DATENBLATT - NZMN4-VE1250



Leistungsschalter, 3p, 1250A

Тур NZMN4-VE1250 Katalog Nr. 265771



Abbildung ähnlich

Lieferprogramm			
Sortiment			Leistungsschalter
Schutzfunktion			Anlagen-, Kabel-, Selektiv- und Generatorschutz
Norm/Zulassung			IEC
Einbautechnik			Festeinbau
Auslösetechnik			Elektronischer Auslöser
Baugröße			NZM4
Beschreibung			Effektivwertmessung und "thermisches Gedächtnis" einstellbare Trägheitsgradeinstellung tr bei 6 x Ir sowie unendlich (ohne Überlastauslöser) einstellbare Verzögerungszeit tsd i ² t-konstant-Funktion: schaltbar
Polzahl			3-polig
Standardausrüstung			Schraubanschluss
Schaltvermögen			
400/415 V 50 Hz	I _{cu}	kA	50
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom			
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	Α	1250
Einstellbereich			
Überlastauslöser			
中	I _r	Α	630 - 1250
Kurzschlussauslöser			
unverzögert	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 12
verzögert	$I_{sd} = I_r x \dots$		2 - 10

Technische Daten

Allgemeines

Berührungsschutz Klimafestigkeit Klimafestigkeit Umgebungstemperatur Umgebungstemperatur Lagerung °C -40 - + 70 Betrieb Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 10 ms) nach IEC 60068-2-77 Sichere Trennung nach EN 61140 zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen V AC Tinger- und handrückensicher nach VDE 0106 Teil 100 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 **C -40 - + 70 15 (Halbsinusstoß 11 ms) **Sichere Trennung nach EN 61140 zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen V AC 300	Allyellelles		
Klimafestigkeit Klimafestigkeit Umgebungstemperatur Umgebungstemperatur Lagerung Betrieb CC -40 - + 70 Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 10 ms) nach IEC 60068-2-27 g 15 (Halbsinusstoß 11 ms) Sichere Trennung nach EN 61140 zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen zwischen den Hilfskontakten V AC 500 zwischen den Hilfskontakten	Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947, VDE 0660
Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 Umgebungstemperatur Umgebungstemperatur Lagerung °C -40 - + 70 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	Berührungsschutz		finger- und handrückensicher nach VDE 0106 Teil 100
Umgebungstemperatur Lagerung °C - 40 - + 70 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	Klimafestigkeit		·
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	Umgebungstemperatur		
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	Umgebungstemperatur Lagerung	°C	- 40 - + 70
Sichere Trennung nach EN 61140 zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen zwischen den Hilfskontakten V AC 300	Betrieb	°C	-25 - +70
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen V AC 500 zwischen den Hilfskontakten V AC 300	Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 10 ms) nach IEC 60068-2-27	g	15 (Halbsinusstoß 11 ms)
zwischen den Hilfskontakten VAC 300	Sichere Trennung nach EN 61140		
	zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen	V AC	500
Gewicht kg 21	zwischen den Hilfskontakten	V AC	300
	Gewicht	kg	21

Energie-Einspeiserichtung Schutzart Gerät Gehäuse			senkrecht und 90° nach allen Richtungen mit Fehlerstromauslöser XFI: - 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° rechts/ links - NZM4, N4: senkrecht mit Fernantrieb: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: senkrecht und 90° nach allen Richtungen nach Bedarf im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutzart) mit Blendrahmen: IP40 mit Türkupplungsdrehgriff: IP66
Anschlussklemmen Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Tunnelklemme: IP10 Phasentrenner und Bandklemme: IP00 Temperatureinfluss, Derating
Leistungsschalter			Tomperature minuss, Deruting
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	Α	1250
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U _{imp}		
Hauptstrombahnen	шр	V	8000
Hilfsstrombahnen		V	6000
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	V AC	690
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	· ·		III/3
Bemessungsisolationsspannung	Ui	V	1000
Einsatz in ungeerdeten 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	Icm	kA	40
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I _{cn}	I _{cn}		
Icu nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO	lcu	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
Ics nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO-t-CO	Ics	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 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			В
Lebensdauer, mechanisch (davon max. 50% Auslösung durch A/U-Auslöser)			10000 Schaltspiele
Lebensdauer, elektrisch			
AC-1			

