



Leistungsschalter 3p 80A

Typ

NZMB1-S80

Art.-Nr.

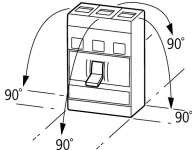
265729



Lieferprogramm

Sortiment			Leistungsschalter
Schutzfunktion			Kurzschlusschutz
Norm/Zulassung			IEC
Einbautechnik			Festeinbau
Auslösetechnik			Thermomagnetischer Auslöser
Baugröße			NZM1
Beschreibung			Motorschutz in Verbindung mit Motorschutzrelais mit Kurzschlussauslöser ohne Überlastauslöser Ir IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Leistungsschalter erfüllen alle Anforderungen der Gebrauchskategorie AC-3.
Leiteranzahl			3-polig
Standardausrüstung			Rahmenklemme
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	80
Schaltvermögen			
400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25
Einstellbereich			
Kurzschlussauslöser			
unverzögert	$I_i = I_n \times \dots$		8 - 14
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 bei 400 V 50/60 Hz			
400 V	P	kW	37
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 bei 400 V 50/60 Hz			
400 V	I_e	A	68

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, VDE 0660
Berührungsschutz			finger- und handrücksensicher 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	1.046
Einbaulage			
Einbaulage			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° 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	80
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}		
Hauptstrombahnen		V	6000
Hilfsstrombahnen		V	6000
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	440
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	690
Einsatz in IT-Netzen		V	440

Schaltvermögen

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	I_{cm}		
240 V	I_{cm}	kA	63
400/415 V	I_{cm}	kA	53
440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	53
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen I_{cn}	I_{cn}		
Icu nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO	I_{cu}	kA	
240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	30
400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25
440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25
Ics nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO-t-CO	I_{cs}	kA	
240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	30
400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	25
440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	18.5
maximale NH-Sicherung		A gG/gL	200
			Maximale Vorsicherung, wenn der zu erwartende Kurzschlussstrom an der Einbaustelle das Schaltvermögen des Leistungsschalters übersteigt.
Gebrauchskategorie nach IEC/EN 60947-2			A
Bemessungsein- und -ausschaltvermögen			
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
AC-1			
400 V	I_e	A	160
415 V	I_e	A	125
690 V	I_e	A	160
AC-3			
400 V	I_e	A	80
415 V	I_e	A	80
690 V	I_e	A	80
Lebensdauer, mechanisch (davon max. 50% Auslösung durch A/U-Auslöser)	Schaltspiele		20000
Lebensdauer, elektrisch			
AC-1			
400 V V 50/60 Hz	Schaltspiele		7500
415 V V 50/60 Hz	Schaltspiele		10000
AC-3			
415 V 50/60 Hz	Schaltspiele		7500
max. Schalthäufigkeit		S/h	120

