



## Lasttrennschalter 3p 400A

Typ

PN3-400

Art.-Nr.

266017



### Lieferprogramm

Sortiment			Lasttrennschalter
Schutzfunktion			Lasttrennschalter / Hauptschalter
Norm/Zulassung			IEC
Einbautechnik			Festeinbau
Baugröße			PN3
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	400
Kurzschlusschutz max. gL-Sicherung		A gL	630

### Lasttrennschalter

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$		
Hauptstrombahnen		V	8000
Hilfsstrombahnen		V	6000
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	400
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	A	
IEC/EN 60947-3	$I_u$	A	630
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	1000
Einsatz in IT-Netzen		V	690
			Bemessungsbetriebsspannung: 40-60 Hz
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung

### Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen

690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	25
----------------	----------	----	----

### Bemessungskurzzeitstromfestigkeit

$t = 0.3 \text{ s}$	$I_{cw}$	kA	12
$t = 1 \text{ s}$	$I_{cw}$	kA	12

### bedingter Bemessungskurzschlussstrom

mit Vorsicherung		A gG/gL	PN3(N3)-400...630: 630
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
mit nachgeschalteter Sicherung		A gG/gL	PN3(N3)-400...630: 630
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80

### Bemessungsein- und -ausschaltvermögen

Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	
415 V	$I_e$	A	630
690 V	$I_e$	A	630
415 V	$I_e$	A	630
690 V	$I_e$	A	630

