



## Leistungsschalter 3p 800A

Typ

NZMN4-AE800

Art.-Nr.

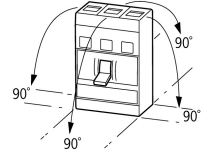
265759



## Lieferprogramm

Sortiment			Leistungsschalter
Schutzfunktion			Anlagen- und Kabelschutz
Norm/Zulassung			IEC
Einbautechnik			Festeinbau
Auslösetechnik			Elektronischer Auslöser
Baugröße			NZM4
Beschreibung			Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“
Leiteranzahl			3-polig
Standardausrüstung			Schraubanschluss
Schaltvermögen			
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	50
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom			
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	800
<b>Einstellbereich</b>			
Überlastauslöser			
Überlastauslöser	$I_r$	A	400 - 800
Kurzschlussauslöser			
unverzögert	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 12

## Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660
Berührungsschutz			finger- und handrückensicher nach VDE 0106 Teil 100
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C	
Umgebungstemperatur Lagerung		°C	- 40 - + 80
Betrieb		°C	- 25 ... + 70
Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 10 ms) nach IEC 60068-2-27		g	15 (Halbsinusstoß 11 ms)
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen		V AC	500
zwischen den Hilfskontakten		V AC	300
Gewicht		kg	21
Einbaulage			
Einbaulage			<p>senkrecht und 90° nach allen Richtungen</p>  <p>mit Fehlerstromauslöser XF1: - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht und 90° nach allen Richtungen mit Steckvorrichtung: - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht, 90° rechts/links mit Ausfahrvorrichtung: - NZM3, N3: senkrecht, 90° links - NZM4, N4: senkrecht mit Fernantrieb: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: senkrecht und 90° nach allen Richtungen</p>
Energie-Einspeiserichtung			beliebig

Schutzart			
Gerät			im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutzart)
Gehäuse			mit Blendrahmen: IP40 mit Türkupplungsdrehgriff: IP66
Anschlussklemmen			Tunnelklemme: IP10 Phasentrenner und Bandklemme: IP00
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung

Leistungsschalter

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$		
Hauptstrombahnen		V	8000
Hilfsstrombahnen		V	6000
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	1000
Einsatz in IT-Netzen		V	525

Schaltvermögen

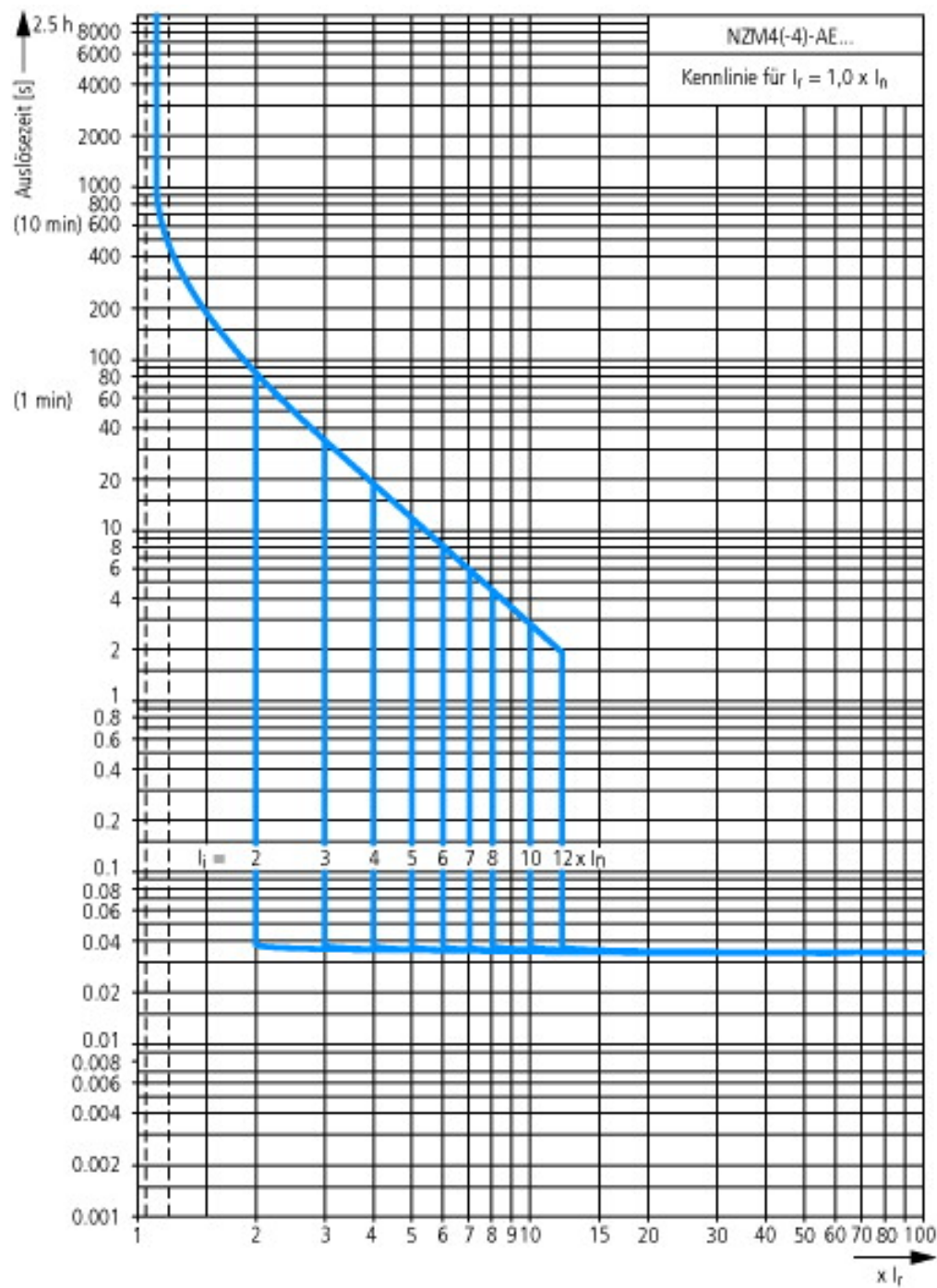
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	$I_{cm}$		
240 V	$I_{cm}$	kA	105
400/415 V	$I_{cm}$	kA	105
440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	74
525 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	53
690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	40
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen $I_{cn}$	$I_{cn}$		
$I_{cu}$ nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO	$I_{cu}$	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
$I_{cs}$ nach IEC/EN 60947 Schaltfolge 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
maximale NH-Sicherung		A gG/gL	2 x 630
			Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt.
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit			
t = 0.3 s	$I_{cw}$	kA	19.2
t = 1 s	$I_{cw}$	kA	19.2
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2			B (2000A: A)
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen			
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	
AC-1			
400 V	$I_e$	A	2000
415 V	$I_e$	A	1600
690 V	$I_e$	A	2000
AC-3			
400 V	$I_e$	A	800
415 V	$I_e$	A	800
690 V	$I_e$	A	800



