



## Lasttrennschalter, 3p, 160A, Baugröße 2

Typ **N2-160**  
Art.-Nr. **266008**

Katalog Nr.

### Lieferprogramm

Sortiment			Lasttrennschalter
Schutzfunktion			Lasttrennschalter / Hauptschalter
Norm/Zulassung			IEC
Einbautechnik			Festeinbau
Baugröße			N2
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			Schraubanschluss
Schaltstellungen			I, +, 0
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	160
Kurzschlusschutz max. gL-Sicherung		A gL	250

### Lasttrennschalter

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$		
Hauptstrombahnen		V	8000
Hilfsstrombahnen		V	6000
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	160
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	5.5
----------------	----------	----	-----

### Bemessungskurzzeitstromfestigkeit

$t = 0.3$ s	$I_{cw}$	kA	3.5
$t = 1$ s	$I_{cw}$	kA	3.5
			Die Bemessungskurzzeitstromfestigkeit beträgt bei PN2/N2 in Verbindung mit Fehlerstromauslöser NZM2-4-XFI... $I_{cw} = 1.5$ kA

### bedingter Bemessungskurzschlussstrom

mit Vorsicherung		A gG/ gL	PN2(N2)-160...250: 250
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
mit nachgeschalteter Sicherung		A gG/ gL	PN2(N2)-160...250: 250
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80

### Bemessungsein- und -ausschaltvermögen

Bemessungsstrom	$I_e$	A	
415 V	$I_e$	A	250

690 V	I <sub>e</sub>	A	250
415 V	I <sub>e</sub>	A	250
690 V	I <sub>e</sub>	A	250
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele		20000
max. Schalthäufigkeit		S/h	120
<b>Lebensdauer, elektrisch</b>			
400 V V 50/60 Hz	Schaltspiele		10000
415 V V 50/60 Hz	Schaltspiele		10000
690 V 50/60 Hz	Schaltspiele		7500
400 V 50/60 Hz	Schaltspiele		7500
415 V 50/60 Hz	Schaltspiele		7500
690 V 50/60 Hz	Schaltspiele		5000
			Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
Stromwärmeverluste je Pol bei I <sub>n</sub> bezogen auf den maximalen Nennstrom der Baugröße		W	16
			Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall		ms	< 10

### Anschlussquerschnitte

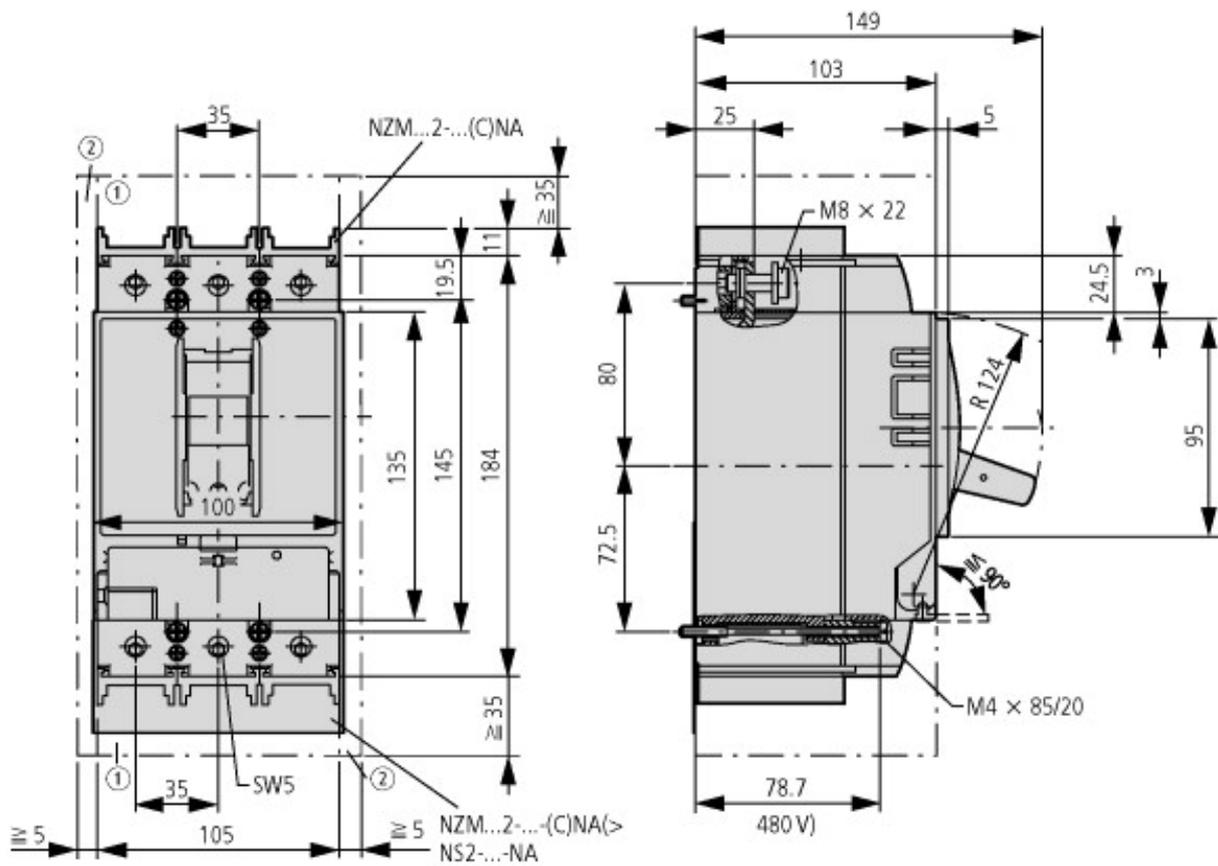
Standardausrüstung			Schraubanschluss
Übersicht			Basisausstattung Rahmenklemm ● - - - Schraubanschluss ● ● ● Zusatzausrüstung Rahmenklemmen ● ● - Schraubanschluss - - ● Tunnelklemme ● ● ● Rückseitiger Anschluss ● ● ● Bandanschluss - - ●
Rundleiter Cu			
Rahmenklemme			
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Tunnelklemme			
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (16 - 185)
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
direkt am Schalter			
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Al-Leitungen, Cu-Kabel			
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x 16
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
Schraubanschluss und rückseitiger 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 Lamellenstärke)			
Rahmenklemme			
	min.	mm <sup>2</sup>	2 x 9 x 0.8
	max.	mm <sup>2</sup>	10 x 16 x 0.8
Schraubanschluss und rückseitiger 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 rückseitiger Anschluss			
Schraubanschluss			M8
direkt am Schalter			
	min.	mm <sup>2</sup>	16 x 5
	max.	mm <sup>2</sup>	20 x 5
Steuerleitungen		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

