



Lasttrennschalter 3p 630A

Typ **N3-630**

Art.-Nr. **266020**

Lieferprogramm

Sortiment			Lasttrennschalter
Schutzfunktion			Lasttrennschalter / Hauptschalter
Norm/Zulassung			IEC
Einbautechnik			Festeinbau
Baugröße			N3
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	630
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	630
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. Schalzhäufigkeit		S/h	60

Lebensdauer, elektrisch

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
			Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
Stromwärmeverluste je Pol bei I _N bezogen auf den maximalen Nennstrom der Baugröße		W	40
			Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall		ms	< 10

Anschlussquerschnitte

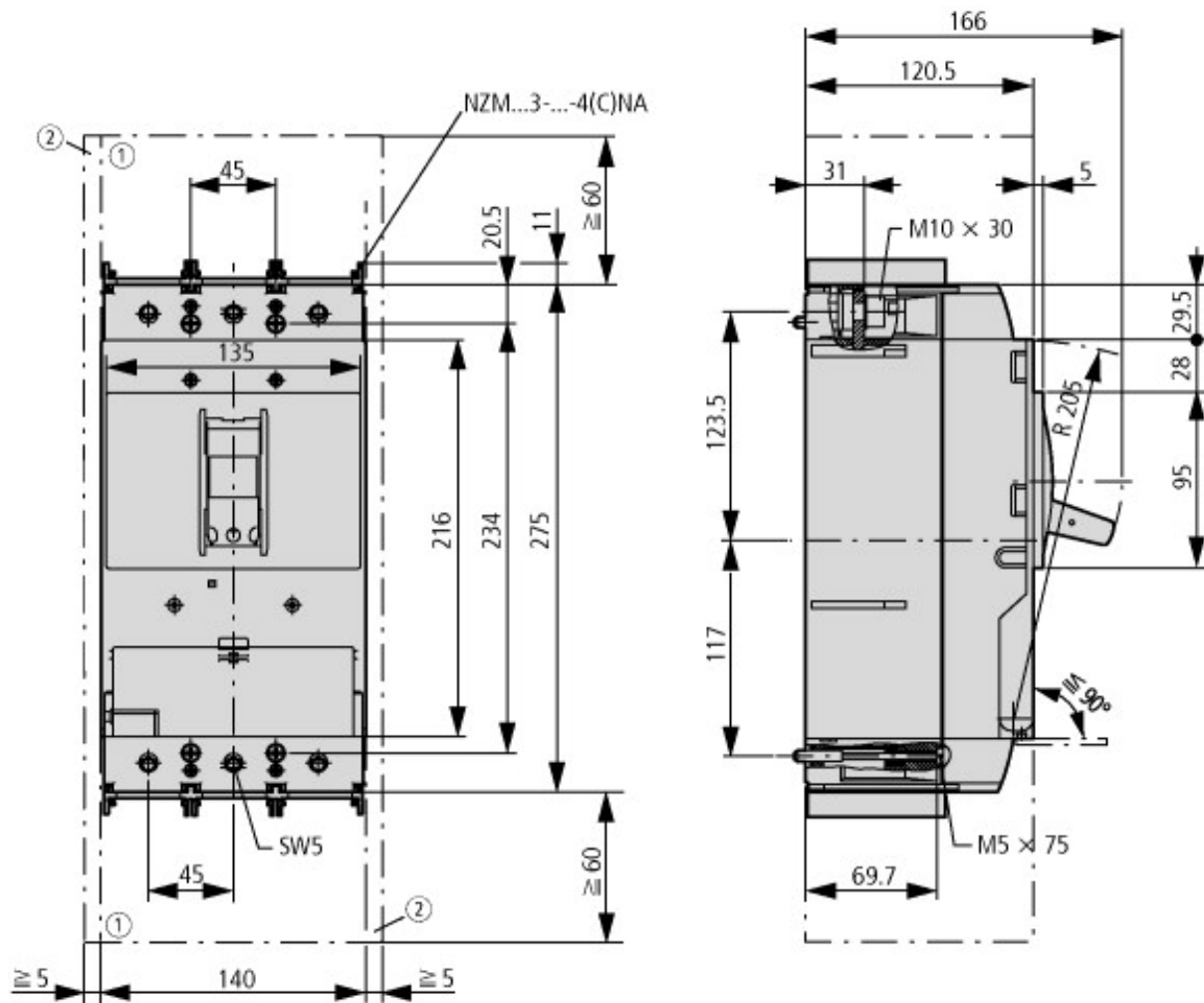
Standardausrüstung			Schraubanschluss
Übersicht			Basisausstattung Rahmenklemm ● - - - Schraubanschluss ● ● ● Zusatzausrüstung Rahmenklemmen ● ● - Schraubanschluss ● - ● Tunnelklemme ● ● ● Rückseitiger Anschluss ● ● ● Bandanschluss - - ●
Rundleiter Cu			
Rahmenklemme			
eindrätig		mm ²	2 x 16
mehrdrätig		mm ²	1 x (35 - 240) 2 x (25 - 120)
Tunnelklemme			
eindrätig		mm ²	1 x (16 - 185)
mehrdrätig		mm ²	
mehrdrätig		mm ²	1 x (25 - 185)
Doppelloch		mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
direkt am Schalter			
eindrätig		mm ²	1 x 16 2 x 16
mehrdrätig		mm ²	1 x (25 - 240) 2 x (25 - 240)
Anschlussverbreiterung		mm ²	
Anschlussverbreiterung		mm ²	2 x 300
Al-Leitungen, Cu-Kabel			
eindrätig		mm ²	1 x 16
mehrdrätig		mm ²	
mehrdrätig		mm ²	1 x (25 - 185) In base alla casa produttrice dei cavi, collegabile fino a 240 mm ²
Doppelloch		mm ²	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 ²	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)			
Rahmenklemme			
	min.	mm ²	6 x 16 x 0.8
	max.	mm ²	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 ²	(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 ²	20 x 5
	max.	mm ²	30 x 10 + 30 x 5
Anschlussverbreiterung		mm ²	
Anschlussverbreiterung	max.	mm ²	2 x (10 x 50)
Steuerleitungen			
		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