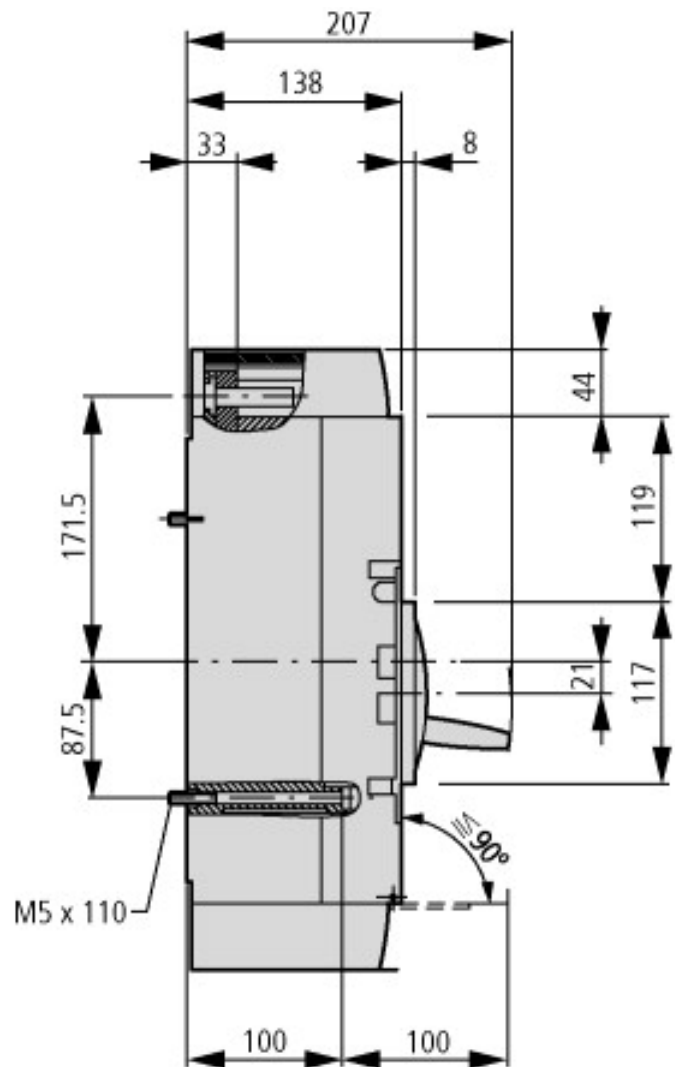
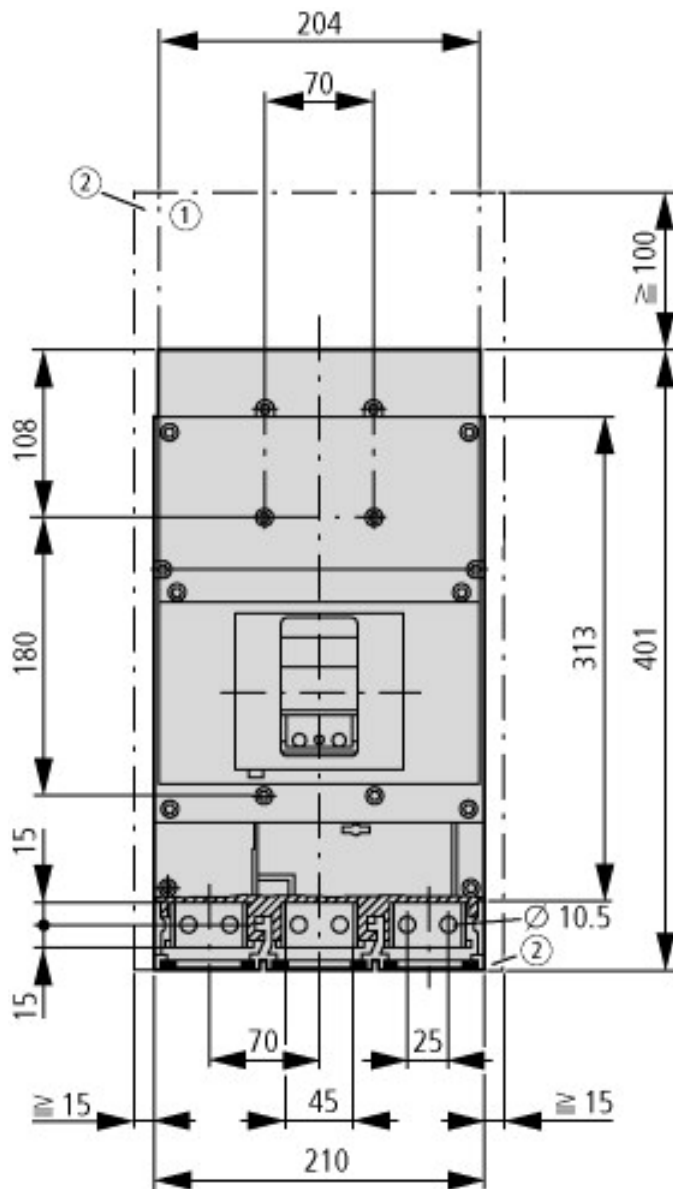
	max.	mm	(2 x) 10 x 32 x 1.0
Modulplatte			
1-Loch		mm <sup>2</sup>	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Cu-Band, gelocht	min.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Cu-Band, gelocht	max.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Anschlussverbreiterung		mm <sup>2</sup>	(2 x) 10 x 80 x 1.0
Cu-Schiene (Breite x Dicke)	mm		
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Schraubanschluss			M10
direkt am Schalter			
	min.	mm <sup>2</sup>	25 x 5
	max.	mm <sup>2</sup>	2 x (50 x 10) 2 x (80 x 10)
Modulplatte			
1-Loch	min.	mm <sup>2</sup>	25 x 5
1-Loch	max.	mm <sup>2</sup>	2 x (50 x 10)
Modulplatte			
2-Loch		mm <sup>2</sup>	2 x (50 x 10)
Anschlussverbreiterung		mm <sup>2</sup>	
Anschlussverbreiterung	min.	mm <sup>2</sup>	60 x 10
Anschlussverbreiterung	max.	mm <sup>2</sup>	2 x (80 x 10)
Steuerleitungen			
		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

### Technische Daten nach ETIM 4.0

Polzahl			3
Bemessungsdauerstrom Iu		A	800
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik
Mit Unterspannungsauslöser			Nein
Motorantrieb optional			Ja
Integrierter Erdschlussschutz			Nein
Geeignet für Hutschienenmontage			Nein
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers		A	9600
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers		A	0
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom Icu bei 400 V, 50 Hz		kA	50
Ausgelöstmelder vorhanden			Nein
Ausführung des Betätigungselements			Kipphebel
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Motorantrieb integriert			Nein
Position des Anschlusses für Hauptstromkreis			vorderseitiger Anschluss
Schutzart (IP)			IP20
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Einstellbereich Überlastauslöser		A	800



## Abmessungen



- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen:  
 Ui ≤ 690 V: 100 mm  
 Ui ≤ 1500 V: 200 mm

- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL01210010Z (AWA1230-2022) Leistungsschalter, Grundgerät

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2010\\_11.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2010_11.pdf)