






## Leistungsschalter, 3p, 63A

Typ  
Art.-Nr.

NZMN1-A63  
259083

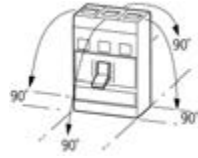
Katalog Nr.

### Lieferprogramm

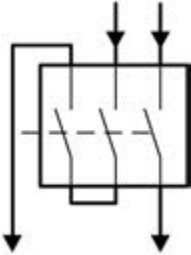
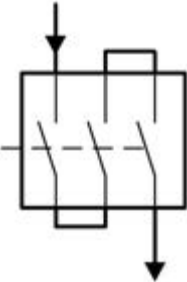

Sortiment			Leistungsschalter
Schutzfunktion			Anlagen- und Kabelschutz Photovoltaik-Anwendungen
Norm/Zulassung			IEC
Einbautechnik			Festeinbau
Auslösetechnik			Thermomagnetischer Auslöser
Baugröße			NZM1
Polzahl			3-polig
Standardausrüstung			Rahmenklemme
Schaltvermögen			
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	50
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom			
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	63
<b>Einstellbereich</b>			
Überlastauslöser			
	$I_r$	A	50 - 63
Kurzschlussauslöser			
			
unverzögert	$I_i = I_n \times$ ...		6 - 10
			

### 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	1.046

Einbaulage			senkrecht und 90° nach allen Richtungen  <ul style="list-style-type: none"> <li>mit Fehlerstromauslöser XFI: <ul style="list-style-type: none"> <li>- NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht und 90° nach allen Richtungen</li> <li>mit Steckvorrichtung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht, 90° rechts/links</li> </ul> </li> <li>mit Ausfahrvorrichtung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- NZM3, N3: senkrecht, 90° links</li> <li>- NZM4, N4: senkrecht mit Fernantrieb: <ul style="list-style-type: none"> <li>- NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: senkrecht und 90° nach allen Richtungen</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
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	63
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$		
Hauptstrombahnen		V	6000
Hilfsstrombahnen		V	6000
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V DC	500
			<p>Angabe gilt für 3-polige Anlagenschutzschalter mit thermomagnetischem Auslöser NZMN(H)1(2)(3)-A... bis 500 A.</p> <p>Für Bemessungsbetriebsspannung Schalten über 3 Strombahnen gilt:</p> <p>Korrekturfaktor DC für Schnellauslöseransprechwert: NZM1: 1.25, NZM2: 1.35, NZM3: 1.45</p> <p>Einstellwert für <math>I_i</math> bei DC = Einstellwert <math>I_i</math> AC/Korrekturfaktor DC</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Schalten von einem Pol über zwei Strombahnen in Reihe</b></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Schalten von einem Pol über drei Strombahnen in Reihe</b></p>  </div> </div>
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	690
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	40
690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	17

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	20
690 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	10
500 V DC	$I_{cu}$	kA	15
$I_{cs}$ 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	10
690 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	7.5
			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			
380 V 400 V	$I_e$	A	160
415 V	$I_e$	A	125
690 V	$I_e$	A	160
AC-3			
380 V 400 V	$I_e$	A	63
415 V	$I_e$	A	63
660 V 690 V	$I_e$	A	63
DC-1			
500 V DC	$I_e$	A	125
DC-3			
500 V DC	$I_e$	A	125
Lebensdauer, mechanisch (davon max. 50% Auslösung durch A/U-Auslöser)	Schaltspiele		20000
Lebensdauer, elektrisch			
AC-1			
400 V 50/60 Hz	Schaltspiele		10000
415 V 50/60 Hz	Schaltspiele		10000
690 V 50/60 Hz	Schaltspiele		7500
AC-3			
400 V 50/60 Hz	Schaltspiele		7500
415 V 50/60 Hz	Schaltspiele		7500
690 V 50/60 Hz	Schaltspiele		5000
DC-1			
500 V DC		Schaltspiele	10000
DC-3			
500 V DC	Schaltspiele		5000
max. Schalthäufigkeit		S/h	120
Stromwärmeverluste je Pol bei $I_u$ 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
<b>Anschlussquerschnitte</b>			
Standardausrüstung			Rahmenklemme

