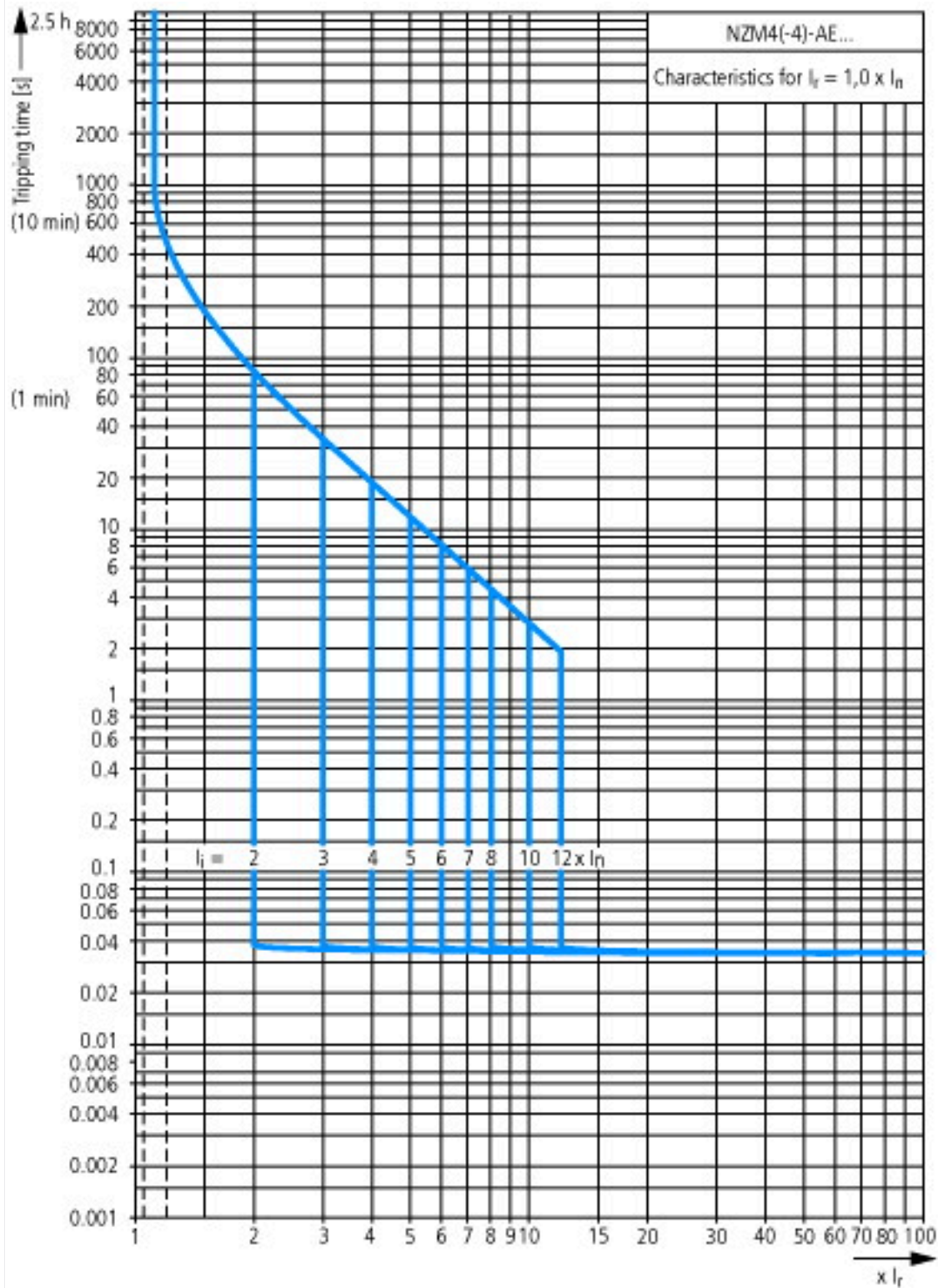
Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I <sub>n</sub>	A	1250
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	P <sub>vid</sub>	W	173.44
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	70
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 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 8.0