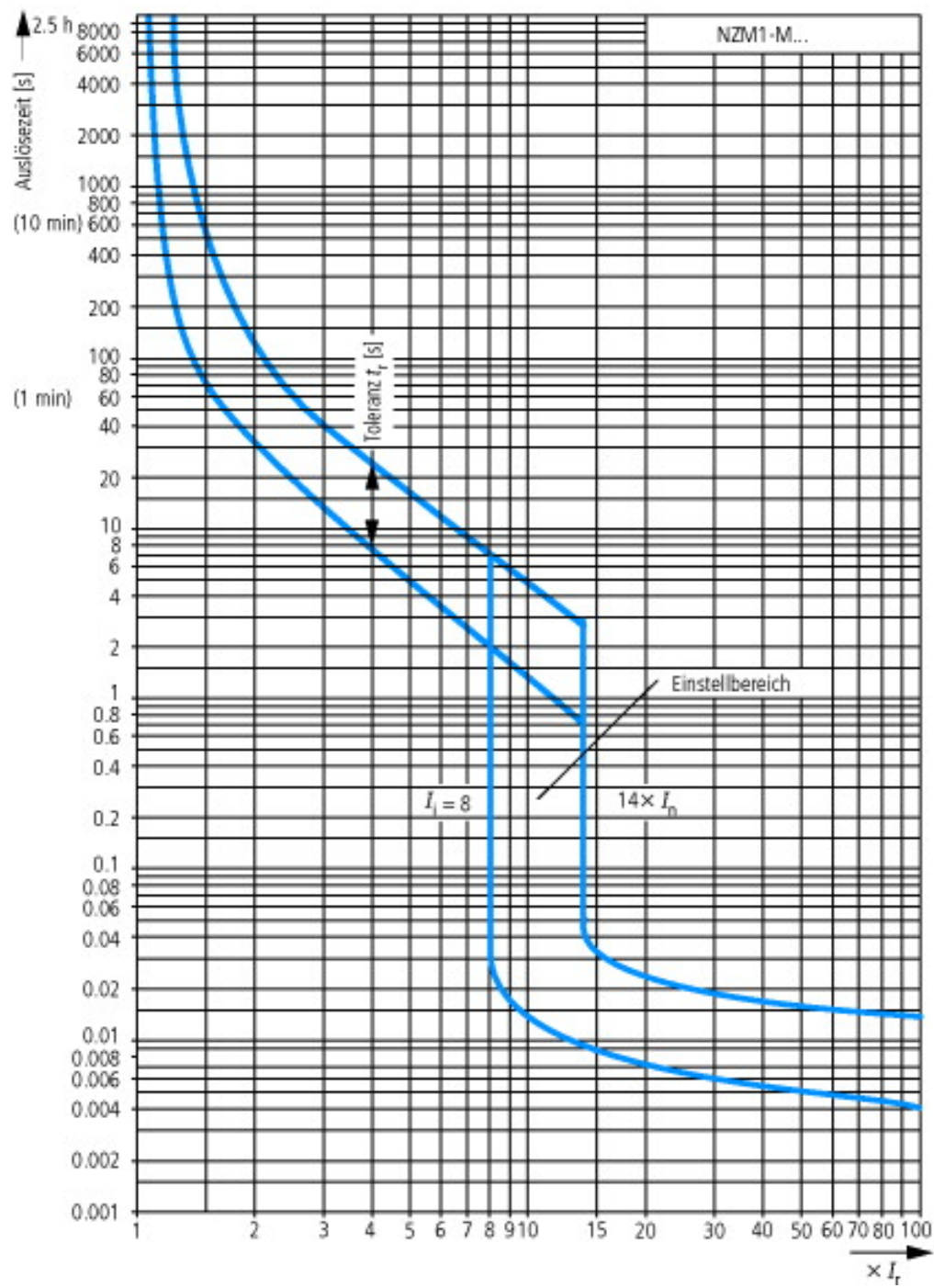
Stromwärmeverluste je Pol bei I _N bezogen auf den maximalen Nennstrom der Baugröße		W	16.7
			Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall		ms	< 10