400 V 50/60 Hz			3000 Schaltspiele
415 V 50/60 Hz			3000 Schaltspiele
690 V 50/60 Hz			2000 Schaltspiele
AC-3			2000 Cabaltariala
400 V 50/60 Hz			2000 Schaltspiele
415 V 50/60 Hz			2000 Schaltspiele
690 V 50/60 Hz		0.0	1000 Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit		S/h	60
Gesamtausschaltzeit im Kurzschlussfall Anschlussquerschnitte		ms	< 25 ≦ 415 V; < 35 > 415 V
Standardausrüstung			Schraubanschluss
Optionale Zusatzausrüstung			Tunnelklemmen
optionate 20042003 to comp			Rückseitiger Anschluss
			Bandanschluss
Rundleiter Cu			
Tunnelklemme			
mehrdrähtig			
4-Loch		mm ²	4 x (50 - 240)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
direkt am Schalter			
mehrdrähtig		mm ²	1 x (120 - 185)
Madulplatta			4 x (50 - 185)
Modulplatte	min	2	1, //30, 200\
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			4 x 300
Allschlussverbreiterung		mm ²	6 x (95 - 240)
Rundleiter Al			
Tunnelklemme			
mehrdrähtig			
4-Loch		mm ²	4 x (50 - 240)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Modulplatte			
1-Loch	min.	mm ²	1 x (185 - 240)
1-Loch	max.	mm ²	2 x (70 - 185)
		mm ⁻	
Modulplatte		2	4.50
2-Loch		mm ²	4 x 50
Anschlussverbreiterung		mm^2	
Anschlussverbreiterung		mm ²	2 x 240
Cu Rand / amallanzahl v Projta v Lamallanatärka)			6 x (70 - 240)
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)			
Flachbandklemme einfach	min	mm	6 v 16 v 0 0
	min.	mm	6 x 16 x 0.8
Madulalana	max.	mm	(2 x) 10 x 32 x 1.0
Modulplatte			(2.1) 10.1 E0.1 0
1-Loch		mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			F. 05.10
Cu-Band, gelocht	min.	mm	5 x 25 x 1.0
Cu-Band, gelocht	max.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Anschlussverbreiterung		mm	(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	25 x 5
	max.	mm	2 x (50 x 10)
Modulplatte			
1-Loch	min.	mm	25 x 5
1-Loch	max.	mm	2 x (50 x 10)
Modulplatte			
2-Loch		mm	2 x (50 x 10)
Anschlussverbreiterung		mm	
Anschlussverbreiterung	min.	mm	60 x 10
Anschlussverbreiterung	max.	mm	2 x (80 x 10)
Steuerleitungen			
		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	In	Α	1250
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P _{vid}	W	173.44
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	70
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln			Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften			
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung			Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit			Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion			Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

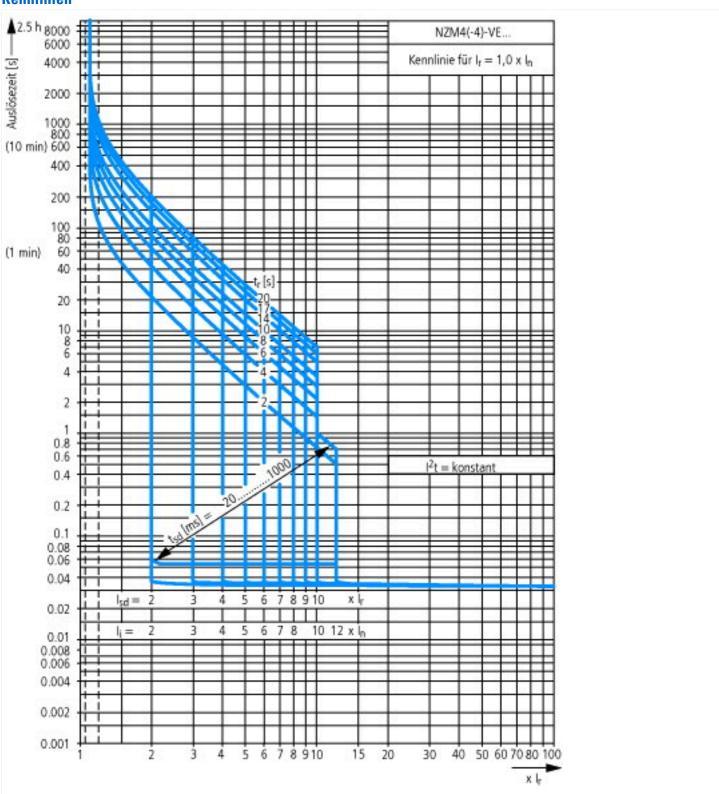
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (EC000228)

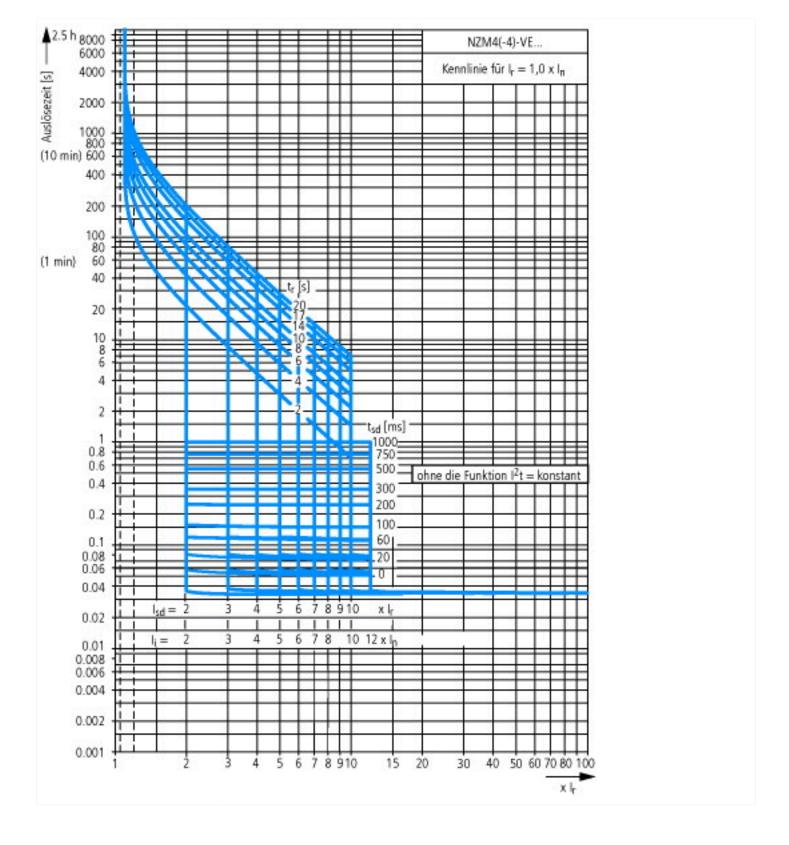
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])

Bemessungsdauerstrom lu A 1250

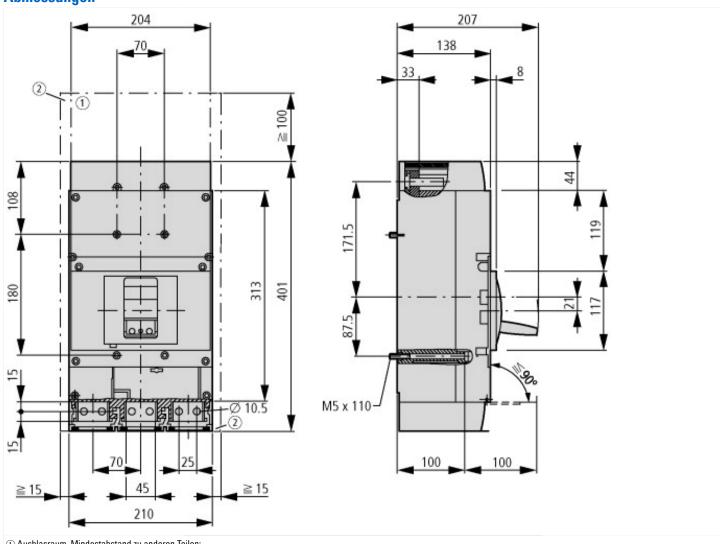
Bemessungsspannung V 690 - 690 Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom Icu bei 400 V, 50 Hz kA 50 Überlastauslöser Stromeinstellung A 630 - 1250 Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers A 1250 - 12500 Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A 2500 - 15000 Integrierter Erdschlussschutz Anschlussart Hauptstromkreis Gerätebauart Einbaugerät Festeinbautechnik	
Überlastauslöser Stromeinstellung A 630 - 1250 Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers A 1250 - 12500 Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A 2500 - 15000 Integrierter Erdschlussschutz Anschlussart Hauptstromkreis Gerätebauart Einbaugerät Festeinbautechnik	
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers A 1250 - 12500 Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A 2500 - 15000 Integrierter Erdschlussschutz nein Anschlussart Hauptstromkreis Schraubanschluss Gerätebauart Einbaugerät Festeinbautechnik	
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers Integrierter Erdschlussschutz Anschlussart Hauptstromkreis Gerätebauart Anschlussart Anschlussart Einbaugerät Festeinbautechnik	
Integrierter Erdschlussschutz nein Anschlussart Hauptstromkreis Schraubanschluss Gerätebauart Einbaugerät Festeinbautechnik	
Anschlussart Hauptstromkreis Schraubanschluss Gerätebauart Einbaugerät Festeinbautechnik	
Gerätebauart Einbaugerät Festeinbautechnik	
Geeignet für Hutschienenmontage	
Hutschienenmontage optional nein	
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner 0	
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer 0	
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler 0	
Mit Ausgelöstmelder nein	
Mit Unterspannungsauslöser nein	
Polzahl 3	
Position des Anschlusses für Hauptstromkreis vorne	
Ausführung des Betätigungselements Kipphebel	
Komplettgerät mit Schutzeinheit ja	
Motorantrieb integriert nein	
Motorantrieb optional ja	
Schutzart (IP) IP20	

Kennlinien





Abmessungen



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

- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen Ui \leq 1000 V: 15 mm
- Ui ≤ 1500 V: 70 mm

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL01210010Z (AWA1230-2022) Leistungsschalter, Grundgerät IL01210010Z (AWA1230-2022) Leistungsschalter, ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2018_11.pdf Grundgerät http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170 Temperatureinfluss, Derating $Kennlinien programm\ Curve Select$ http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htmhttp://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htmEaton Configurator Technische Zusatzinformationen für NZM $ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf$ Leistungsschalter