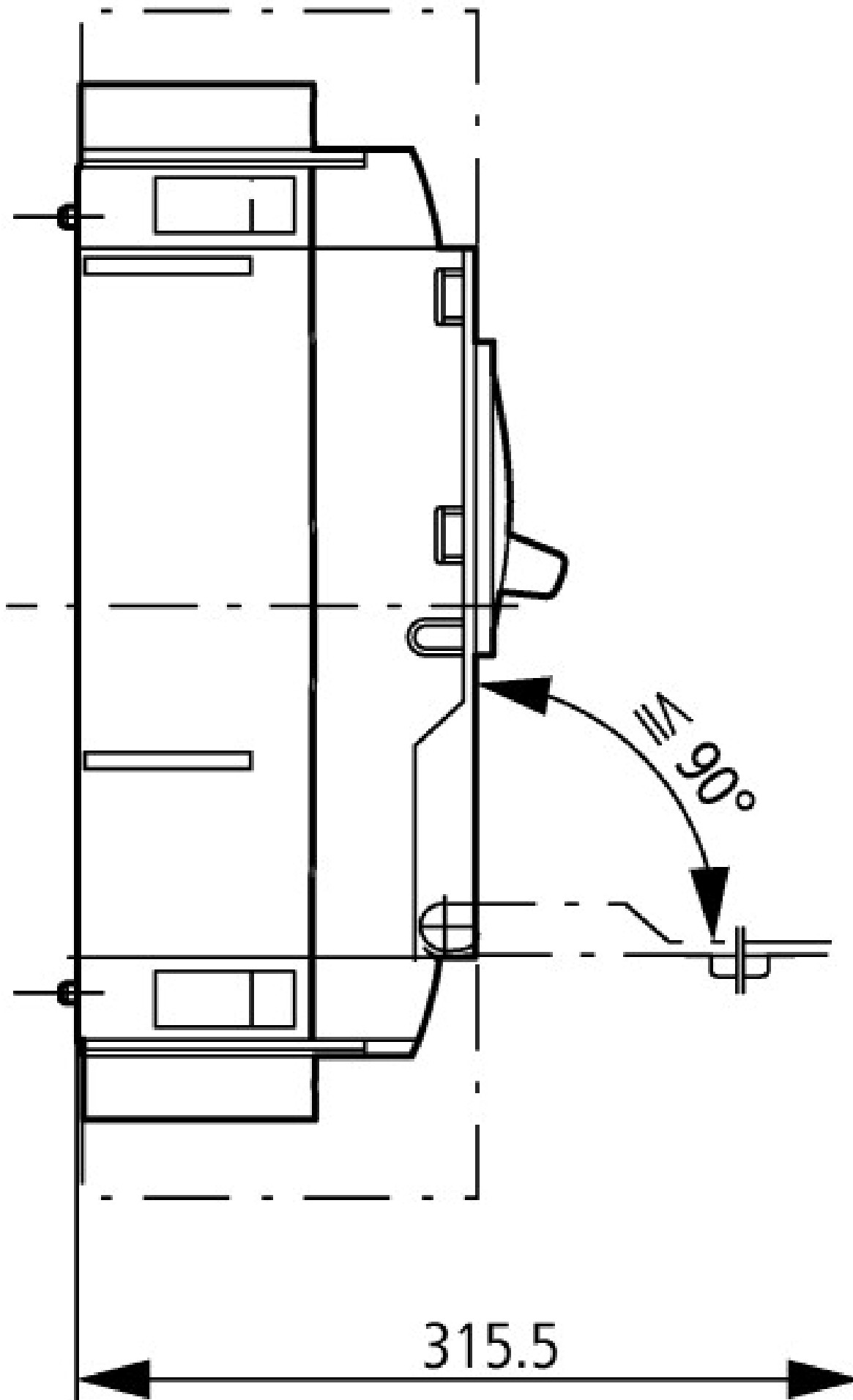
Technische Daten nach ETIM 4.0

Anzahl der Hilfskontakte als Schließer			0
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner			0
Bemessungsdauerstrom I _u		A	630
Polzahl			3
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I _q		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 _e 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 (IL01208009Z) Leistungsschalter, Grundgerät

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01208009Z2010_11.pdf

Montageanweisungen

http://www.moeller.net/de/support/instructions_awa.jsp

Handbücher	http://www.moeller.net/de/support/index.jsp
Projektierung	
Umbau von N12 auf N4	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/DE/Umbau_N12_auf_N4.pdf