







Leistungsschalter, 3p, 140A

Typ NZMN2-ME140
Art.-Nr. 265779
Katalog Nr.


Lieferprogramm

Sortiment				Leistungsschalter
Schutzfunktion				Motorschutz
Norm/Zulassung				IEC
Einbautechnik				Festeinbau
Auslösetechnik				Elektronischer Auslöser
Baugröße				NZM2
Beschreibung				IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“ einstellbare Trägheitsgradeinstellung tr: 2 – 20 s bei 6 x I _r sowie unendlich (ohne Überlastauslöser)
Polzahl				3-polig
Standardausrüstung				Schraubanschluss
Schaltvermögen				
400/415 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA		50
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	I _n = I _u	A		140
Einstellbereich				
Überlastauslöser				
	I _r	A		70 - 140
Kurzschlussauslöser				
				
unverzögert	I _i = I _n x ...			2 - 14
				
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 50/60 Hz				
380 V 400 V	P	kW		75
660 V 690 V	P	kW		132
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 50/60 Hz				
400 V	P	kW		75
660 V 690 V	P	kW		132
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 50/60 Hz				
400 V	I _e	A		134
690 V		A		134

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	2.345
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)			Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung

Leistungsschalter

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	140
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	 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	25
690 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	5
Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt.			
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit			
t = 0.3 s	I _{cw}	kA	1.9
t = 1 s	I _{cw}	kA	1.9
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2			
A			
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen			
Bemessungsbetriebsstrom			
I _e A			
AC-1			
380 V 400 V	I _e	A	300
415 V	I _e	A	300
690 V	I _e	A	300
AC-3			
380 V 400 V	I _e	A	140
415 V	I _e	A	140
660 V 690 V	I _e	A	140
Lebensdauer, mechanisch (davon max. 50% Auslösung durch A/U-Auslöser)			
20000 Schaltspiele			
Lebensdauer, elektrisch			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	10000 Schaltspiele		
415 V 50/60 Hz	10000 Schaltspiele		
690 V 50/60 Hz	7500 Schaltspiele		
AC-3			
400 V 50/60 Hz	6500 Schaltspiele		
415 V 50/60 Hz	6500 Schaltspiele		
690 V 50/60 Hz	5000 Schaltspiele		
max. Schalzhäufigkeit		S/h	120
Stromwärmeverluste je Pol bei I_n bezogen auf den maximalen Nennstrom der Baugröße			
W			
19			
Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.			
Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall			
ms			
< 10			

Anschlussquerschnitte

Standardausrüstung		Schraubanschluss	
Übersicht		Basisausstattung Rahmenklemme ● - - - Schraubanschluss ● ● ● Zusatz-ausrüstung Rahmenklemmen ● ● - Schraubanschluss - - ● Tunnelklemme ● ● ● Rückseitiger Anschluss ● ● ● Bandanschluss - - ●	
Rundleiter Cu			
Rahmenklemme			
eindrätig		mm ²	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
mehrdrätig		mm ²	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Tunnelklemme			
eindrätig		mm ²	1 x 16
mehrdrätig		mm ²	
mehrdrätig		mm ²	1 x (25 - 185)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			

