



Lasttrennschalter, 3p, 1000A, Baugröße 4

Typ N4-1000
Art.-Nr. 266026
Katalog Nr.

Lieferprogramm

Sortiment			Lasttrennschalter
Schutzfunktion			Lasttrennschalter / Hauptschalter
Norm/Zulassung			IEC
Einbautechnik			Festeinbau
Baugröße			N4
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	1000
Kurzschlusschutz max. gL-Sicherung		A gL	1600

Lasttrennschalter

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}		
Hauptstrombahnen		V	8000
Hilfsstrombahnen		V	6000
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	1000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	1000
Einsatz in ungeerdeten Netzen		V	 525
			Bemessungsbetriebsspannung: 40-60 Hz
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung

Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen

690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	53
----------------	----------	----	----

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit

t = 0.3 s	I_{cw}	kA	25
t = 1 s	I_{cw}	kA	25

bedingter Bemessungskurzschlussstrom

mit Vorsicherung		A gG/gL	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
mit nachgeschalteter Sicherung		A gG/gL	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80

Bemessungsein- und -ausschaltvermögen

Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
415 V	I_e	A	1600
690 V	I_e	A	1600
415 V	I_e	A	1600
690 V	I_e	A	1600
Lebensdauer, mechanisch			10000 Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit		S/h	60

Lebensdauer, elektrisch

400 V 50/60 Hz			3000 Schaltspiele
415 V 50/60 Hz			3000 Schaltspiele
690 V 50/60 Hz			2000 Schaltspiele
400 V 50/60 Hz			2000 Schaltspiele
415 V 50/60 Hz			2000 Schaltspiele
690 V 50/60 Hz			1000 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	97
			Bei Stromwärmeverluste je Pol beziehen sich die Angaben auf den maximalen Nennstrom der Baugröße.
Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall		ms	< 10

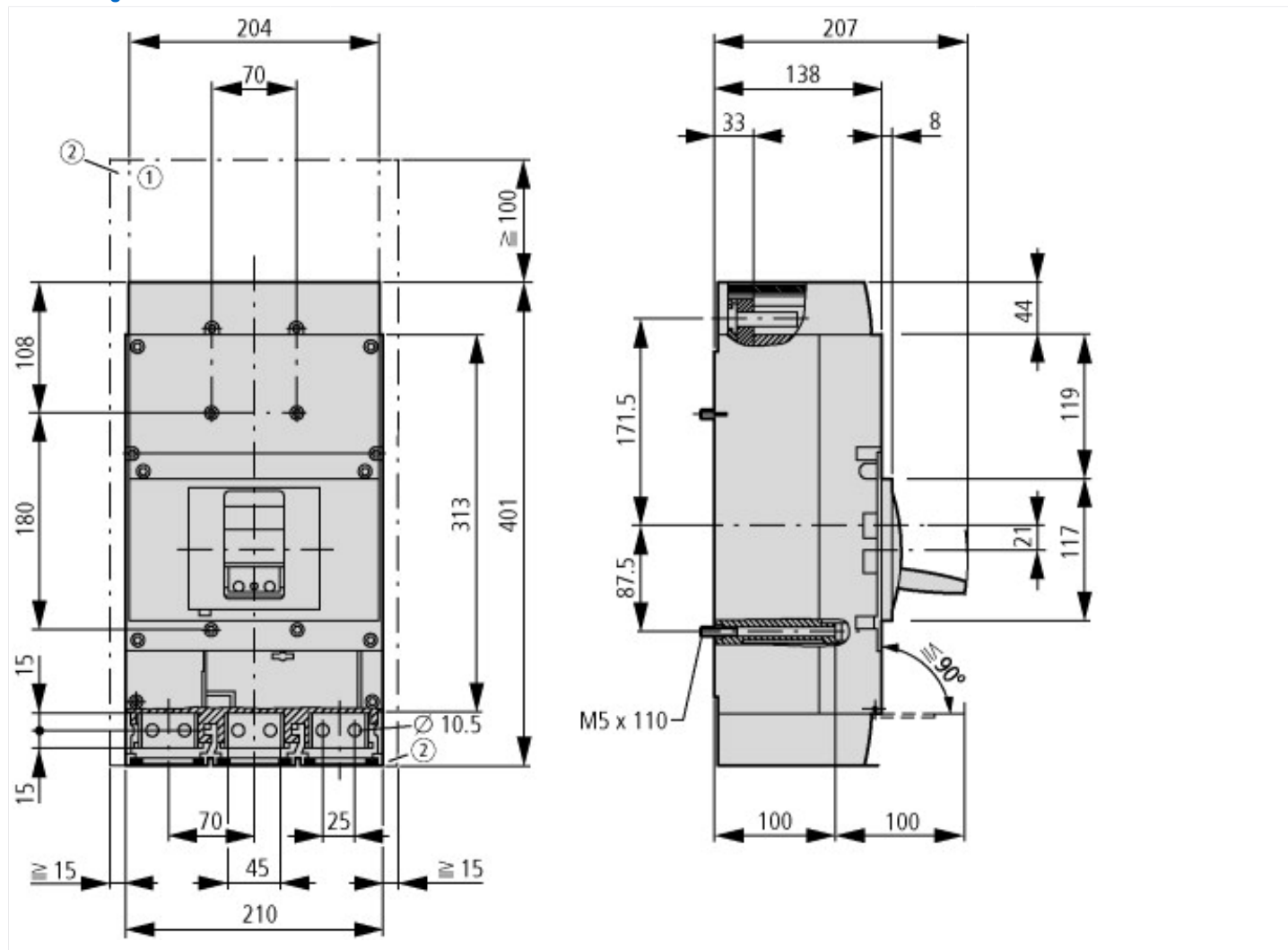
Anschlussquerschnitte

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

mehrdrätig		mm ²	
4-Loch		mm ²	4 x (50 - 240)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
direkt am Schalter			
mehrdrätig		mm ²	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Modulplatte			
1-Loch	min.	mm ²	1 x (120 - 300)
1-Loch	max.	mm ²	2 x (95 - 300)
Modulplatte			
2-Loch	min.	mm ²	2 x (95 - 185)
2-Loch	max.	mm ²	4 x (35 - 185)
Anschlussverbreiterung			
Anschlussverbreiterung		mm ²	4 x 300 6 x (95 - 240)
Al-Leitungen, Cu-Kabel			
mehrdrätig			
4-Loch		mm ²	4 x (50 - 240)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Cu-Band, gelocht	min.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Cu-Band, gelocht	max.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Anschlussverbreiterung		mm ²	(2 x) 10 x 80 x 1.0
Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)			
Flachbandklemme einfach			
	min.	mm	6 x 16 x 0.8
	max.	mm	(2 x) 10 x 32 x 1.0
Modulplatte			
1-Loch		mm ²	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Cu-Band, gelocht	min.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Cu-Band, gelocht	max.	mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Anschlussverbreiterung		mm ²	(2 x) 10 x 80 x 1.0
Cu-Schiene (Breite x Dicke)			
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Schraubanschluss			M10
direkt am Schalter			
	min.	mm ²	25 x 5
	max.	mm ²	2 x (50 x 10) 2 x (80 x 10)
Modulplatte			
1-Loch	min.	mm ²	25 x 5
1-Loch	max.	mm ²	2 x (50 x 10)
Modulplatte			
2-Loch		mm ²	2 x (50 x 10)
Anschlussverbreiterung			
Anschlussverbreiterung	min.	mm ²	60 x 10
Anschlussverbreiterung	max.	mm ²	2 x (80 x 10)
Steuerleitungen			
		mm ²	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 (ec@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		1000
Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V	kW		560
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW		560
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			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			Bolzenanschluss
Schutzart (IP), frontseitig			IP20



- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen:
 Ui ≤ 690 V: 100 mm
 Ui ≤ 1500 V: 200 mm
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen
 Ui ≤ 1000 V: 15 mm
 Ui ≤ 1500 V: 70 mm

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL01210010Z (AWA1230-2022) Leistungsschalter, Grundgerät	
IL01210010Z (AWA1230-2022) Leistungsschalter, Grundgerät	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01210010Z2014_07.pdf
Gewichte	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169
Temperatureinfluss, Derating	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170
Wirkverlustleistung	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.172