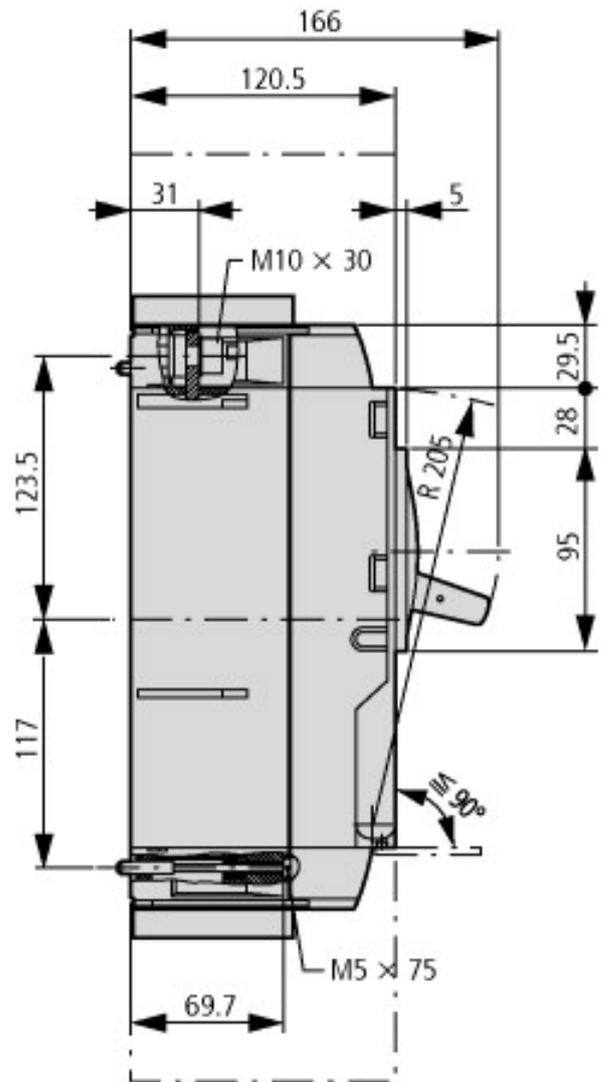
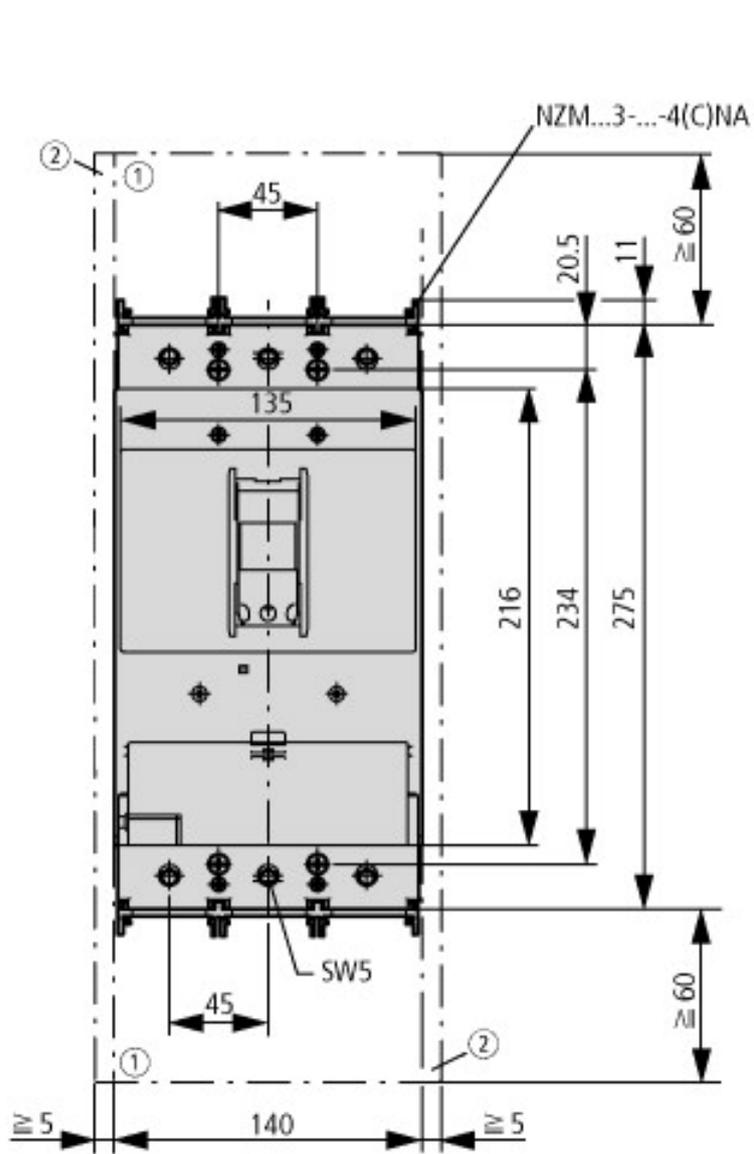
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele		15000
max. Schalthäufigkeit		S/h	60
<b>Lebensdauer, elektrisch</b>			
400 V V 50/60 Hz	Schaltspiele		5000
415 V V 50/60 Hz	Schaltspiele		5000
690 V 50/60 Hz	Schaltspiele		3000
400 V 50/60 Hz	Schaltspiele		3000
415 V 50/60 Hz	Schaltspiele		3000
690 V 50/60 Hz	Schaltspiele		2000
Stromwärmeverluste je Pol bei $I_N$ bezogen auf den maximalen Nennstrom der Baugröße		W	40
Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall		ms	< 10
<b>Anschlussquerschnitte</b>			
Standardausrüstung			Schraubanschluss
Übersicht			Basisausrüstung Rahmenklemm ● - - - Schraubanschluss ● ● ● Zusatzausrüstung Rahmenklemmen ● ● - Schraubanschluss ● ● ● Tunnelklemme ● ● ● Rückseitiger Anschluss ● ● ● Bandanschluss - - ●
Rundleiter Cu			
Rahmenklemme			
eindrätig		mm <sup>2</sup>	2 x 16
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (35 - 240) 2 x (25 - 120)
Tunnelklemme			
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (16 - 185)
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
Doppelloch		mm <sup>2</sup>	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
direkt am Schalter			
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x 16 2 x 16
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 240) 2 x (25 - 240)
Anschlussverbreiterung		mm <sup>2</sup>	
Anschlussverbreiterung		mm <sup>2</sup>	2 x 300
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) In base alla casa produttrice dei cavi, collegabile fino a 240 mm <sup>2</sup>
Doppelloch		mm <sup>2</sup>	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Cu-Band, gelocht	min.	mm	6 x 16 x 0.8
Cu-Band, gelocht	max.	mm	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0
Anschlussverbreiterung		mm <sup>2</sup>	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)			
Rahmenklemme			
	min.	mm <sup>2</sup>	6 x 16 x 0.8
	max.	mm <sup>2</sup>	10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0

Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Cu-Band, gelocht	min.	mm	6 x 16 x 0.8
Cu-Band, gelocht	max.	mm	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0
Anschlussverbreiterung		mm <sup>2</sup>	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Cu-Schiene (Breite x Dicke)	mm		
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Schraubanschluss			M10
direkt am Schalter			
	min.	mm <sup>2</sup>	20 x 5
	max.	mm <sup>2</sup>	30 x 10 + 30 x 5
Anschlussverbreiterung		mm <sup>2</sup>	
Anschlussverbreiterung	max.	mm <sup>2</sup>	2 x (10 x 50)
Steuerleitungen			
		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