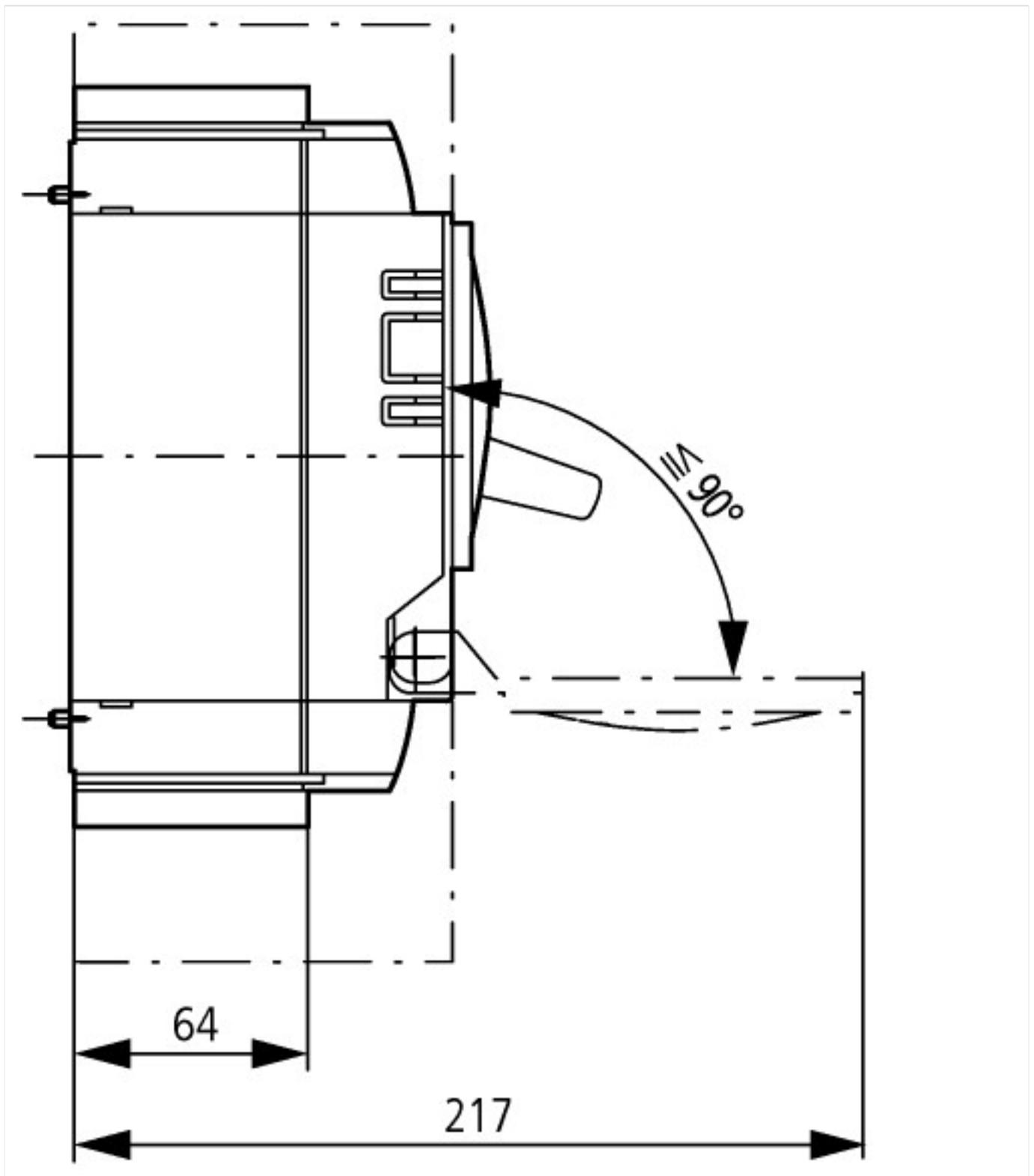
## Technische Daten nach ETIM 5.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@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 <sub>e</sub> bei AC		V	690
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>		A	160
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V		kW	90
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V		kW	90
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>q</sub>		kA	100
Polzahl			3
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Motorantrieb optional			1
Motorantrieb integriert			0
Spannungsauslöser optional			1
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			Schraubanschluss
Schutzart (IP), frontseitig			IP20

## Abmessungen



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



### Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL01206006Z (AWA1230-1916) Leistungsschalter, Grundgerät

IL01206006Z (AWA1230-1916)  
Leistungsschalter, Grundgerät

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL01206006Z2014\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01206006Z2014_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>