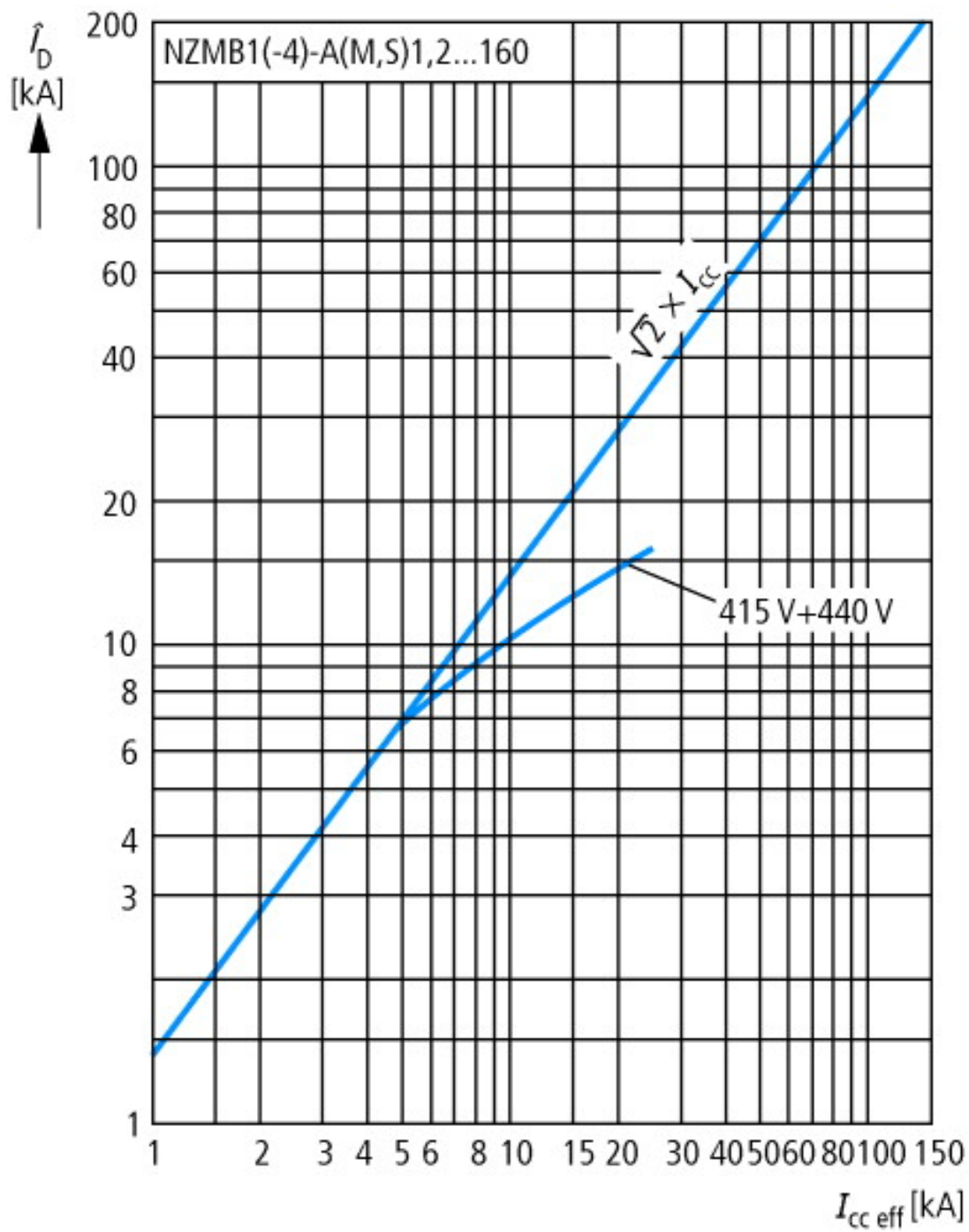
Anschlussquerschnitte

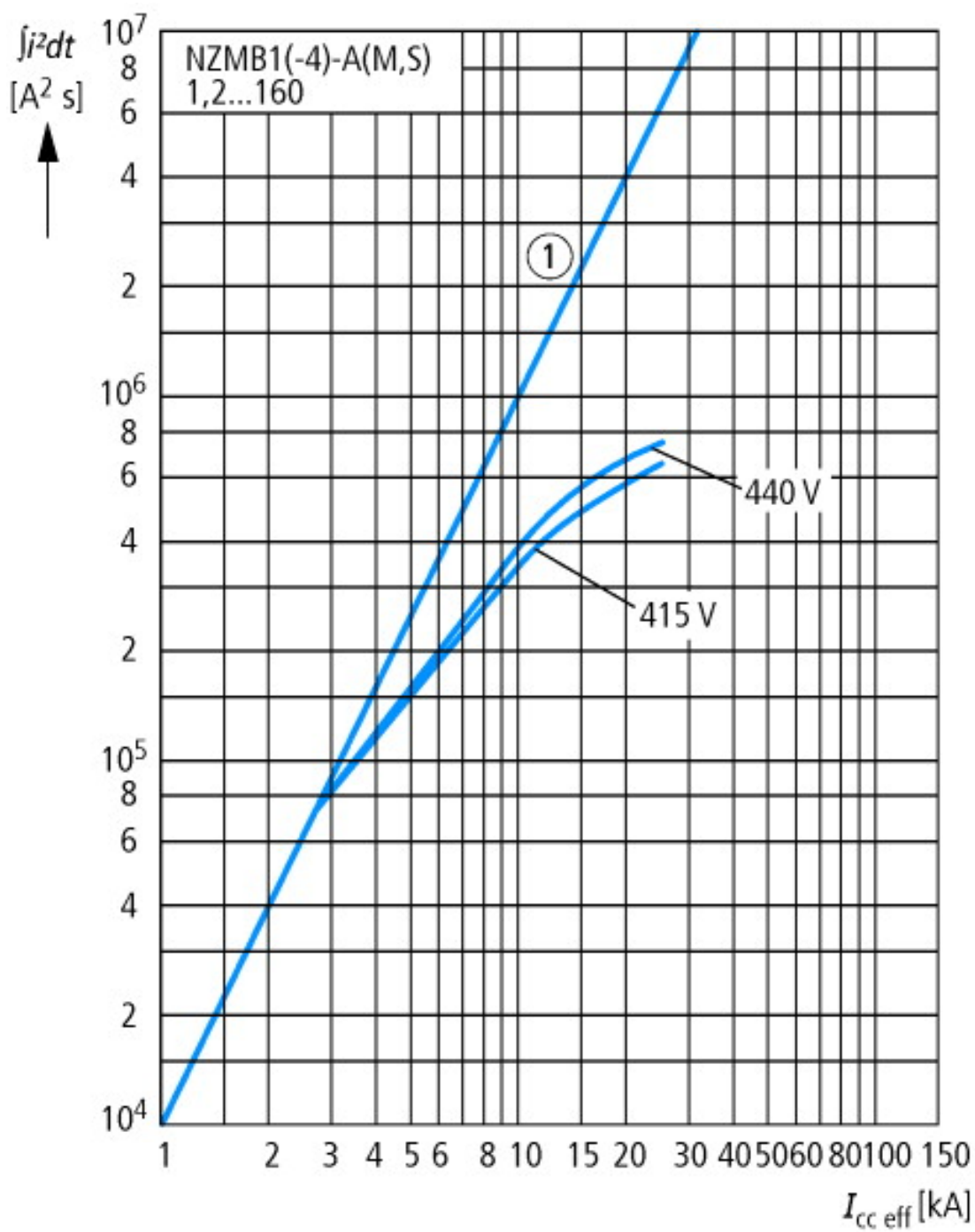
Standardausrüstung			Rahmenklemme
Übersicht			Basisausstattung Rahmenklemm Schraubanschluss Zusatzausrüstung Rahmenklemmen Schraubanschloss Tunnelklemme Rückseitiger Anschluss Bandanschluss - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Rundleiter Cu			
Rahmenklemme eindrätig mehrdrätig		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
Tunnelklemme eindrätig mehrdrätig mehrdrätig		mm ²	1 x (25 - 70) 2 x 25 1 x (16 - 95) 1 x (25 - 95)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
direkt am Schalter eindrätig mehrdrätig		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16) 1 x (25 - 70) 2 x 25
Al-Leitungen, Cu-Kabel			
eindrätig mehrdrätig mehrdrätig		mm ²	1 x 16 1 x (25 - 95)
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)			
Rahmenklemme			
	min.	mm ²	2 x 9 x 0.8
	max.	mm ²	9 x 9 x 0.8
Cu-Schiene (Breite x Dicke)	mm		
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Schraubanschluss			M8
direkt am Schalter			
	min.	mm ²	12 x 5
	max.	mm ²	16 x 5
Steuerleitungen			
		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

