



Leistungsschalter, 3p, 400A

Typ
Art.-Nr.
Katalog Nr.

NZMN3-VE400-NA
269333



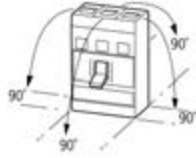
Lieferprogramm

Sortiment				Leistungsschalter
Schutzfunktion				Anlagen-, Kabel-, Selektiv- und Generatorschutz
Norm/Zulassung				UL/CSA, IEC
Auslösetechnik				Elektronischer Auslöser
Einbautechnik				Festeinbau
Beschreibung				Schalter entsprechen sowohl UL/CSA als auch IEC Bestimmungen. IEC-Schaltleistungswerte auf dem Leistungsschild enthalten. einstellbare Überlastauslöser I_r Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“ einstellbare Trägheitsgradeinstellung t_r : 2 – 20 s bei $6 \times I_r$ einstellbare Verzögerungszeit t_{sd} : Stufen: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms i^2t -konstant-Funktion: schaltbar
Baugröße				NZM3
Polzahl				3-polig
Standardausrüstung				Schraubanschluss
Schaltvermögen				
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I_{cu}	kA	42	
SCCR 480 V 60 Hz	I_{cu}	kA	42	
SCCR 600Y/347 V 60 Hz	I_{cu}	kA	35	
SCCR 600 V 60 Hz	I_{cu}	kA	35	
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom				
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	400	
Einstellbereich				
Überlastauslöser				
	I_r	A	200 - 400	
Kurzschlussauslöser				
				
unverzögert	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 11	
				
verzögert	$I_{sd} = I_r \times \dots$		2 - 10	
				

Approbationen

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
Max. Voltage Rating	600 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

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	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			senkrecht und 90° nach allen Richtungen  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
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)			Threshold and intermediate current, interrupting capacity Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung

Leistungsschalter

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 ungeerdeten Netzen		V	$\leq$ 690

Schaltvermögen

Bemessungskurzschluss einschaltvermögen	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
Bemessungskurzschluss ausschaltvermögen 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 Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt.
Technische Daten, abweichend von den Produkten für den IEC-Markt Schaltvermögen NA-Schalter (UL489, CSA 22.2 No. 5.1) Short-circuit current rating SCCR			
SCCR 240 V 60 Hz	I _{cu}	kA	85
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I _{cu}	kA	42
SCCR 480 V 60 Hz	I _{cu}	kA	42
SCCR 600Y/347 V 60 Hz	I _{cu}	kA	35
SCCR 600 V 60 Hz	I _{cu}	kA	35
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit			
t = 0.3 s	I _{cw}	kA	3.3
t = 1 s	I _{cw}	kA	3.3
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2			
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen			
Bemessungsbetriebsstrom	I _e	A	
AC-1			
400/415 V 50/60 Hz	I _e	A	630
415 V	I _e	A	500
690 V 50/60 Hz	I _e	A	630
AC-3			
400/415 V 50/60 Hz	I _e	A	400
415 V	I _e	A	400
690 V 50/60 Hz	I _e	A	400
Lebensdauer, mechanisch (davon max. 50% Auslösung durch A/U-Auslöser)			
Lebensdauer, elektrisch			
AC-1			
400 V 50/60 Hz			5000 Schaltspiele
415 V 50/60 Hz			5000 Schaltspiele
690 V 50/60 Hz			3000 Schaltspiele
AC-3			
400 V 50/60 Hz			2000 Schaltspiele
415 V 50/60 Hz			2000 Schaltspiele
690 V 50/60 Hz			2000 Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit		S/h	60
Stromwärmeverluste je Pol bei I _N bezogen auf den maximalen Nennstrom der Baugröße			
		W	40
			Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall			
		ms	< 10