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

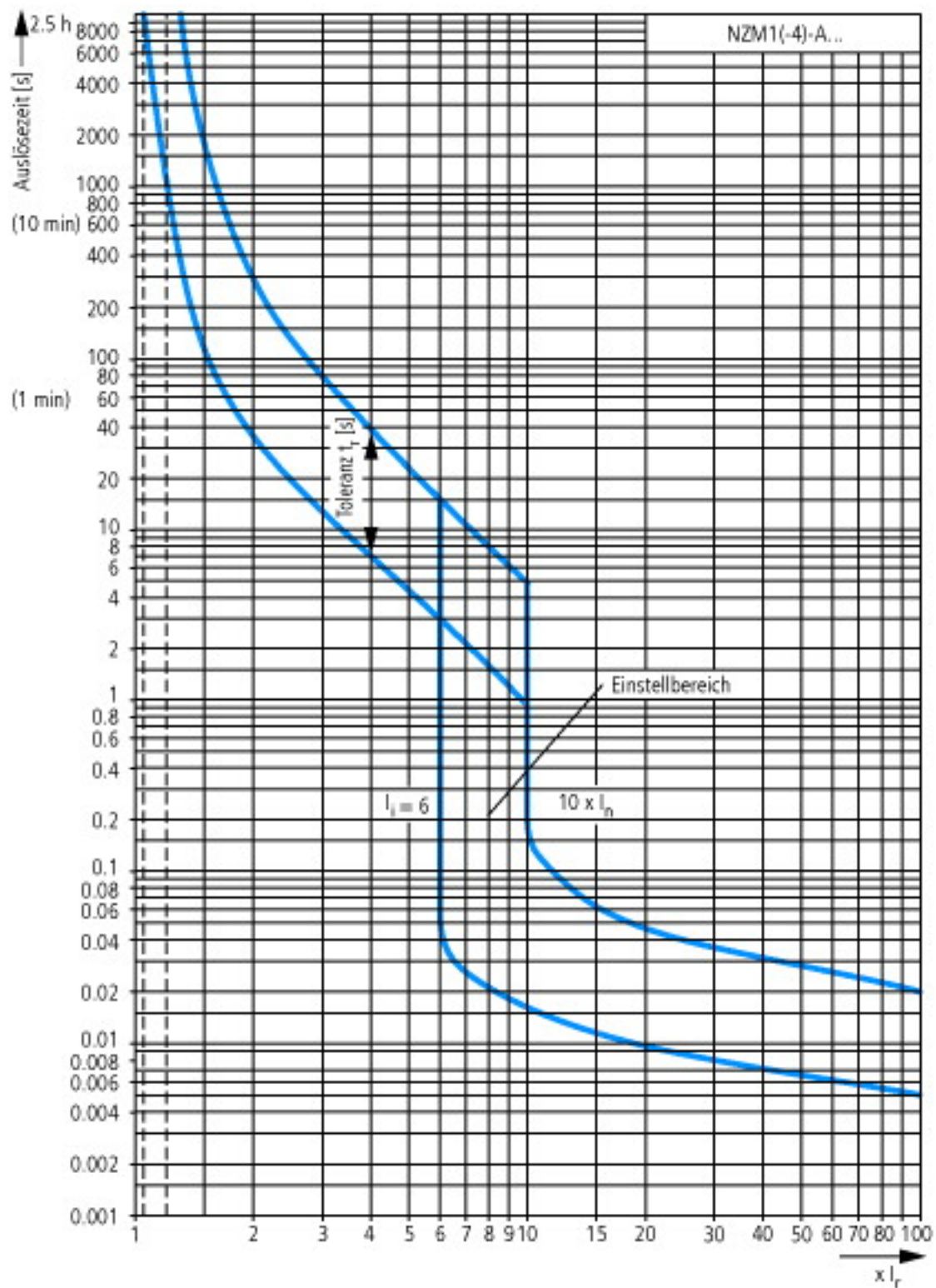
## Technische Daten nach ETIM 5.0

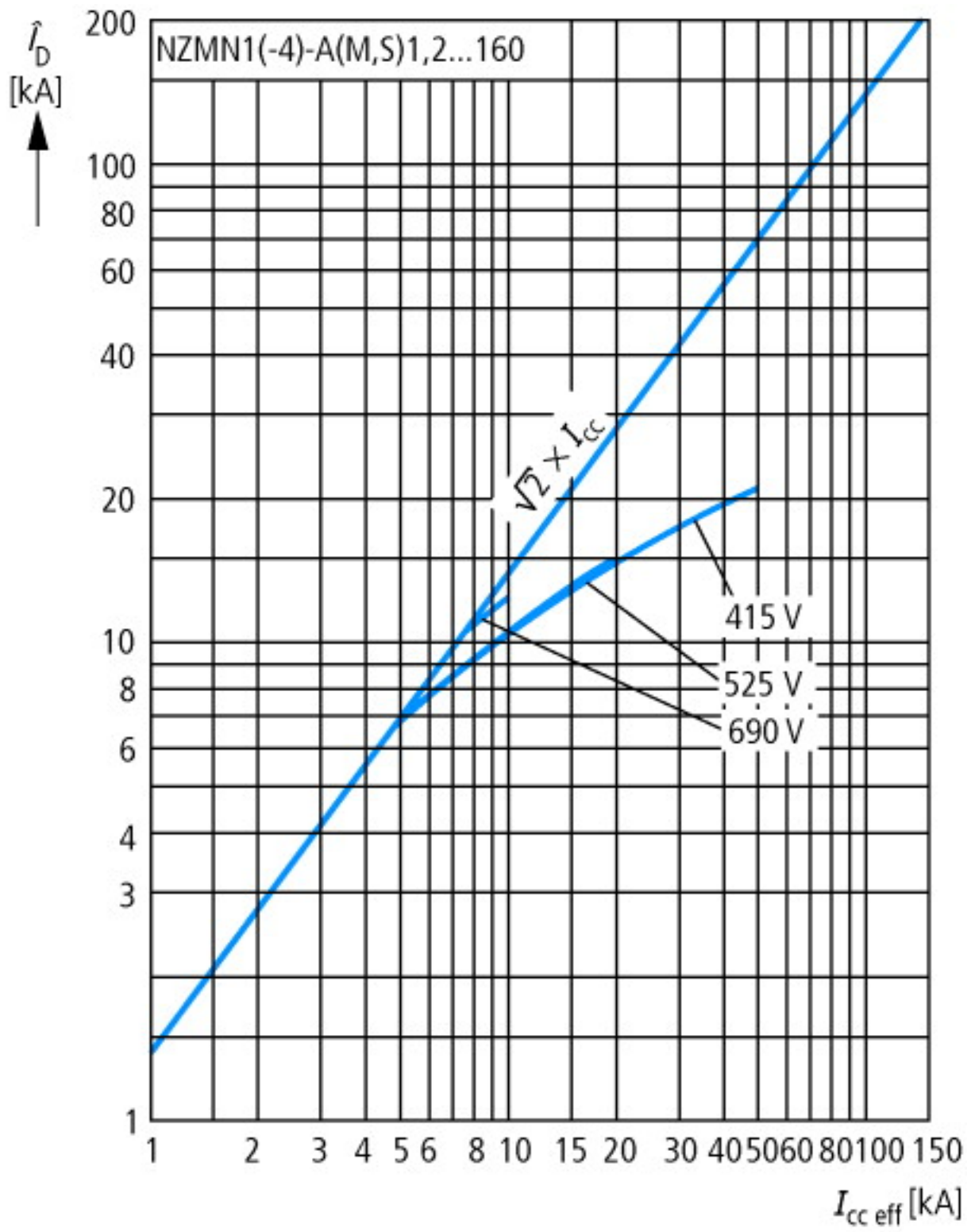
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (EC000228)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ecl@ss8-27-37-04-09 [AJZ716009])			
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>		A	63
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I <sub>cu</sub> bei 400 V, 50 Hz		kA	50
Einstellbereich Überlastauslöser		A	50 - 63
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers		A	0 - 0
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers		A	380 - 630
Integrierter Erdschlussschutz			nein
Anschlussart Hauptstromkreis			Rahmenklemme
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik
Geeignet für Hutschienenmontage			nein
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0

