



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	$I_n = I_u$	A	800
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom			
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
Einbaurlage			
Einbaurlage			senkrecht und 90° nach allen Richtungen mit Fehlerstromauslöser XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht und 90° nach allen Richtungen mit Steckvorrichtung: - NZM2, 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
Energie-Einspeiserichtung			beliebig

Schutztart			
Gerät			im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutztart)
Gehäuse			mit Blendrahmen: IP40 mit Türkupplungsrehgriff: 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 0-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 0-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

			Für Bemessungsbetriebsstrom AC-3 bei NZM4 gilt: 400 V: max. 650 kW; 690 V: max. 600 kW
Lebensdauer, mechanisch (davon max. 50% Auslösung durch A/U-Auslöser)	Schaltkontakte	10000	
Lebensdauer, elektrisch			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	Schaltkontakte	3000	
415 V 50/60 Hz	Schaltkontakte	3000	
690 V 50/60 Hz	Schaltkontakte	2000	
AC-3			
400 V 50/60 Hz	Schaltkontakte	2000	
415 V 50/60 Hz	Schaltkontakte	2000	
690 V 50/60 Hz	Schaltkontakte	1000	
max. Schalthäufigkeit	S/h	60	
Stromwärmeverluste je Pol bei I_u bezogen auf den maximalen Nennstrom der Baugröße	W	97	
			Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall	ms		< 25  415 V; < 35 > 415 V