Technische Daten nach ETIM 4.0

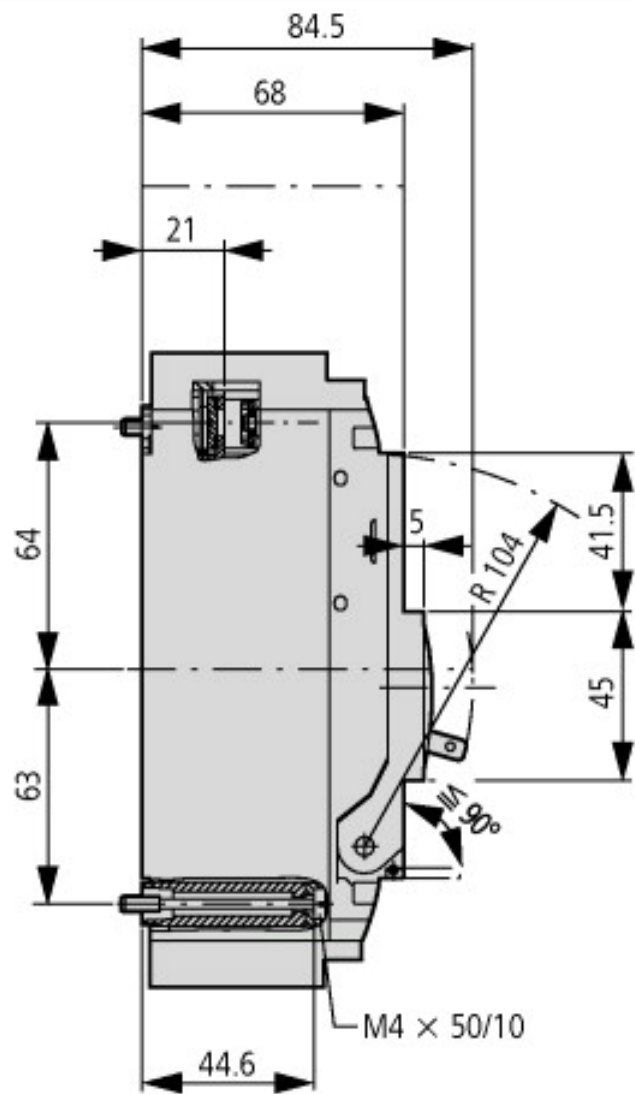
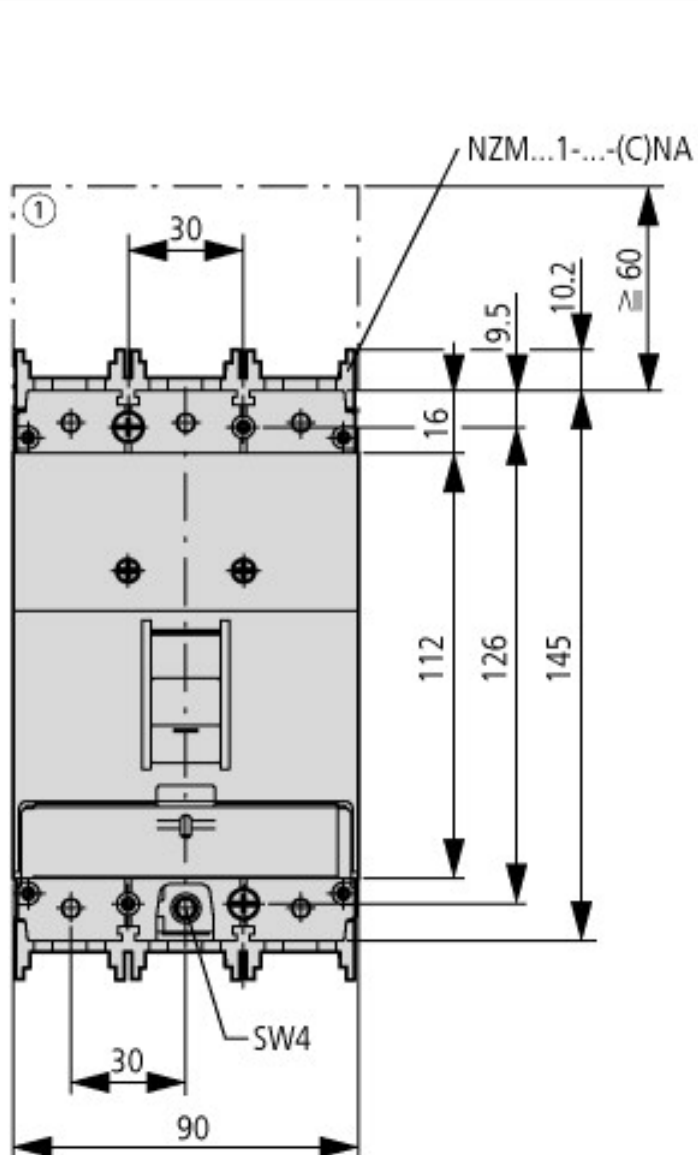
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V		kW	37
Mit integriertem Hilfsschalter			Nein
Bemessungsdauerstrom I _u		A	80
Mit integriertem Unterspannungsauslöser			Nein
Polzahl			3
Schutzart (IP)			IP20
Anschlussart Hauptstromkreis			-