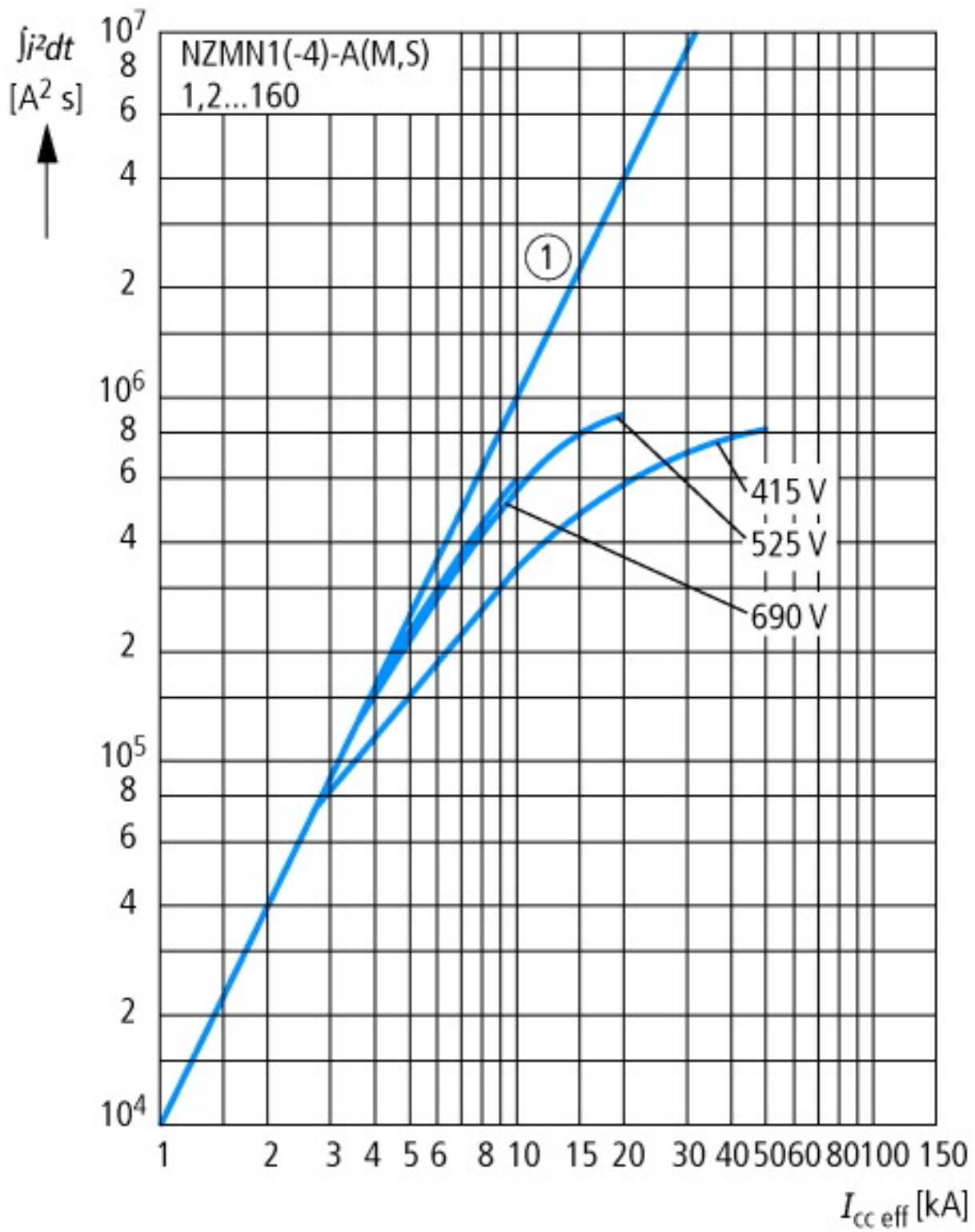
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0
Auslöstmelder vorhanden		nein
Mit Unterspannungsauslöser		nein
Polzahl		3
Position des Anschlusses für Hauptstromkreis		vorderseitiger Anschluss
Ausführung des Betätigungselements		Kipphebel
Motorantrieb optional		nein
Motorantrieb integriert		nein
Schutzart (IP)		IP20

## Kennlinien

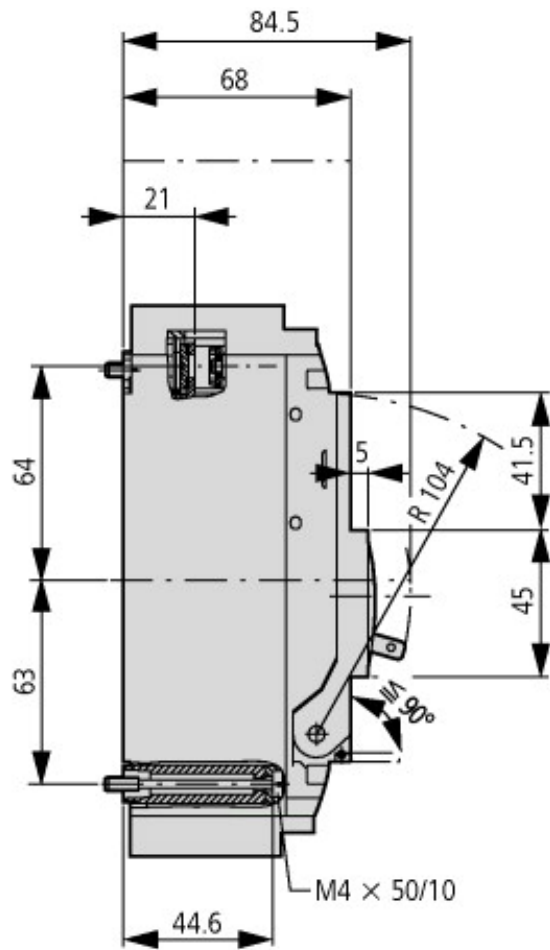
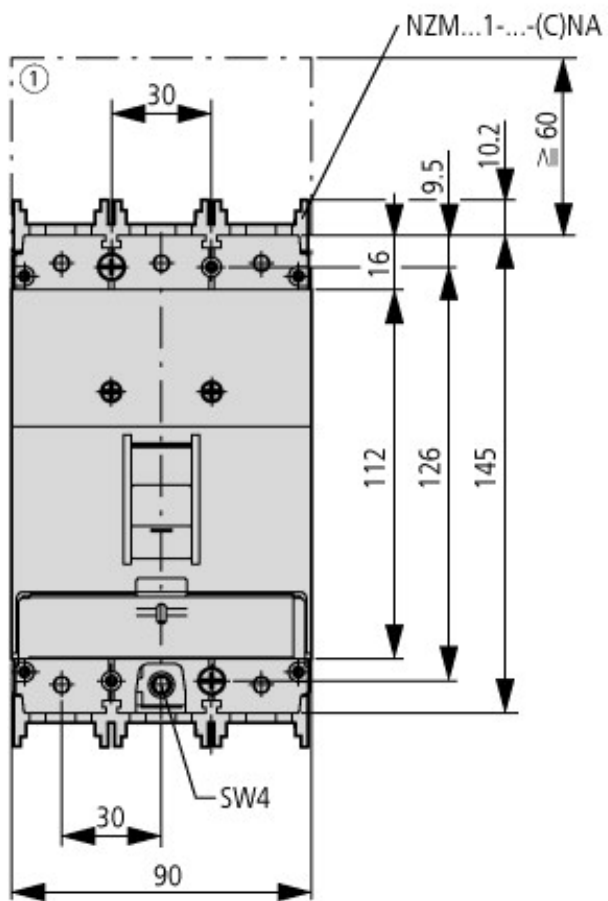
Kennlinien