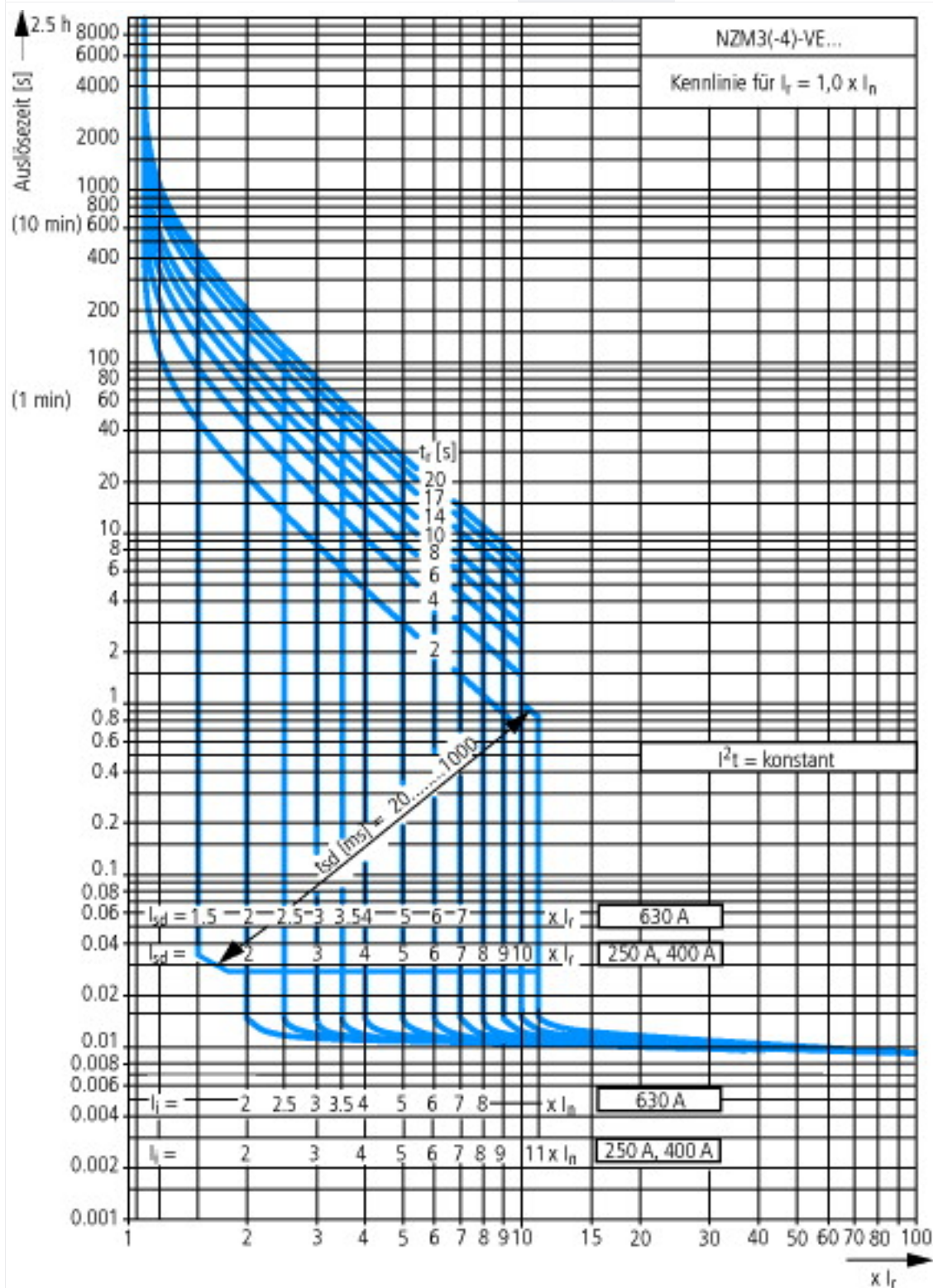
Anschlussquerschnitte

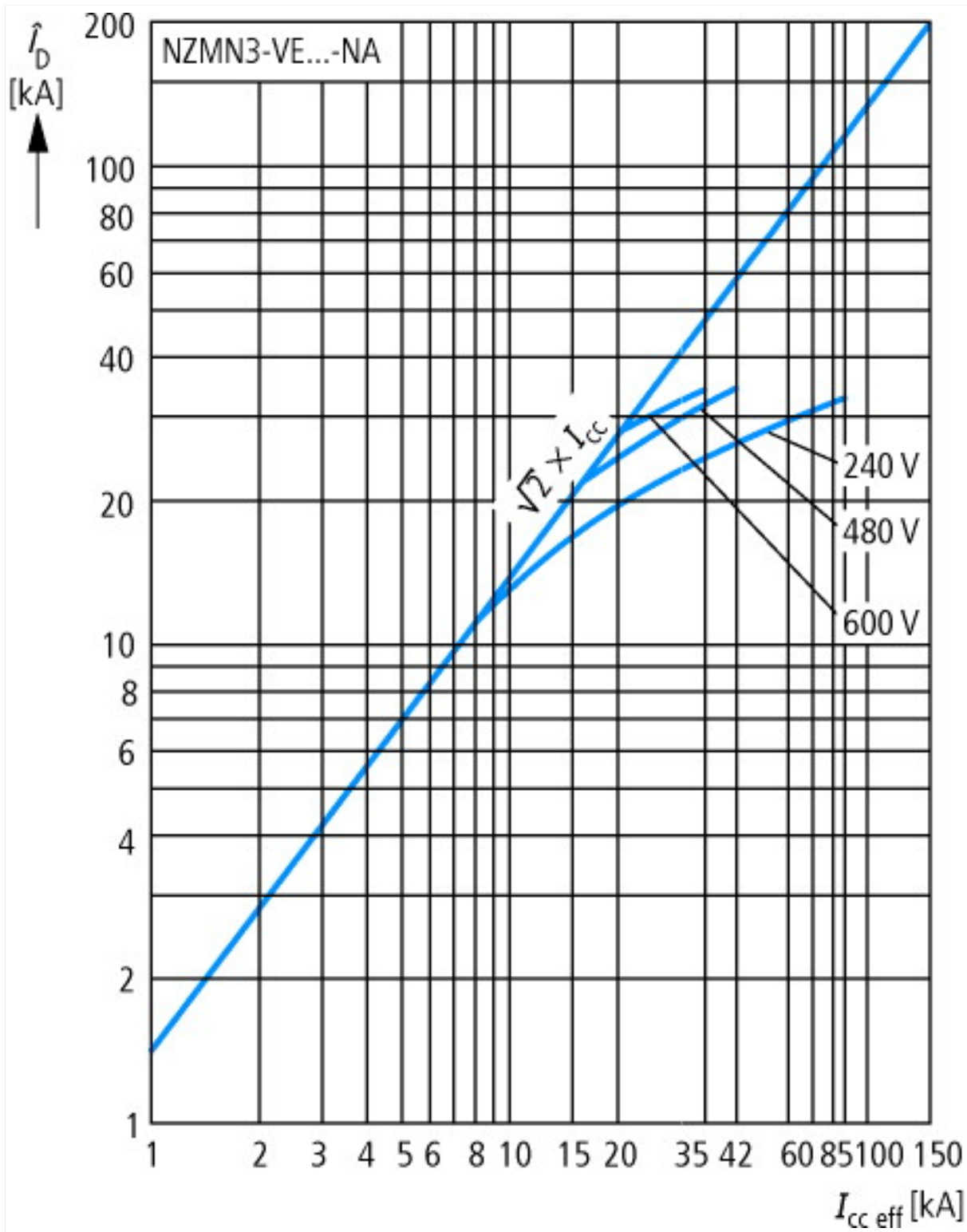
Standardausrüstung			Schraubanschluss
Übersicht			Basisausstattung Rahmenklemm● Schraubanschluss●●● Zusatzausrüstung Rahmenklemmen●●● Schraubanschluss-●● Tunnelklemme●●● Rückseitiger●●● Anschluss● Bandanschluss-●
Rundleiter Cu			
Rahmenklemme			

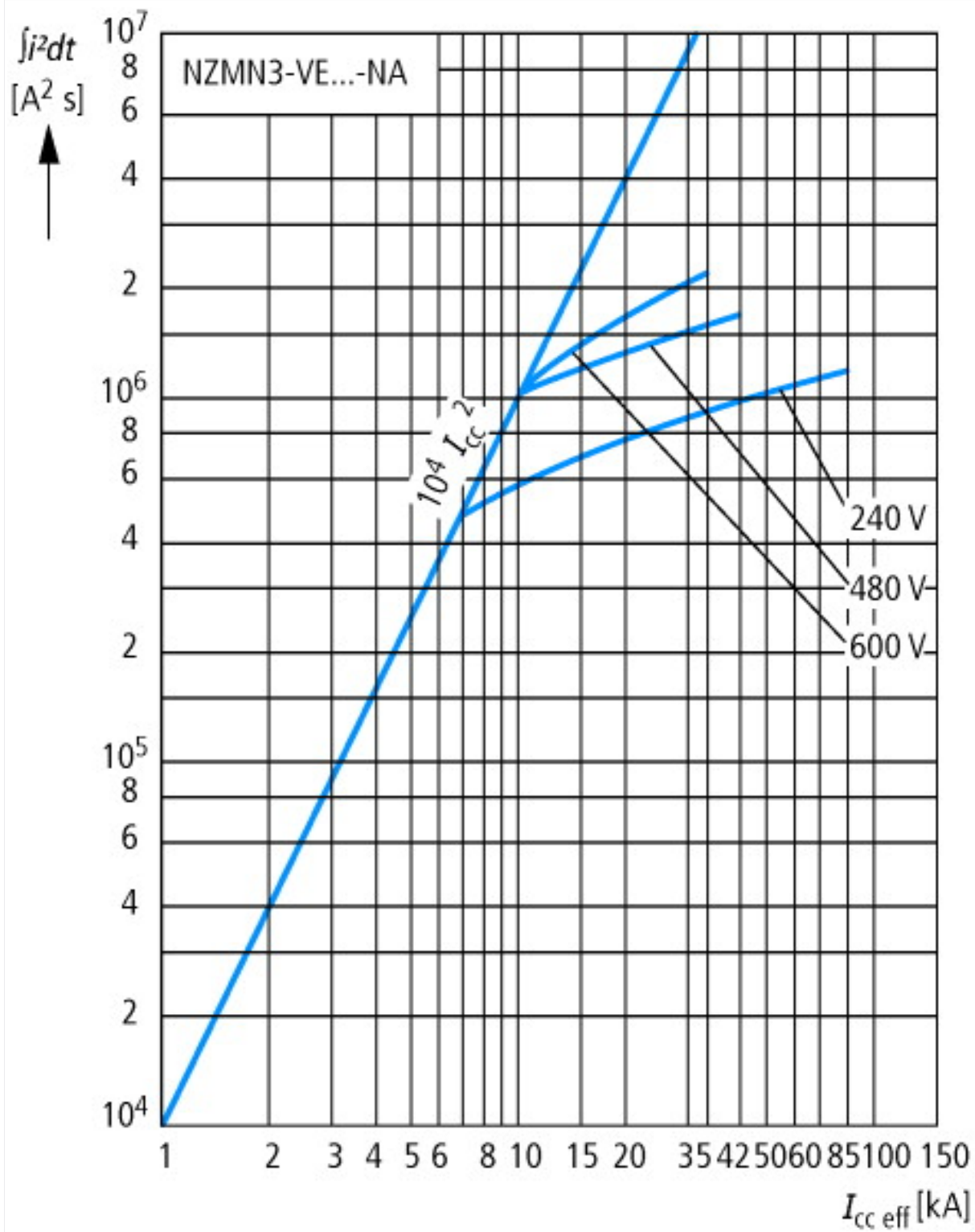
mehrdrähtig		mm ²	1 x (2 - 500)
Tunnelklemme			
eindrähtig		mm ²	1 x 6
mehrdrähtig		mm ²	
mehrdrähtig		mm ²	1 x (4 - 350)
Doppelloch		mm ²	1 x (0 - 500) 2 x (0 - 500)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
direkt am Schalter			
mehrdrähtig		mm ²	1 x (4 - 350) 2 x 350
Anschlussverbreiterung		mm ²	
Anschlussverbreiterung		mm ²	2 x 500
Al-Leitungen, Cu-Kabel			
mehrdrähtig		mm ²	
Doppelloch		mm ²	1 x (0 - 500) 2 x (0 - 500)
Schraubanschluss und rückseitiger 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 Lamellenstärke)			
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 rückseitiger 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 rückseitiger 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 (18 - 14) 2 x (18 - 16)

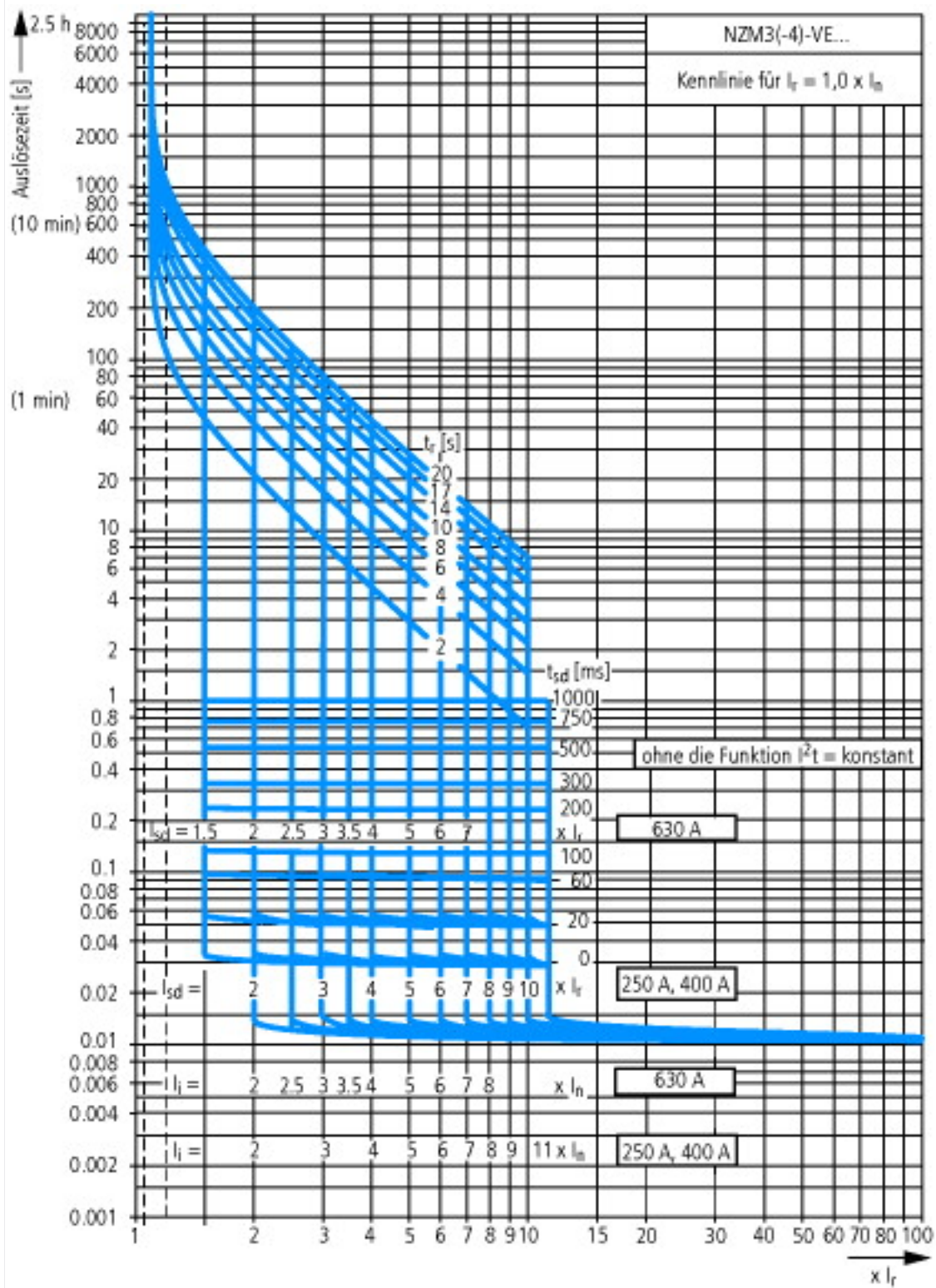
Technische Daten nach ETIM 5.0

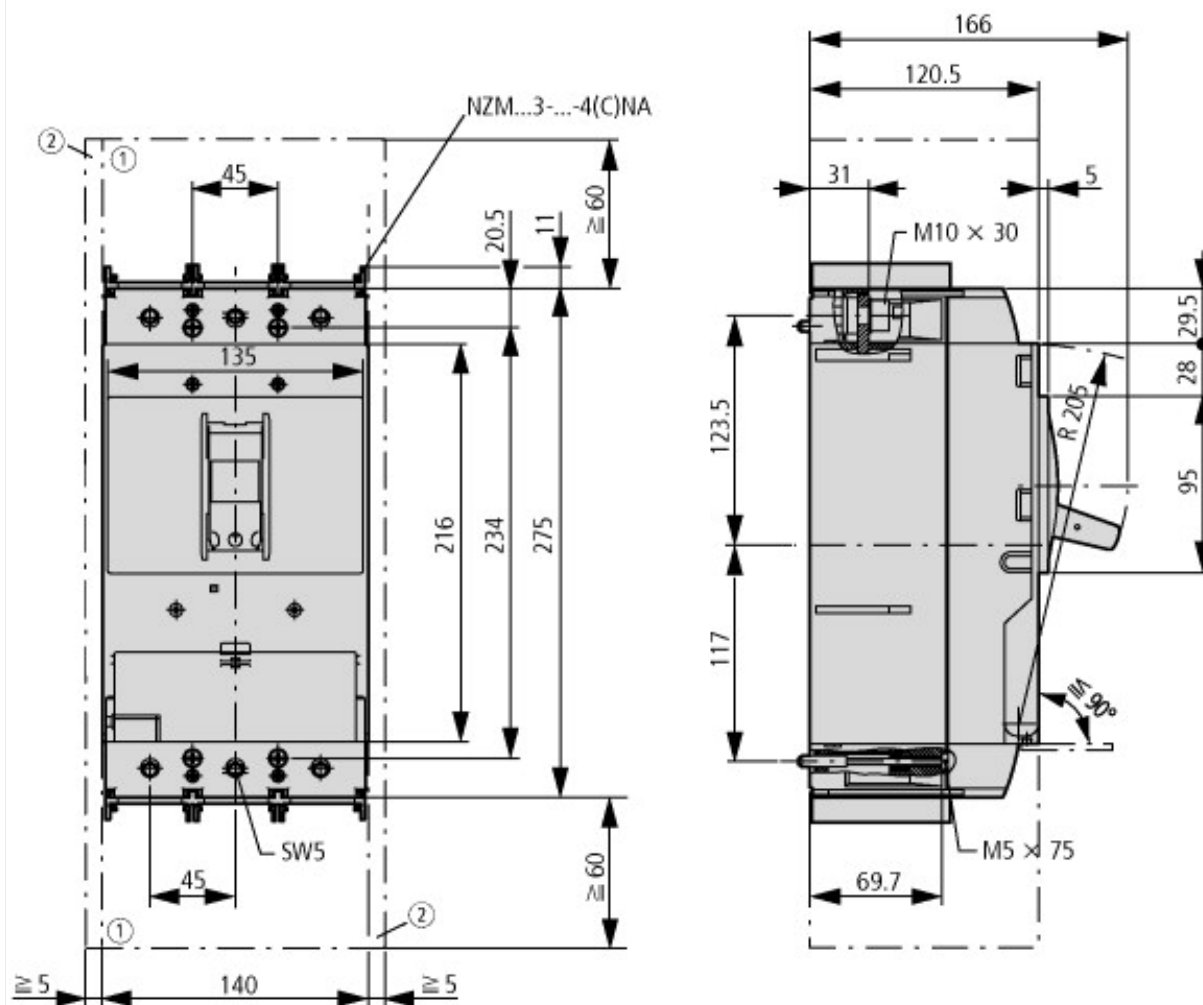
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (EC000228)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ecI@ss8-27-37-04-09 [AJZ716009])		
Bemessungsdauerstrom I _u	A	400
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I _{cu} bei 400 V, 50 Hz	kA	50
Einstellbereich Überlastauslöser	A	200 - 400
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	A	400 - 4000
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	800 - 4400
Integrierter Erdschlussschutz		nein
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Gerätebauart		Einbaugerät Festeinbautechnik
Geeignet für Hutschienenmontage		nein
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0
Ausgelöstmelder vorhanden		nein
Mit Unterspannungsauslöser		nein
Polzahl		3
Position des Anschlusses für Hauptstromkreis		vorderseitiger Anschluss
Ausführung des Betätigungselements		Kipphebel
Motorantrieb optional		ja
Motorantrieb integriert		nein
Schutzart (IP)		IP20



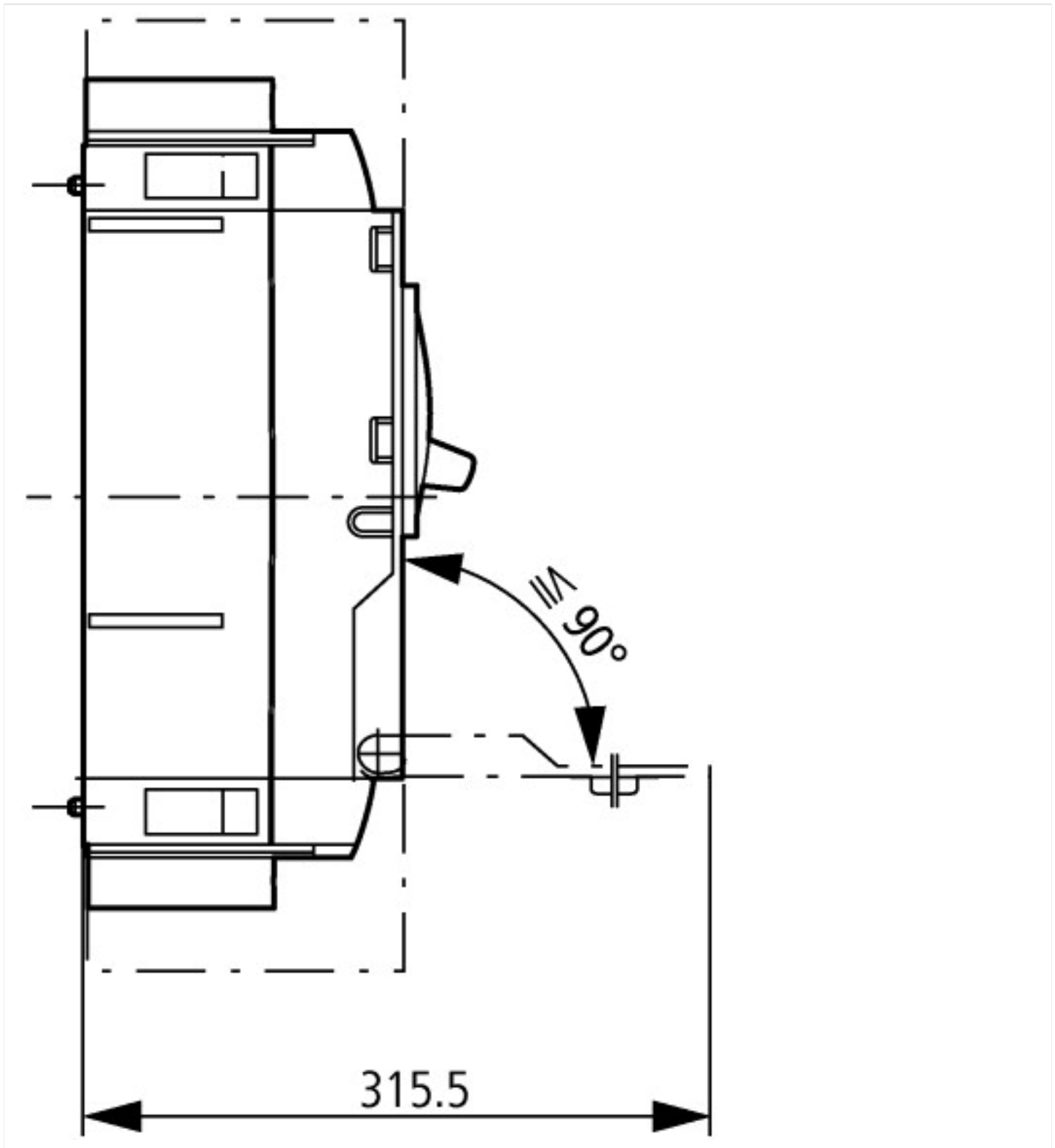








- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL01208009Z (AWA1230-1992) Leistungsschalter, Grundgerät

IL01208009Z (AWA1230-1992) Leistungsschalter, ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01208009Z2014_07.pdf
Grundgerät

Gewichte	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169
Threshold and intermediate current, interrupting capacity	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169
Temperatureinfluss, Derating	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170
Wirkverlustleistung	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.172