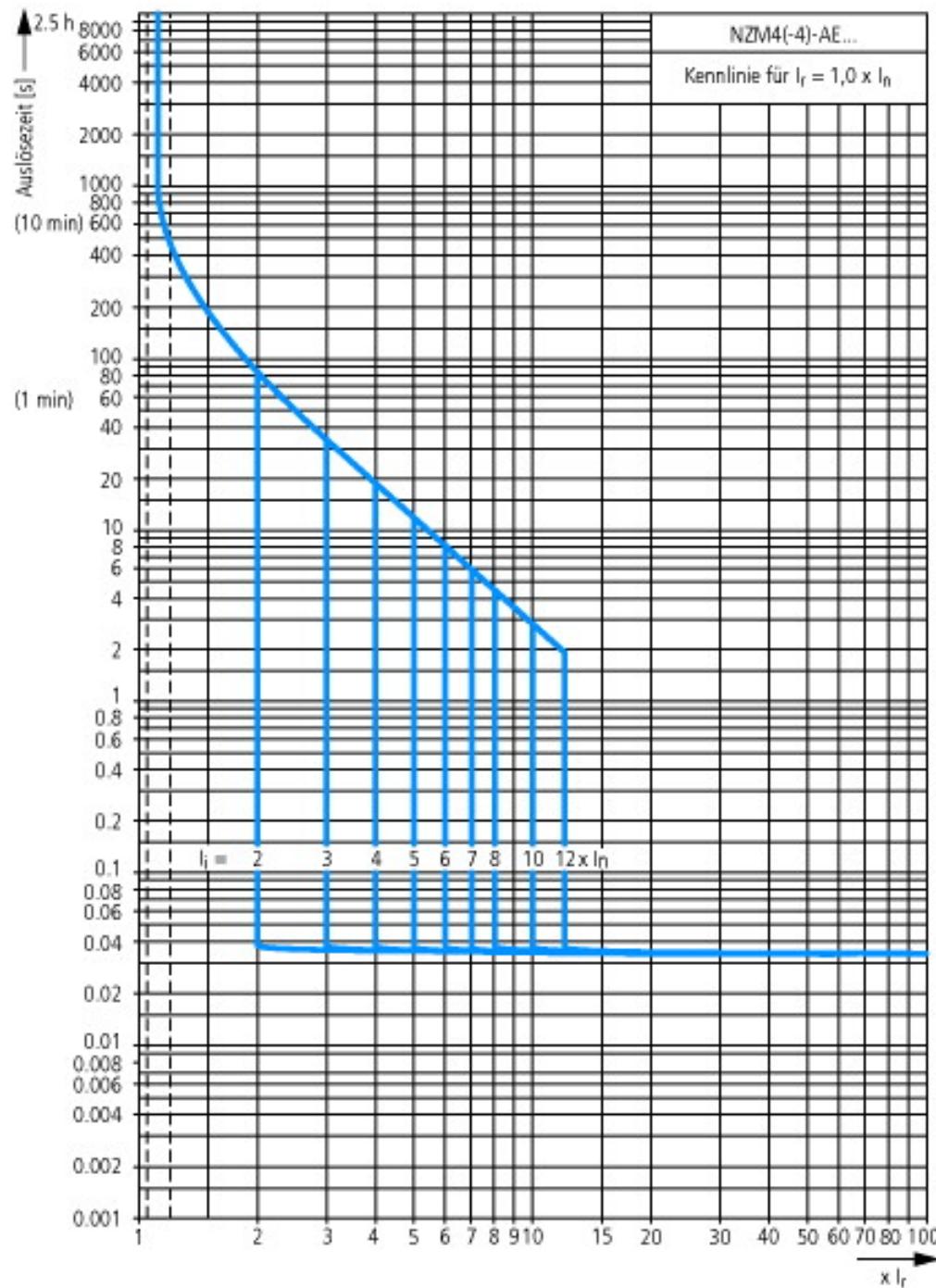
Anschlussquerschnitte

Standardausrüstung			Schraubanschluss
Übersicht			
Rundleiter Cu			
Tunnelklemme			
mehrdrähtig		mm ²	
4-Loch		mm ²	4 x (50 - 240)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
direkt am Schalter			
mehrdrähtig		mm ²	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Modulplatte			
1-Loch	min.	mm ²	1 x (120 - 300)
1-Loch	max.	mm ²	2 x (95 - 300)
Modulplatte			
2-Loch	min.	mm ²	2 x (95 - 185)
2-Loch	max.	mm ²	4 x (35 - 185)
Anschlussverbreiterung		mm ²	
Anschlussverbreiterung		mm ²	4 x 300 6 x (95 - 240)
AI-Leitungen, Cu-Kabel			
mehrdrähtig		mm ²	
4-Loch		mm ²	4 x (50 - 240)
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 ²	(2 x) 10 x 80 x 1.0
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)			
Flachbandklemme einfach	min.	mm	6 x 16 x 0.8

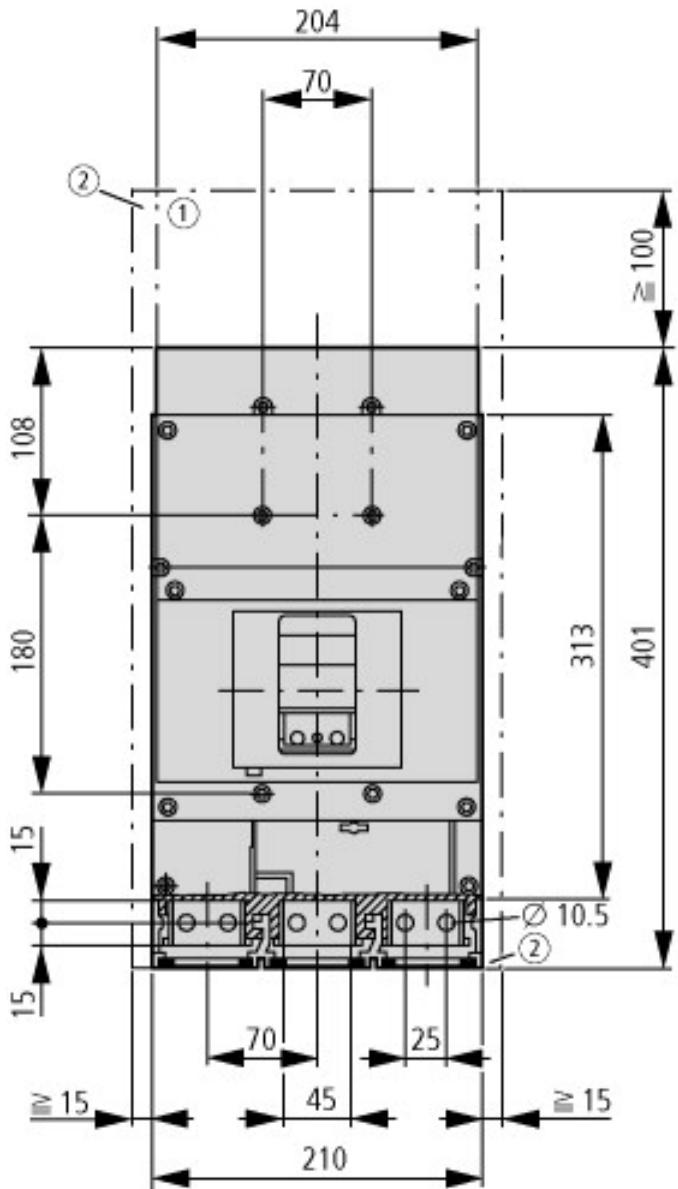
	max.	mm	(2 x) 10 x 32 x 1.0
Modulplatte			
1-Loch		mm ²	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Cu-Band, gelocht	min.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Cu-Band, gelocht	max.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Anschlussverbreiterung		mm ²	(2 x) 10 x 80 x 1.0
Cu-Schiene (Breite x Dicke)	mm		
Schraubanschluss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