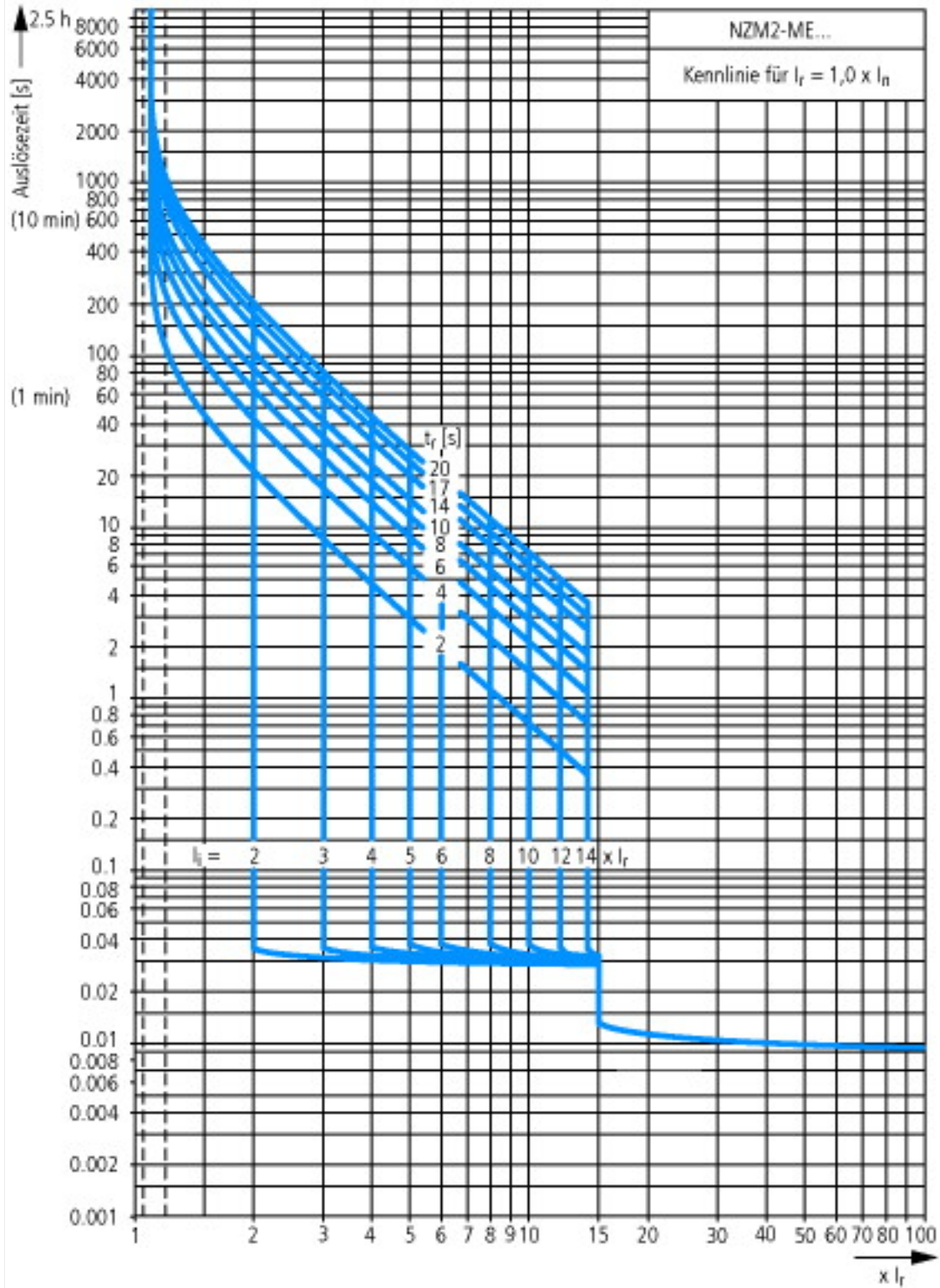
direkt am Schalter			
eindrchtig		mm ²	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
mehdrchtig		mm ²	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Al-Leitungen, Cu-Kabel			
eindrchtig		mm ²	1 x 16
mehdrchtig		mm ²	
mehdrchtig		mm ²	1 x (25 - 185)
Schraubanschluss und rckseitiger Anschluss			
Cu-Band, gelocht	min.	mm	2 x 16 x 0.8
Cu-Band, gelocht	max.	mm	10 x 16 x 0.8
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstrke)			
Rahmenklemme			
	min.	mm ²	2 x 9 x 0.8
	max.	mm ²	10 x 16 x 0.8
Schraubanschluss und rckseitiger Anschluss			
Cu-Band, gelocht	min.	mm	2 x 16 x 0.8
Cu-Band, gelocht	max.	mm	10 x 16 x 0.8
Cu-Schiene (Breite x Dicke)		mm	
Schraubanschluss und rckseitiger Anschluss			
Schraubanschluss			M8
direkt am Schalter			
	min.	mm ²	16 x 5
	max.	mm ²	20 x 5
Steuerleitungen			
		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