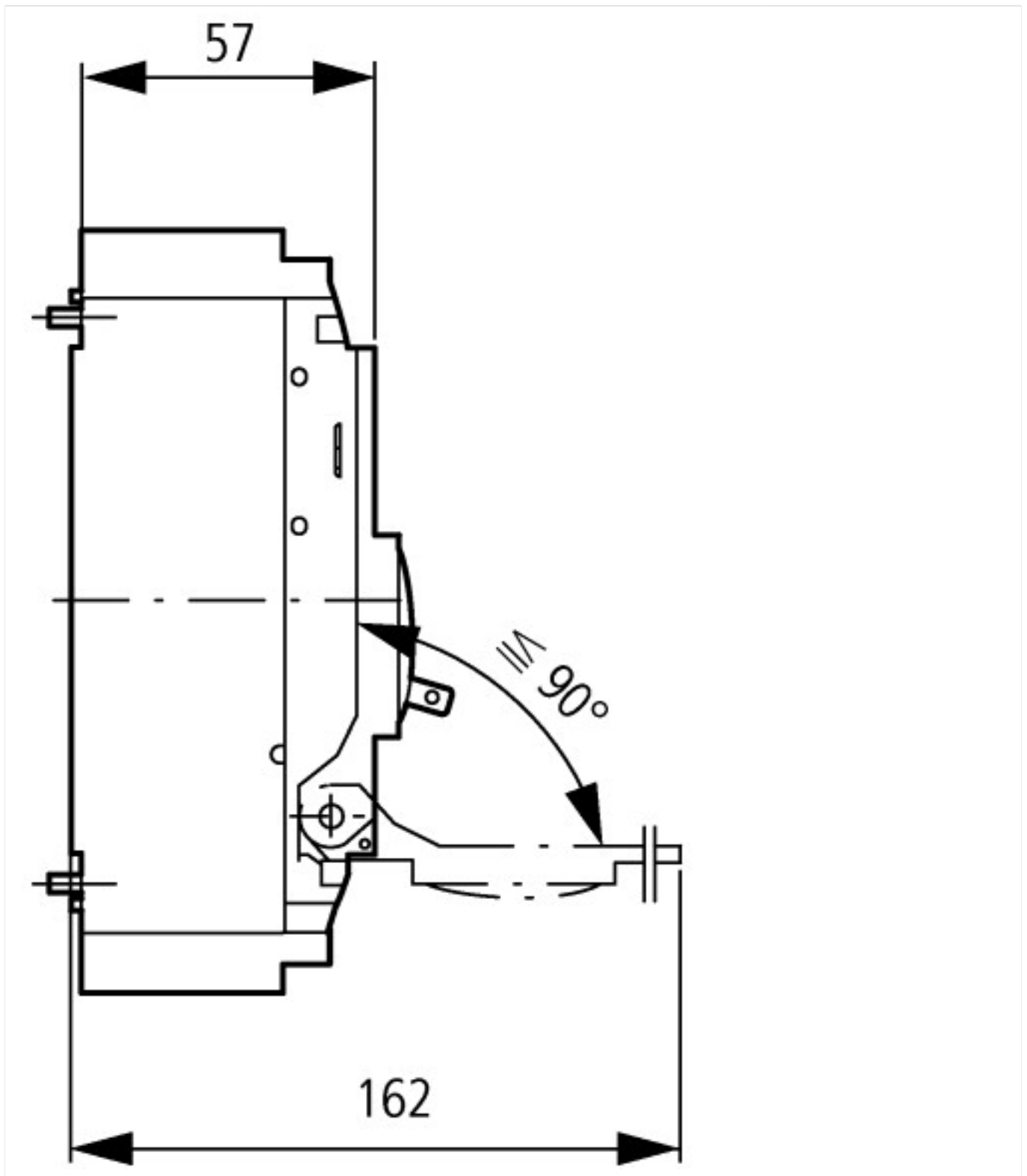




### Abmessungen



① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen



### Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

**IL01203004Z (AWA1230-1913) Leistungsschalter, Lasttrennschalter**

IL01203004Z (AWA1230-1913)  
Leistungsschalter, Lasttrennschalter

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL01203004Z2014\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203004Z2014_07.pdf)

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169>

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170>

<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](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](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf)