



**Lasttrennschalter, 3p, 100A**

**Typ** PN1-100  
**Art.-Nr.** 259141  
**Katalog Nr.**

**Lieferprogramm**

Sortiment			Lasttrennschalter
Schutzfunktion			Lasttrennschalter / Hauptschalter
Norm/Zulassung			IEC
Einbautechnik			Festeinbau
Baugröße			PN1
Beschreibung			Hauptschaltereigenschaften einschließlich Zwangsläufigkeit nach IEC/EN 60204 und VDE 0113. Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947-3 und VDE 0660. Berührungsschutz nach VDE 0160 Teil 100.
Leiteranzahl			3-polig
Standardausrüstung			Rahmenklemme
Schaltstellungen			I, 0
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	100
Kurzschlusschutz max. gL-Sicherung		A gL	125

## Lasttrennschalter

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$		
Hauptstrombahnen		V	6000
Hilfsstrombahnen		V	6000
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	100
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	690
Einsatz in ungeerdeten Netzen		V	 690
			Bemessungsbetriebsspannung: 40-60 Hz
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung

## Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen

690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	2.8
----------------	----------	----	-----

## Bemessungskurzzeitstromfestigkeit

t = 0.3 s	$I_{cw}$	kA	2
t = 1 s	$I_{cw}$	kA	2

## bedingter Bemessungskurzschlussstrom

mit Vorsicherung		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
mit nachgeschalteter Sicherung		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160
400/415 V		kA	100
690 V		kA	10

## Bemessungsein- und -ausschaltvermögen

Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	
415 V	$I_e$	A	160
690 V	$I_e$	A	160
415 V	$I_e$	A	160
690 V	$I_e$	A	160
Lebensdauer, mechanisch			20000 Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit		S/h	120

## Lebensdauer, elektrisch

400 V 50/60 Hz			10000 Schaltspiele
415 V 50/60 Hz			10000 Schaltspiele
690 V 50/60 Hz			7500 Schaltspiele
400 V 50/60 Hz			7500 Schaltspiele
415 V 50/60 Hz			7500 Schaltspiele
690 V 50/60 Hz			5000 Schaltspiele
			Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
Stromwärmeverluste je Pol bei $I_u$ bezogen auf den maximalen Nennstrom der Baugröße		W	12.7
			Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall		ms	< 10

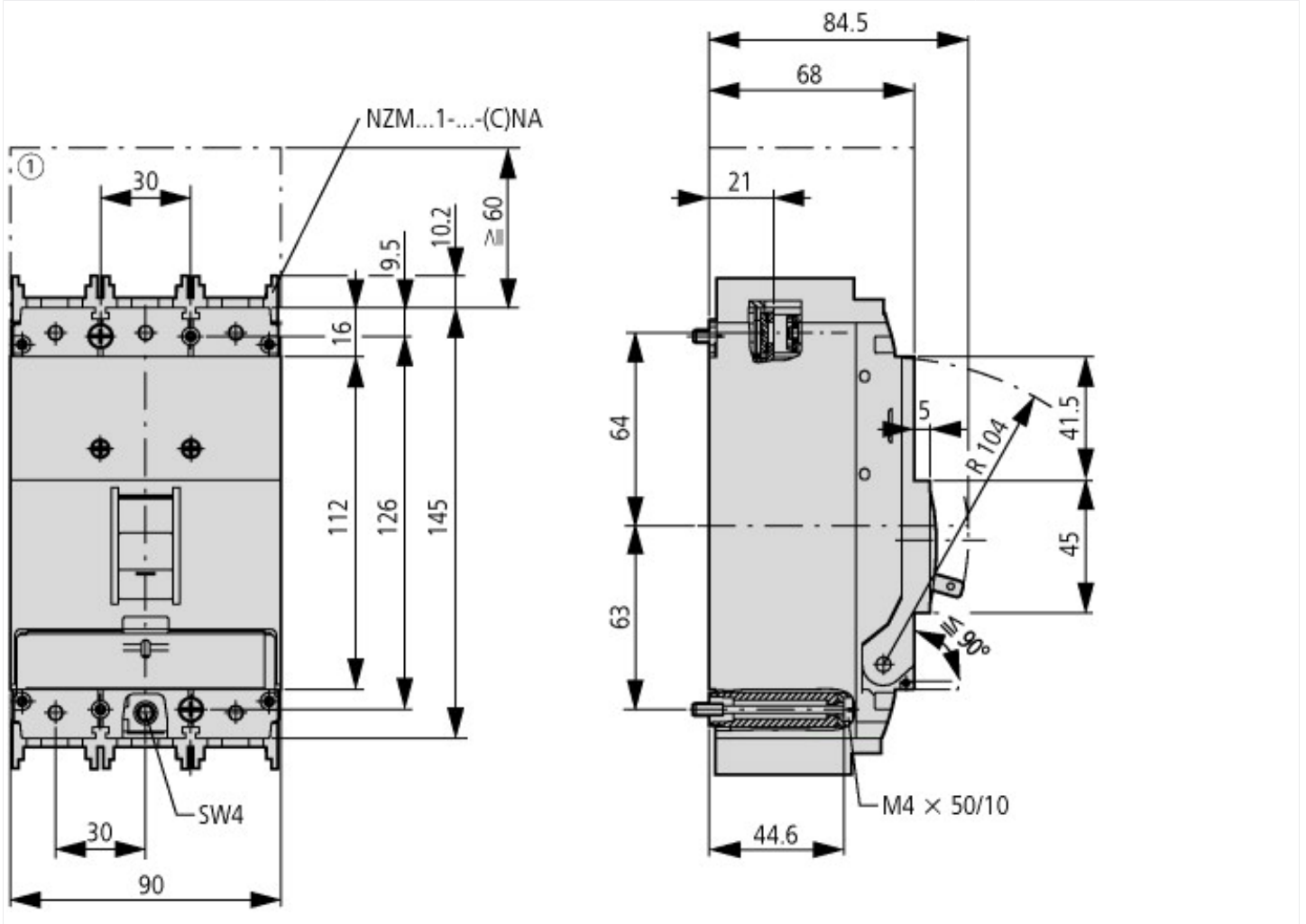
## Anschlussquerschnitte

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

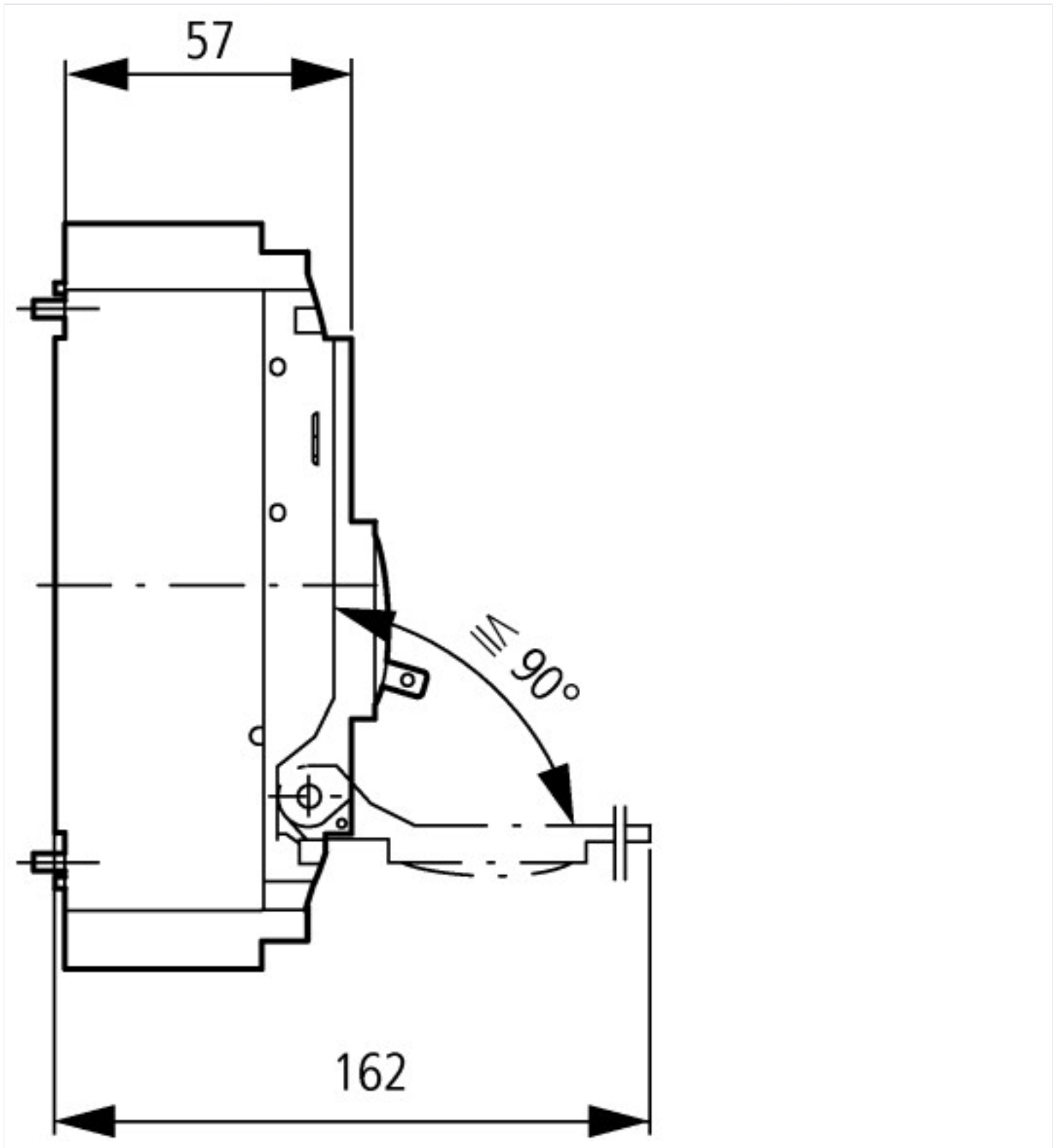
<b>Rahmenklemme</b>			
eindrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
mehrdrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 70) Je nach Kabelhersteller bis zu 95 mm <sup>2</sup> anschließbar. 2 x 25
<b>Tunnelklemme</b>			
eindrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x 16
mehrdrchtig		mm <sup>2</sup>	
mehrdrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 95)
<b>Schraubanschluss und rckseitiger Anschluss</b>			
direkt am Schalter			
eindrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
mehrdrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 70) 2 x 25
<b>Al-Leitungen, Cu-Kabel</b>			
eindrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x 16
mehrdrchtig		mm <sup>2</sup>	
mehrdrchtig		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 95)
<b>Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstrke)</b>			
Rahmenklemme			
	min.	mm <sup>2</sup>	2 x 9 x 0.8
	max.	mm <sup>2</sup>	9 x 9 x 0.8
<b>Cu-Schiene (Breite x Dicke)</b>			
mm			
<b>Schraubanschluss und rckseitiger Anschluss</b>			
Schraubanschluss			M6
direkt am Schalter			
	min.	mm <sup>2</sup>	12 x 5
	max.	mm <sup>2</sup>	16 x 5
<b>Steuerleitungen</b>			
		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

## Technische Daten nach ETIM 5.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ec1@ss8-27-37-14-03 [AKF060009])			
Ausführung als Lasttrennschalter			1
Ausführung als Hauptschalter			1
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter			1
Ausführung als Sicherheitsschalter			0
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung			1
Max. Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC	V		690
Bemessungsdauerstrom $I_u$	A		100
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V	kW		55
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW		55
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_q$	kA		100
Polzahl			3
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Motorantrieb optional			0
Motorantrieb integriert			0
Spannungsauslöser optional			0
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik
Geeignet für Bodenbefestigung			1
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch			0
Geeignet für Frontbefestigung Zentral			0
Geeignet für Verteilereinbau			1
Geeignet für Zwischenbau			1
Ausführung des Betätigungselements			Kipphebel
Verriegelbar			1
Anschlussart Hauptstromkreis			Rahmenklemme
Schutzart (IP), frontseitig			IP20



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)

Gewichte	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.169">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.169</a>
Temperatureinfluss, Derating	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.170">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.170</a>
Wirkverlustleistung	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.172">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.172</a>