Technische Daten nach ETIM 4.0

Polzahl			3
Bemessungsdauerstrom I _u		A	800
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik
Mit Unterspannungsauslöser			Nein
Motorantrieb optional			Ja
Integrierter Erdschlussenschutz			Nein
Geeignet für Hutschienenmontage			Nein
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A		9600
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	A		0
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I _{cu} bei 400 V, 50 Hz	kA		50
Ausgelöstmelder vorhanden			Nein
Ausführung des Betätigungselements			Kipphobel
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

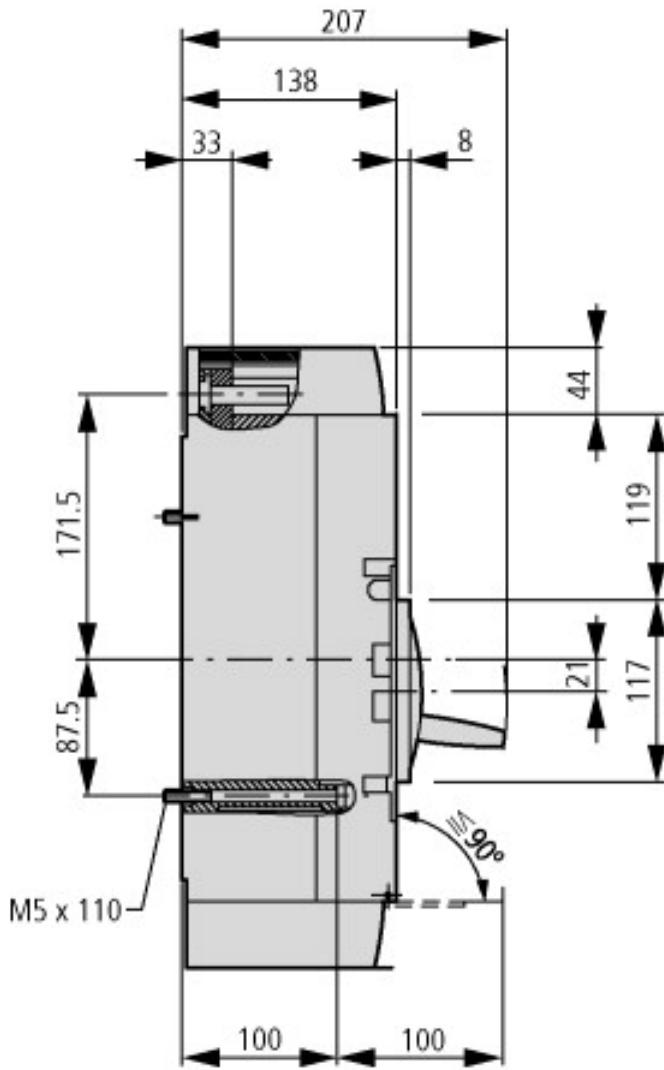


Abmessungen



① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen:
 $U_i \leq 690 \text{ V}$: 100 mm
 $U_i \leq 1500 \text{ V}$: 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](http://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2010_11.pdf)