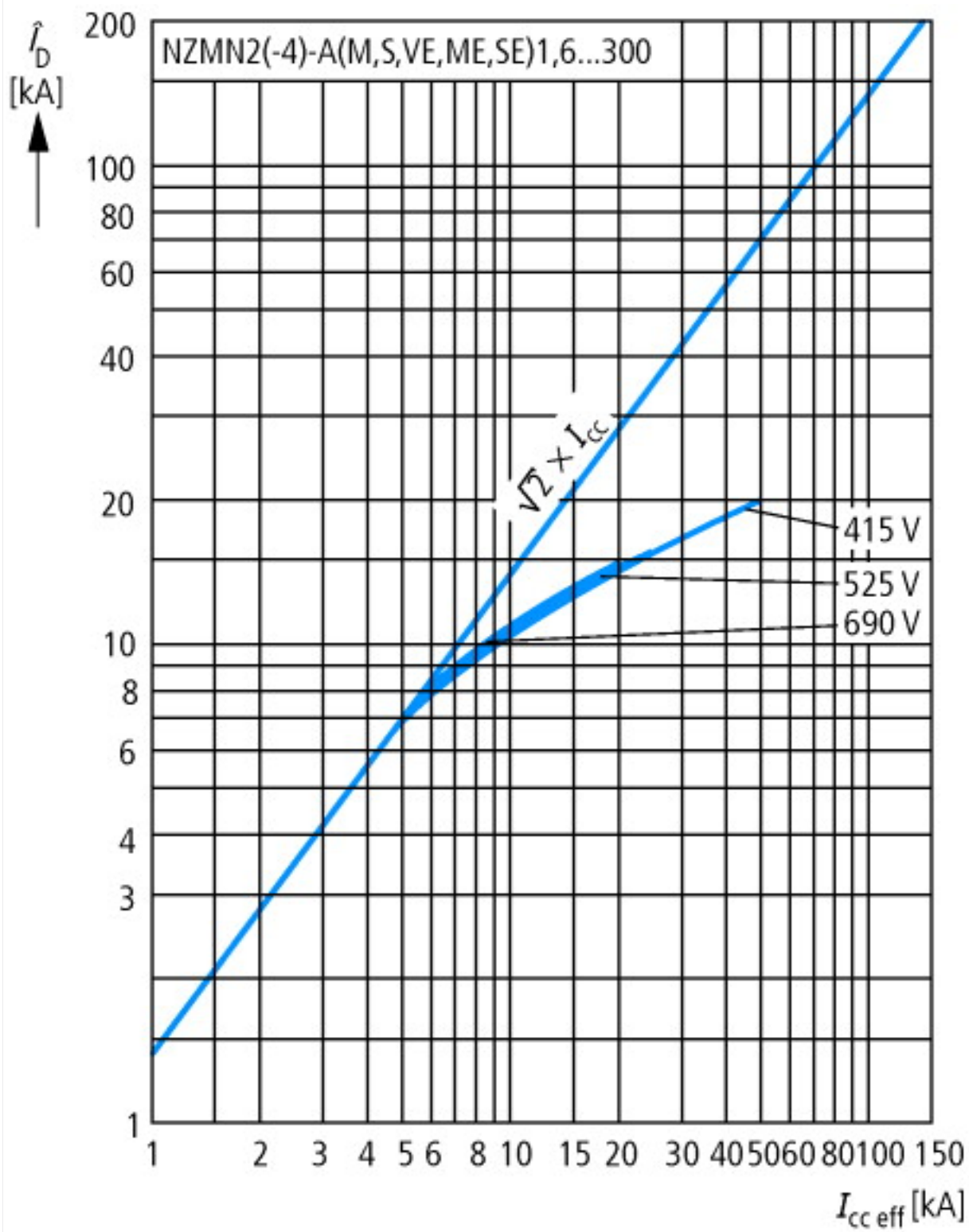
Technische Daten nach ETIM 5.0

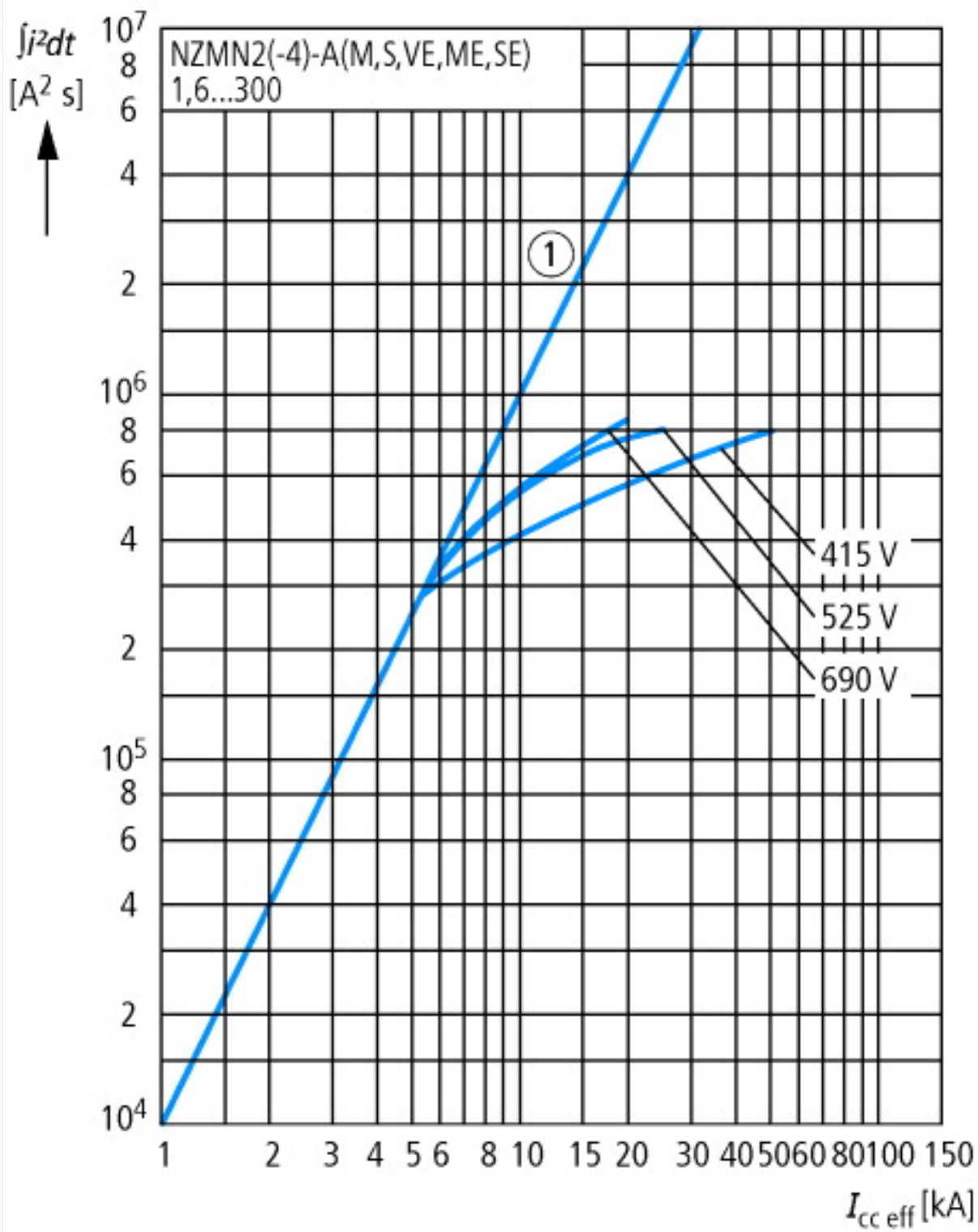
Niederspannungsschaltgerte (EG000017) / Leistungsschalter fr Motorschutz (EC000074)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter fr Motorschutz (ecI@ss8-27-37-04-01 [AGZ529012])			
Einstellbereich berlastauslser		A	70 - 140
Einstellbereich des unverzgerten Kurzschlussauslsers		A	140 - 1960
Phasenausfallempfindlich			ja
Auslsetechnik			elektronisch
Bemessungsbetriebsspannung		V	690 - 690
Bemessungsdauerstrom I _u		A	140
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V		kW	45
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V		kW	75
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Gertebauart			Einbaugert Festeinbautechnik
Mit integriertem Hilfsschalter			nein
Mit integriertem Unterspannungsauslser			nein
Polzahl			3
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I _{cu} bei 400 V, AC		kA	50
Schutzart (IP)			IP20