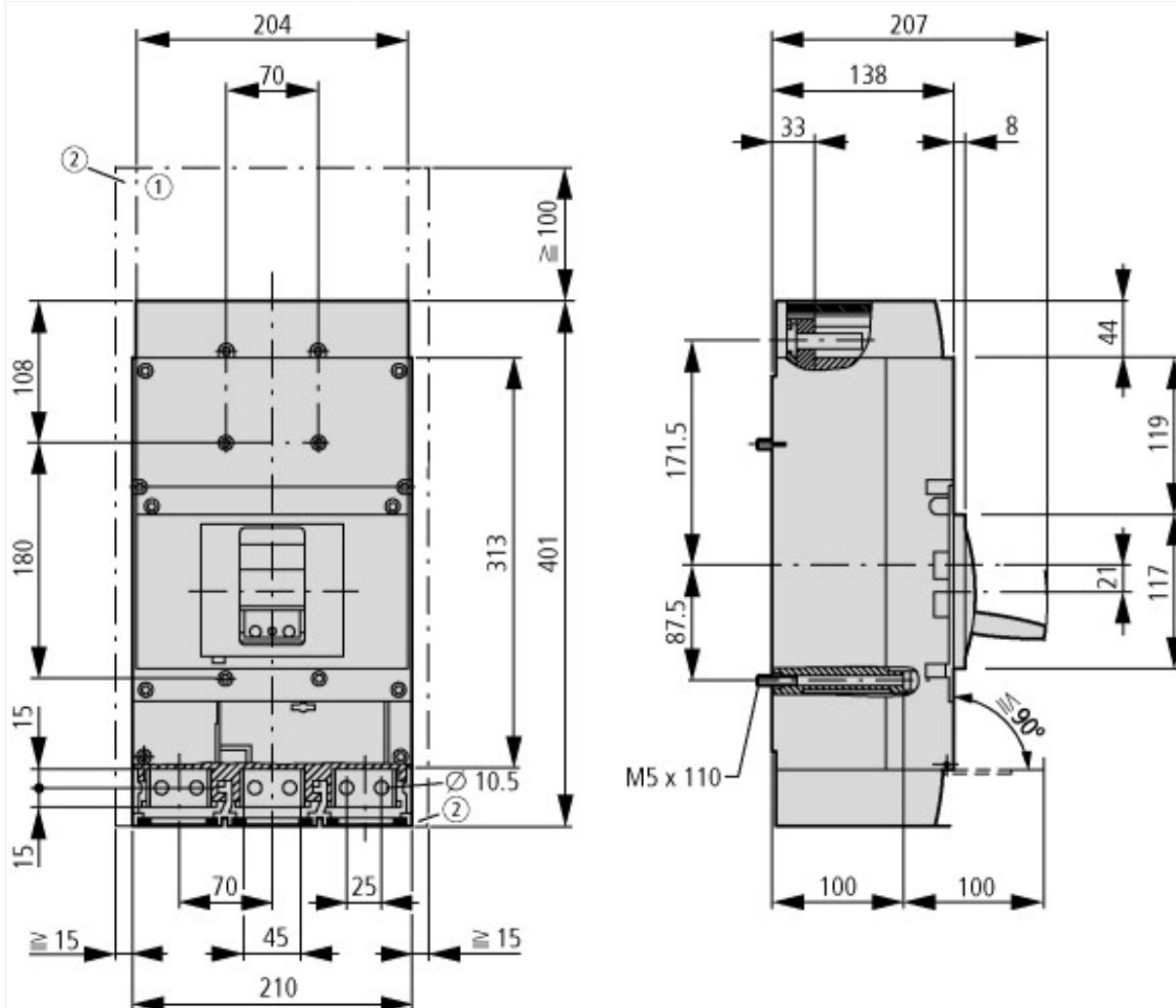
Low-voltage industrial components (EG000017) / Effektbryter for trafo-, generator- og anleggsvern (EC000228)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Circuit breaker for power transformer, generator and system protection (ec1@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Nominell kontinuerlig strøm I <sub>u</sub>			1250
Merkespenningsområde			690 - 690
Nominell verdi kortslutningsbryteevne I <sub>cu</sub> ved 400 V, 50 Hz			37
Innstillingsområde for overlastutløser			630 - 1250
Innstillingsområde for kortvarig forsinket kortslutningsutløser			0 - 0
Innstillingsområde for momentan kortslutningsutløser			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 integrert underspenningsutløser			Nei
Antall poler			3
Plasseringen av tilkoblinger for hovedstrømkrets			Foran
Utførelse av betjeningselement			Vippearm
Komplett apparat med beskyttelsesenheter			Ja
Integrert motordrift			Nei
Motordrift som opsjon			Ja
Beskyttelsesklasse IP			IP20

# Karakteristikk



## Dimensjoner



① Utblåsningsrom, minsteavstand til andre deler:

U<sub>i</sub> ≤ 690 V: 100 mm

U<sub>i</sub> ≤ 1500 V: 200 mm

② Minsteavstand til deler i nærheten

U<sub>i</sub> ≤ 1000 V: 15 mm

U<sub>i</sub> ≤ 1500 V: 70 mm

## Mer produktinformasjon (forbindelser)

### IL01210010Z (AWA1230-2022) kretsbyrter, sokkelmodul

IL01210010Z (AWA1230-2022) kretsbyrter, sokkelmodul

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2018\\_11.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2018_11.pdf)

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)