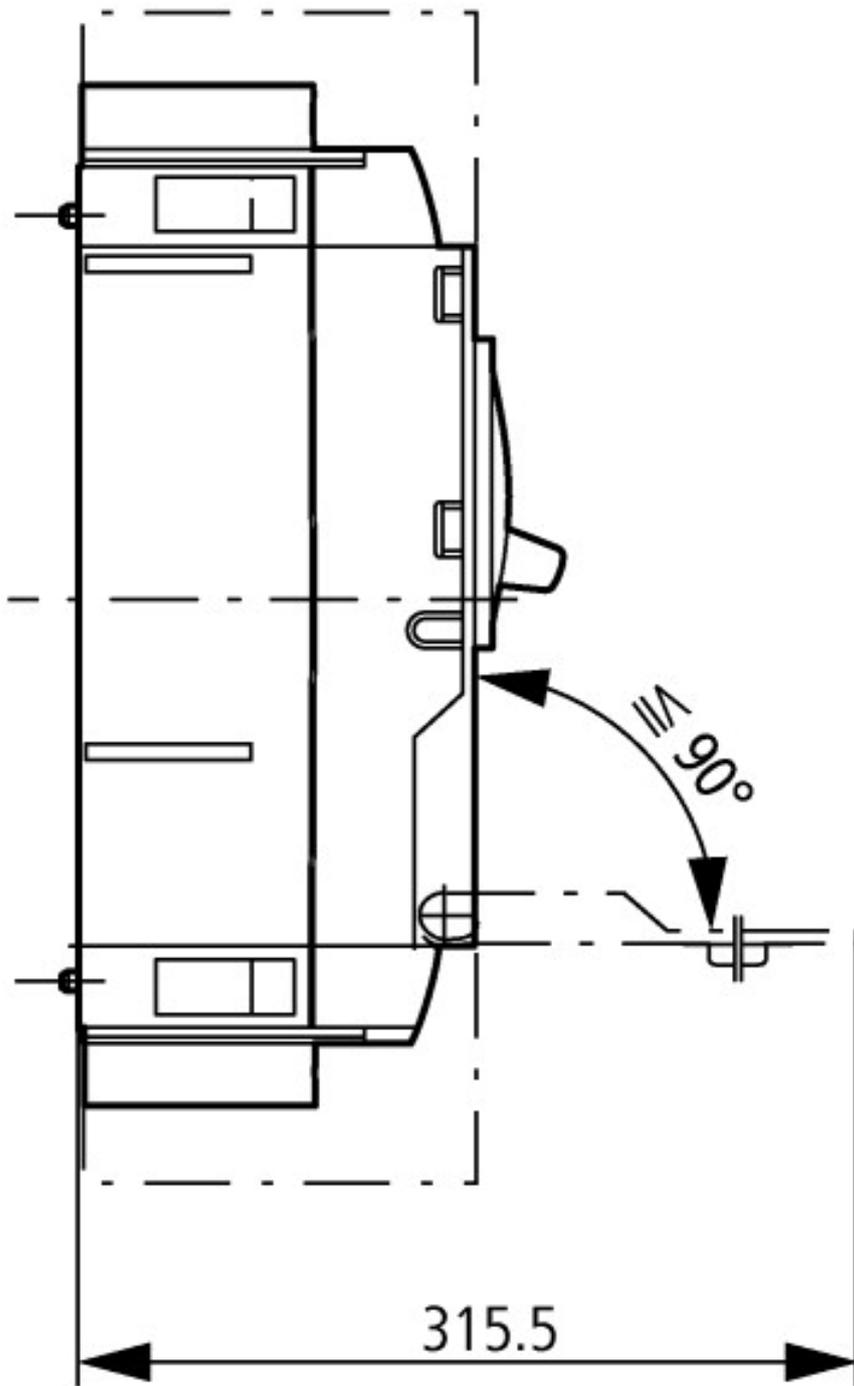
## Technische Daten nach ETIM 4.0

Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>		A	400
Polzahl			3
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>q</sub>		kA	100
Schutzart (IP), frontseitig			IP20
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler			0
Verriegelbar			Ja
Motorantrieb integriert			Nein
Anschlussart Hauptstromkreis			Schraubanschluss
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung			Nein
Ausführung des Betätigungselements			Kipphebel
Ausführung als Hauptschalter			Nein
Ausführung als Lasttrennschalter			Ja
Ausführung als Sicherheitsschalter			Nein
Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter			Nein
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400V		kW	0
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400V		kW	0
Geeignet für Bodenbefestigung			Nein
Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch			Nein
Geeignet für Frontbefestigung Zentral			Nein
Geeignet für Verteilereinbau			Ja
Geeignet für Zwischenbau			Nein
Max. Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> bei AC		V	690
Motorantrieb optional			Ja
Spannungsauslöser optional			Ja
Gerätebauart			Einbaugerät Festeinbautechnik

## Abmessungen



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



#### Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL01208009Z (AWA1230-1992) Leistungsschalter, Grundgerät

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL01208009Z2010\\_11.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01208009Z2010_11.pdf)