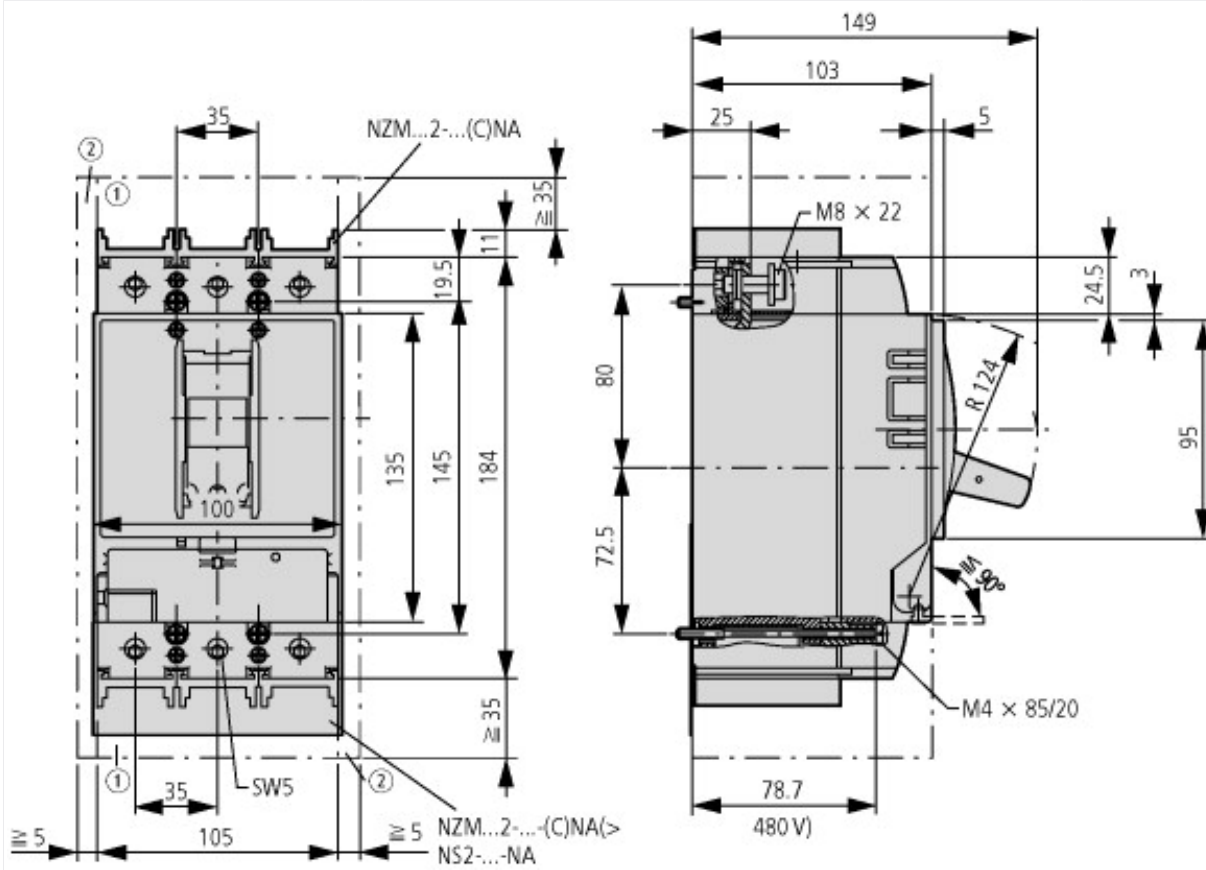
Kennlinien

Kennlinien









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



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL01206006Z (AWA1230-1916) Leistungsschalter, Grundgerät

IL01206006Z (AWA1230-1916) Leistungsschalter, ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01206006Z2014_07.pdf
Grundgerät

Gewichte <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>

Auslösekennlinien einstellungsspezifisch darstellen und ihr Zusammenwirken kompetent beurteilen http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver943de.pdf

Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika - http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf