



Leistungsschalter 3p Anlagen/Kabelschutz

Typ **NZMN3-AE630**

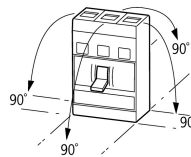
Art.-Nr. **259115**



Lieferprogramm

Sortiment			Leistungsschalter
Schutzfunktion			Anlagen- und Kabelschutz
Norm/Zulassung			IEC
Einbautechnik			Festeinbau
Auslösetechnik			Elektronischer Auslöser
Baugröße			NZM3
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	630
Einstellbereich			
Überlastauslöser			
Überlastauslöser	I_r	A	315 - 630
Kurzschlussauslöser			
unverzögert	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 8

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660
Berührungsschutz			finger- und handrücksicher 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	20 (Halbsinusstoß 20 ms)
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen		V AC	500
zwischen den Hilfskontakten		V AC	300
Gewicht		kg	6.34
Einbaulage			
Einbaulage			<p>senkrecht und 90° nach allen Richtungen</p>  <p>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° 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	630
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	690

Schaltvermögen

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	I_{cm}		
240 V	I_{cm}	kA	187
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	85
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	85
400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	50
440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	35
525 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	13
690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	5
maximale NH-Sicherung		A gG/gL	630
			Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt.
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit			
$t = 0.3$ s	I_{cw}	kA	3.3
$t = 1$ s	I_{cw}	kA	3.3
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2			A
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
AC-1			
400 V	I_e	A	630
415 V	I_e	A	500
690 V	I_e	A	630
AC-3			
400 V	I_e	A	450
415 V	I_e	A	450
690 V	I_e	A	450
DC-1			
500 V DC	I_e	A	500

750 V DC	I_e	A	500
DC-3			
500 V DC	I_e	A	500
750 V DC	I_e	A	500
Lebensdauer, mechanisch (davon max. 50% Auslösung durch A/U-Auslöser)	Schaltspiele		15000
Lebensdauer, elektrisch			
AC-1			
400 V V 50/60 Hz	Schaltspiele		5000
415 V V 50/60 Hz	Schaltspiele		5000
690 V 50/60 Hz	Schaltspiele		3000
AC-3			
400 V 50/60 Hz	Schaltspiele		2000
415 V 50/60 Hz	Schaltspiele		2000
690 V 50/60 Hz	Schaltspiele		2000
DC-1			
500 V DC		Schaltspiele	5000
750 V DC		Schaltspiele	5000
DC-3			
500 V DC	Schaltspiele		2000
750 V DC	Schaltspiele		2000
max. Schalthäufigkeit		S/h	60
Stromwärmeverluste je Pol bei I_N bezogen auf den maximalen Nennstrom der Baugröße		W	31
			Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall		ms	< 10

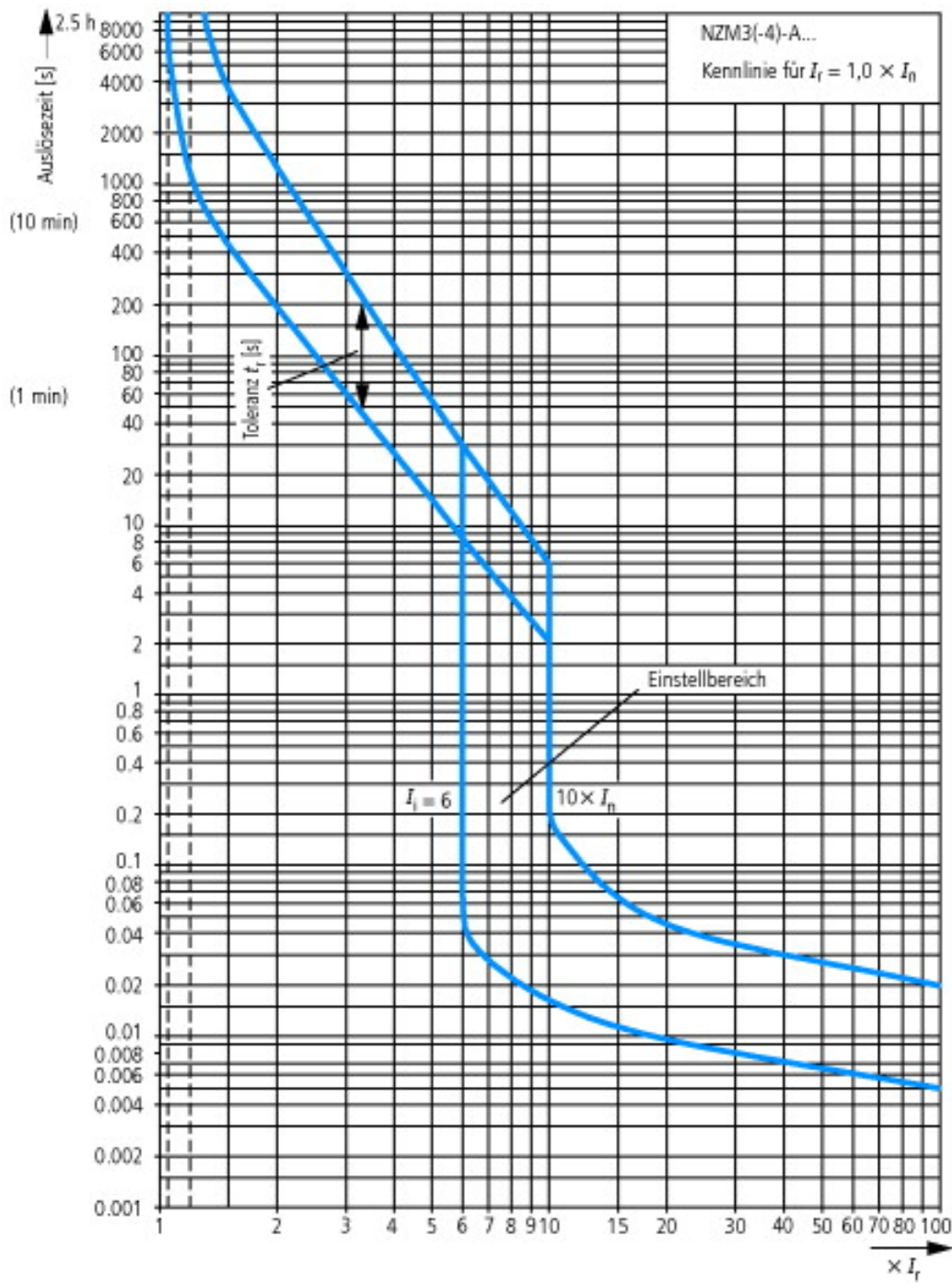
Anschlussquerschnitte

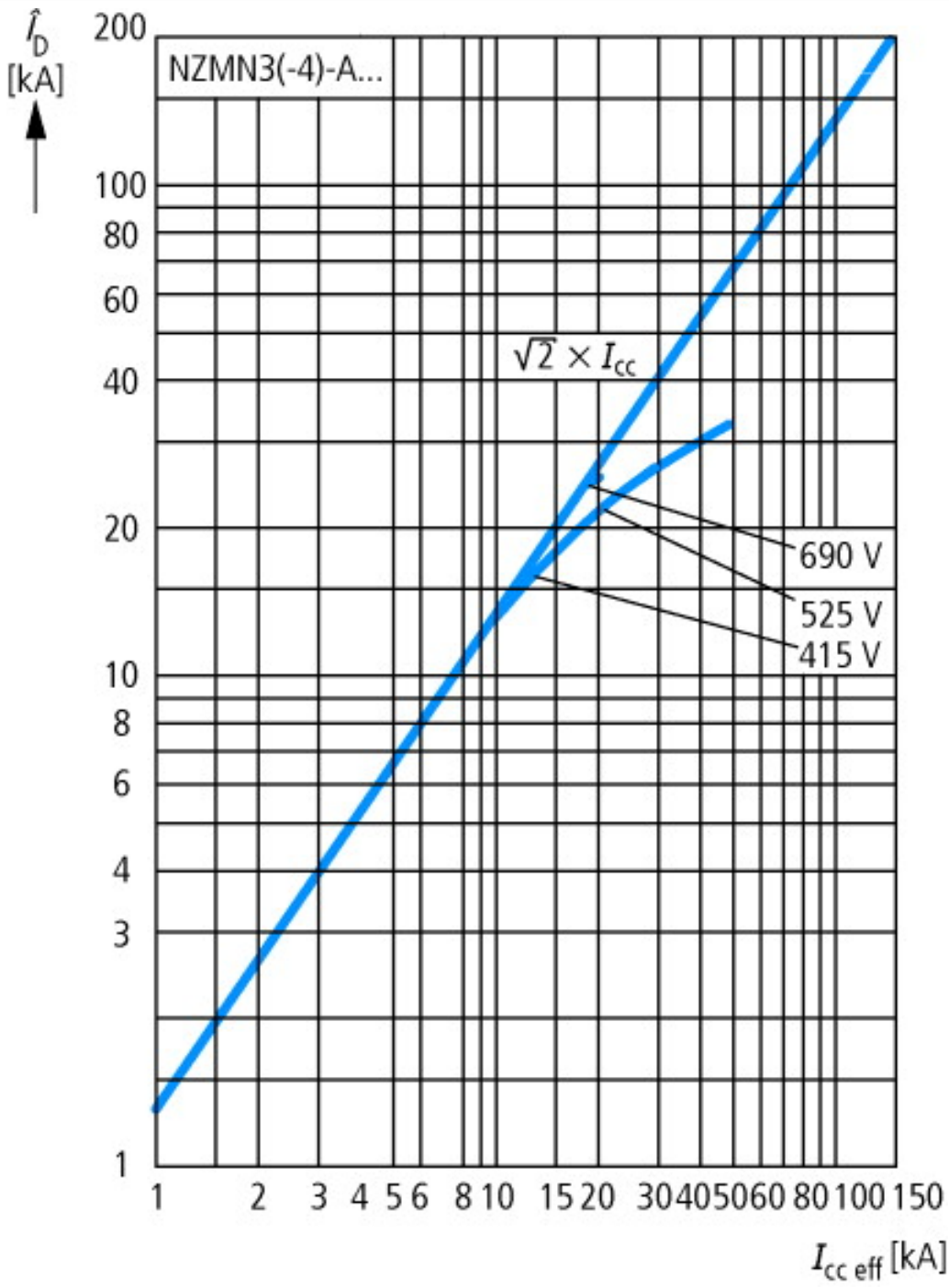
Standardausrüstung			Schraubanschluss
Übersicht			<p>Basisausstattung</p> <p>Rahmenklemme ● - - -</p> <p>Schraubanschluss ● ● ●</p> <p>Zusatzrüstung</p> <p>Rahmenklemmen ● ● -</p> <p>Schraubanschluss ● - ●</p> <p>Tunnelklemme ● ● ●</p> <p>Rückseitiger Anschluss ● ● ●</p> <p>Bandanschluss - - ●</p>
Rundleiter Cu			
Rahmenklemme			
eindrätig	mm^2		2 x 16
mehrdrätig	mm^2		1 x (35 - 240) 2 x (25 - 120)
Tunnelklemme			
eindrätig	mm^2		1 x (16 - 185)
mehrdrätig	mm^2		
mehrdrätig	mm^2		1 x (25 - 185)
Doppelloch	mm^2		1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
direkt am Schalter			
eindrätig	mm^2		1 x 16 2 x 16
mehrdrätig	mm^2		1 x (25 - 240) 2 x (25 - 240)
Anschlussverbreiterung	mm^2		
Anschlussverbreiterung	mm^2		2 x 300
Al-Leitungen, Cu-Kabel			

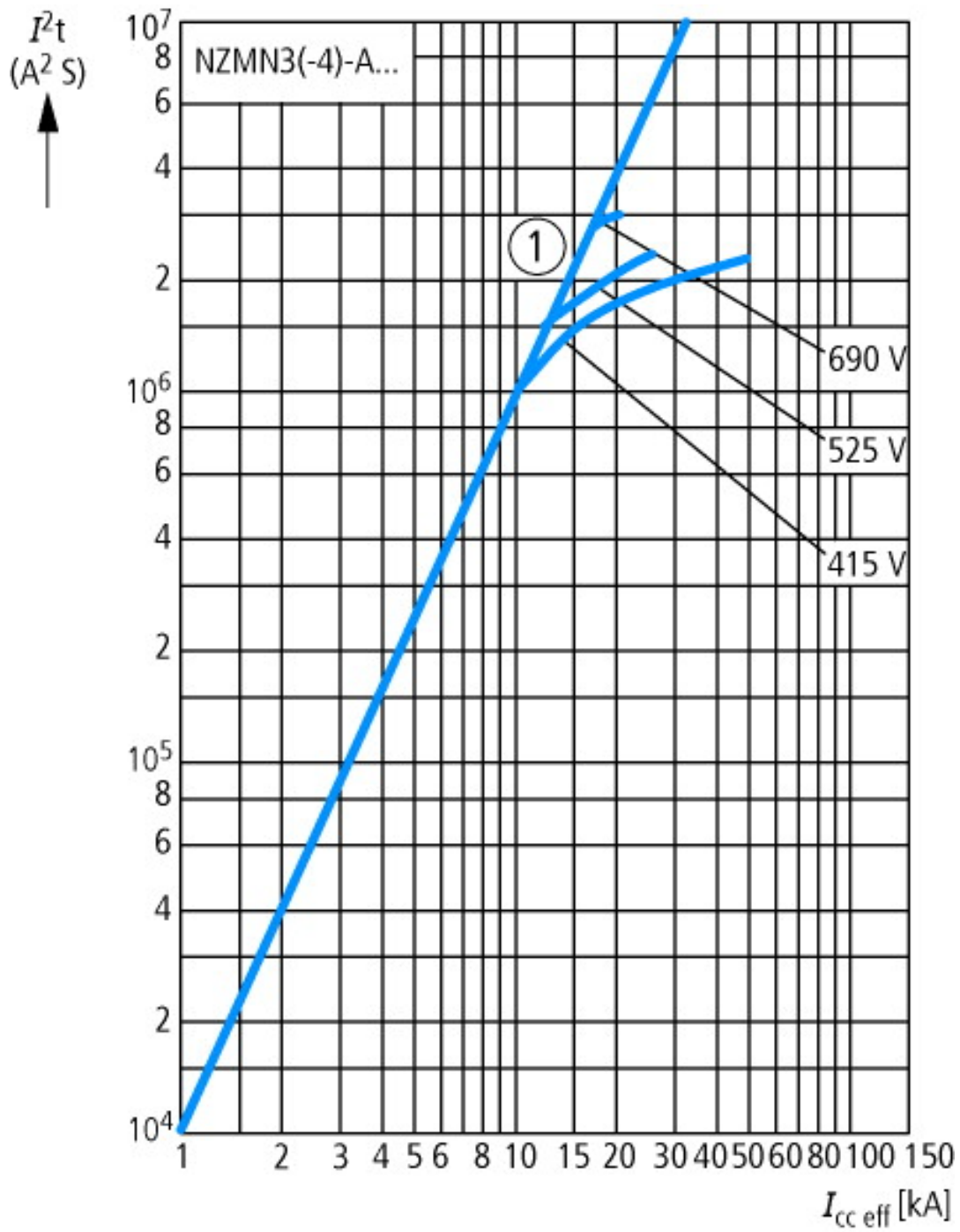
eindrchtig		mm ²	1 x 16
mehrdchtig		mm ²	
mehrdchtig		mm ²	1 x (25 - 185) In base alla casa produttrice dei cavi, collegabile fino a 240 mm ²
Doppelloch		mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Schraubanschluss und rckseitiger Anschluss			
Cu-Band, gelocht	min.	mm	6 x 16 x 0.8
Cu-Band, gelocht	max.	mm	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0
Anschlussverbreiterung		mm ²	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstrke)			
Rahmenklemme			
	min.	mm ²	6 x 16 x 0.8
	max.	mm ²	10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0
Schraubanschluss und rckseitiger Anschluss			
Cu-Band, gelocht	min.	mm	6 x 16 x 0.8
Cu-Band, gelocht	max.	mm	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0
Anschlussverbreiterung		mm ²	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Cu-Schiene (Breite x Dicke)	mm		
Schraubanschluss und rckseitiger Anschluss			
Schraubanschluss			M10
direkt am Schalter			
	min.	mm ²	20 x 5
	max.	mm ²	30 x 10 + 30 x 5
Anschlussverbreiterung		mm ²	
Anschlussverbreiterung	max.	mm ²	2 x (10 x 50)
Steuerleitungen			
		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

Technische Daten nach ETIM 4.0

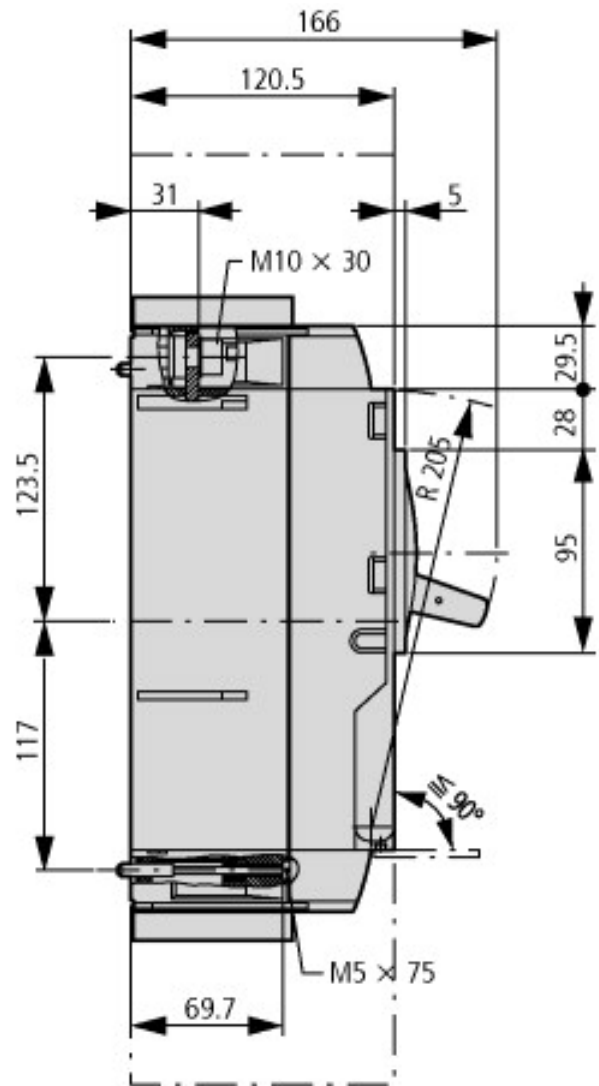
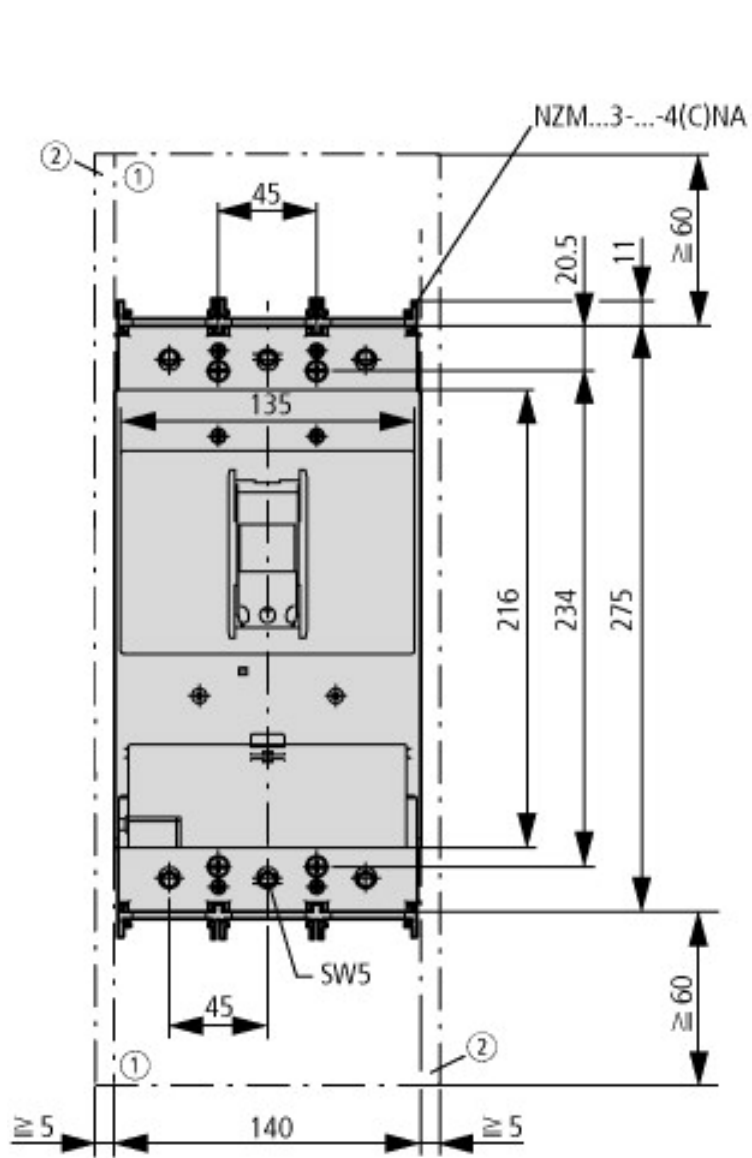
Polzahl			3
Bemessungsdauerstrom I _u		A	630
Anzahl der Hilfskontakte als ffner			0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Gertebauart			Einbaugert Festeinbautechnik
Mit Unterspannungsauslser			Nein
Motorantrieb optional			Ja
Integrierter Erdschlusschutz			Nein
Geeignet fr Hutschiennenmontage			Nein
Einstellbereich des unverzgerten Kurzschlussauslsers		A	5040
Einstellbereich des kurzzeitverzgerten Kurzschlussauslsers		A	0
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I _{cu} bei 400 V, 50 Hz		kA	50
Ausgelstmelder vorhanden			Nein
Ausfhrung des Bettigungselements			Kipphebel
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Motorantrieb integriert			Nein
Position des Anschlusses fr Hauptstromkreis			vorderseitiger Anschluss
Schutzart (IP)			IP20
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Einstellbereich berlastauslser		A	630



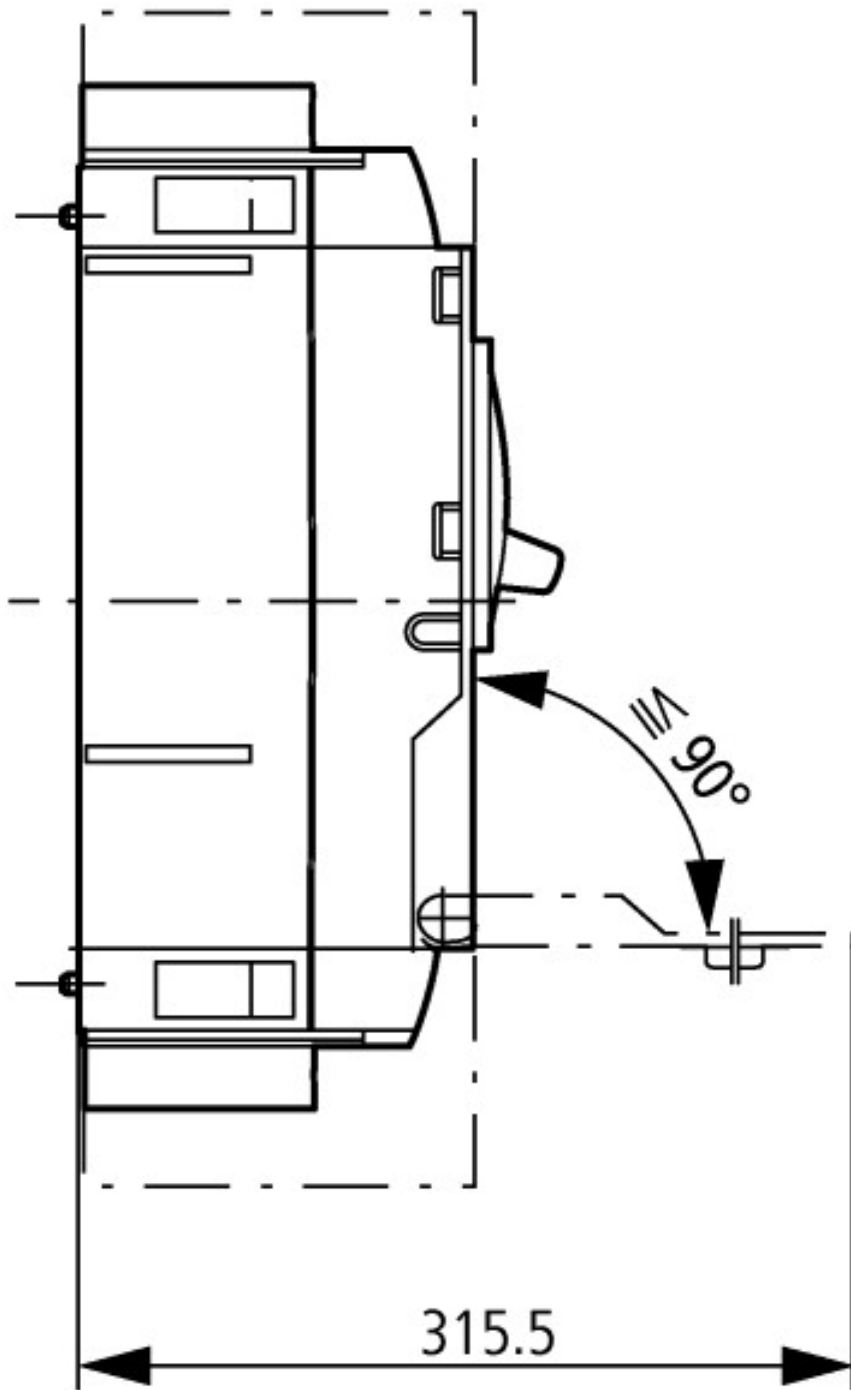




Abmessungen



- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL01208009Z (AWA1230-1992) Leistungsschalter, Grundgerät

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01208009Z2010_11.pdf