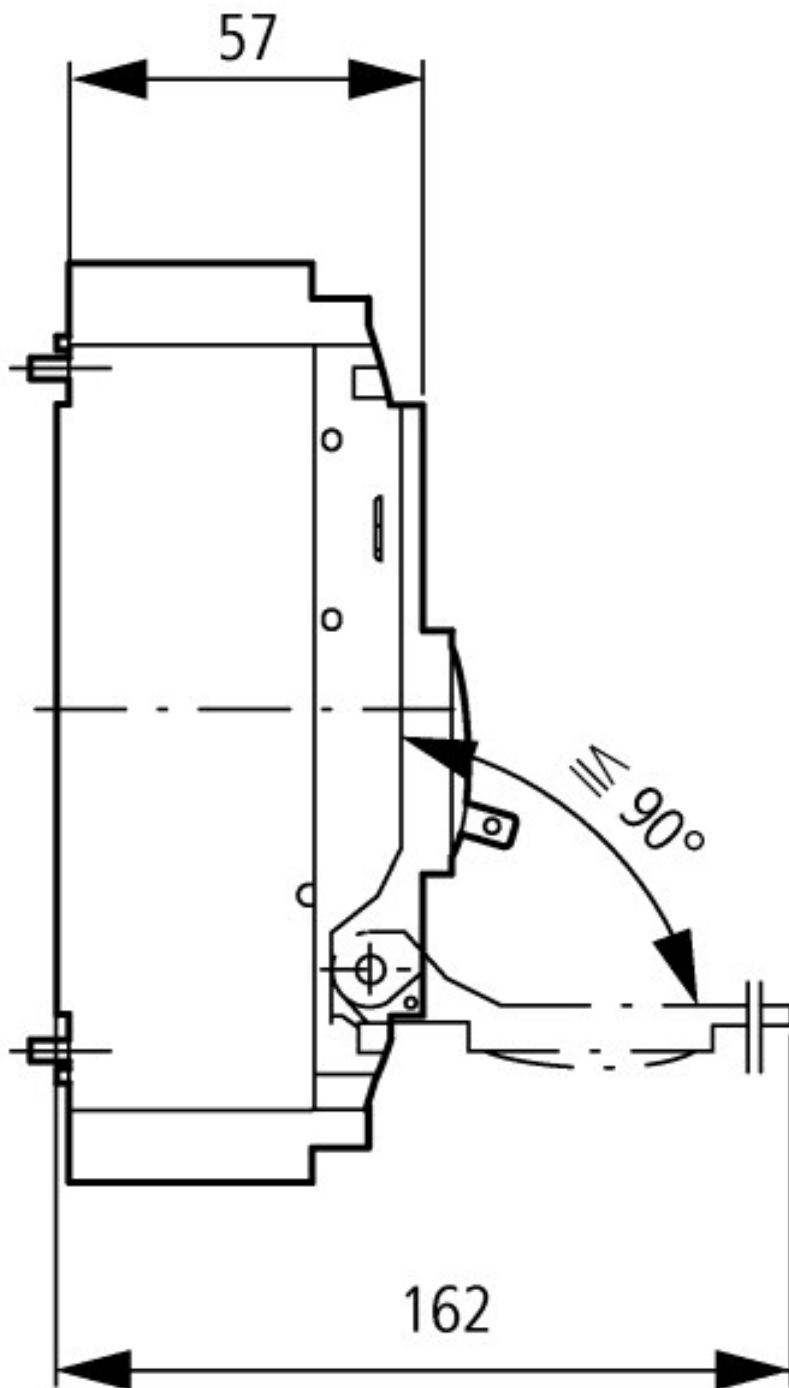




Abmessungen



① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen



[Weitere Produktinformationen \(Verlinkungen\)](#)