





**Molded Case Switch, 3p, 800A**

**Typ** NS4-800-NA  
**Katalog Nr.** 102689

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

Sortiment			Lasttrennschalter
Schutzfunktion			Lasttrennschalter / Hauptschalter
Norm/Zulassung			UL/CSA, IEC
Einbautechnik			Festeinbau
Baugröße			N4
Beschreibung			IEC/EN 60947-2: Leistungsschalter ohne Überstromschutz (CBI-X) mit Trenneigenschaften und Hauptschaltereigenschaften nach IEC/EN 60204.
Polzahl			3-polig
Standardausrüstung			Schraubanschluss
Schaltstellungen			I, +, 0
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	800
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	800
<b>Schaltvermögen</b>			
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	65
SCCR 480 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	65
SCCR 600Y/347 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	42
SCCR 600 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	42
<b>Kurzschlussauslöser</b>			
			
unverzögert	$I_j = I_n \times \dots$		25000 A fest
			

## Technische Daten

### Lasttrennschalter

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$		
Hauptstrombahnen		V	8000
Hilfsstrombahnen		V	6000
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	800
Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	$I_n = I_u$	A	800
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	A	
IEC/EN 60947-3	$I_u$	A	1200
UL 489, CSA 22.2 No. 5.1	$I_u$	A	1200
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	1000
Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung
Umgebungstemperatur			
Umgebungstemperatur Lagerung		°C	- 40 - + 70
Betrieb		°C	-25 - +70

Einbaulage		senkrecht und 90° nach allen Richtungen
		 <p>mit Fehlerstromauslöser XFI:  - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht und 90° nach allen Richtungen  mit Steckvorrichtung:  - NZM1, N1, NZM2, N2: senkrecht, 90° rechts/links  mit Ausfahrvorrichtung:  - NZM3, N3: senkrecht, 90° links  - NZM4, N4: senkrecht  mit Fernantrieb:  - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: senkrecht und 90° nach allen Richtungen</p>
Energie-Einspeiserichtung		nach Bedarf
Schutzart		
Gerät		im Bereich der Bedienteile: IP20 (Basisschutzart)
Gehäuse		mit Blendrahmen: IP40 mit Türkupplungsdrehgriff: IP66
Anschlussklemmen		Tunnelklemme: IP10 Phasentrenner und Bandklemme: IP00

### Schaltvermögen (UL489, CSA 22.2 No. 5.1)

SCCR 240 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	125
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	65
SCCR 480 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	65
SCCR 600Y/347 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	42
SCCR 600 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	42

### Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen

240 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	187
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	154
440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	143
525 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	84
690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	74

### Bemessungskurzschlussausschaltvermögen $I_{cn}$

$I_{cu}$ nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO	$I_{cu}$	kA	
240 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	85
400/415 V 50 Hz	$I_{cu}$	kA	70
440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	65
525 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	40
690 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	35
$I_{cs}$ nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO-t-CO	$I_{cs}$	kA	
230 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	43
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	35
440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	33
525 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	20
690 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	18
Lebensdauer, mechanisch			10000 Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit		S/h	60

### Lebensdauer, elektrisch

400 V 50/60 Hz			3000 Schaltspiele
415 V 50/60 Hz			2000 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
		ms	$< 25 \leq 415 \text{ V}; < 35 > 415 \text{ V}$

### Anschlussquerschnitte IEC

Standardausrüstung			Schraubanschluss
Optionale Zusatzausrüstung			Tunnelklemmen Rückseitiger Anschluss Bandanschluss

<b>Cu-Leitungen, Cu-Kabel</b>			
Tunnelklemme			
mehrdrätig			
4-Loch		mm <sup>2</sup>	4 x (50 - 240)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
direkt am Schalter			
mehrdrätig			
		mm <sup>2</sup>	1 x (120 - 185) 4 x (50 - 185)
Modulplatte			
1-Loch	min.	mm <sup>2</sup>	1 x (120 - 300)
1-Loch	max.	mm <sup>2</sup>	2 x (95 - 300)
Modulplatte			
2-Loch	min.	mm <sup>2</sup>	2 x (95 - 185)
2-Loch	max.	mm <sup>2</sup>	4 x (35 - 185)
Anschlussverbreiterung			
Anschlussverbreiterung			
		mm <sup>2</sup>	4 x 300 6 x (95 - 240)
<b>Al-Leitungen, Al-Kabel</b>			
Tunnelklemme			
mehrdrätig			
4-Loch		mm <sup>2</sup>	4 x (50 - 240)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Modulplatte			
1-Loch	min.	mm <sup>2</sup>	1 x (185 - 240)
1-Loch	max.	mm <sup>2</sup>	2 x (70 - 185)
Modulplatte			
2-Loch		mm <sup>2</sup>	4 x 50
Anschlussverbreiterung			
Anschlussverbreiterung			
		mm <sup>2</sup>	2 x 240 6 x (70 - 240)
<b>Cu-Band (Lamellenzahl x Breite x Lamellenstärke)</b>			
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 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 x) 10 x 80 x 1.0
<b>Cu-Schiene (Breite x Dicke)</b>			
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Schraubanschluss			
			M10
direkt am Schalter			
	min.	mm	25 x 5
	max.	mm	2 x (50 x 10)
Modulplatte			
1-Loch	min.	mm	25 x 5
1-Loch	max.	mm	2 x (50 x 10)
Modulplatte			
2-Loch		mm	2 x (50 x 10)
Anschlussverbreiterung			
Anschlussverbreiterung			
	min.	mm	60 x 10
Anschlussverbreiterung			
	max.	mm	2 x (80 x 10)

## Anschlussquerschnitte NA

Cu-Leitungen, Cu-Kabel			
Tunnelklemme			
mehrdrätig		AWG	
4-Loch		AWG/ kcmil	4 x (0 - 500)
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Modulplatte			
1-Loch	min.	AWG/ kcmil	1 x (250 - 600)
1-Loch	max.	AWG/ kcmil	2 x (3/0 - 600)
Modulplatte			
2-Loch	min.	AWG/ kcmil	2 x (3/0 - 350)
2-Loch	max.	AWG/ kcmil	4 x (2 - 350)
Anschlussverbreiterung			
Anschlussverbreiterung		AWG/ kcmil	4 x 600 6 x (3/0 - 500)
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 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 x) 10 x 80 x 1.0
Cu-Schiene (Breite x Dicke)			
Schraubanschluss und rückseitiger Anschluss			
Schraubanschluss			M10
direkt am Schalter			
	min.	mm	25 x 5
	max.	mm	2 x (50 x 10)
Modulplatte			
1-Loch	min.	mm	25 x 5
1-Loch	max.	mm	2 x (50 x 10)
Modulplatte			
2-Loch		mm	2 x (50 x 10)
Anschlussverbreiterung			
Anschlussverbreiterung	min.	mm	60 x 10
Anschlussverbreiterung	max.	mm	2 x (80 x 10)

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	800
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	W	71.04
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	70
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

## Technische Daten nach ETIM 7.0

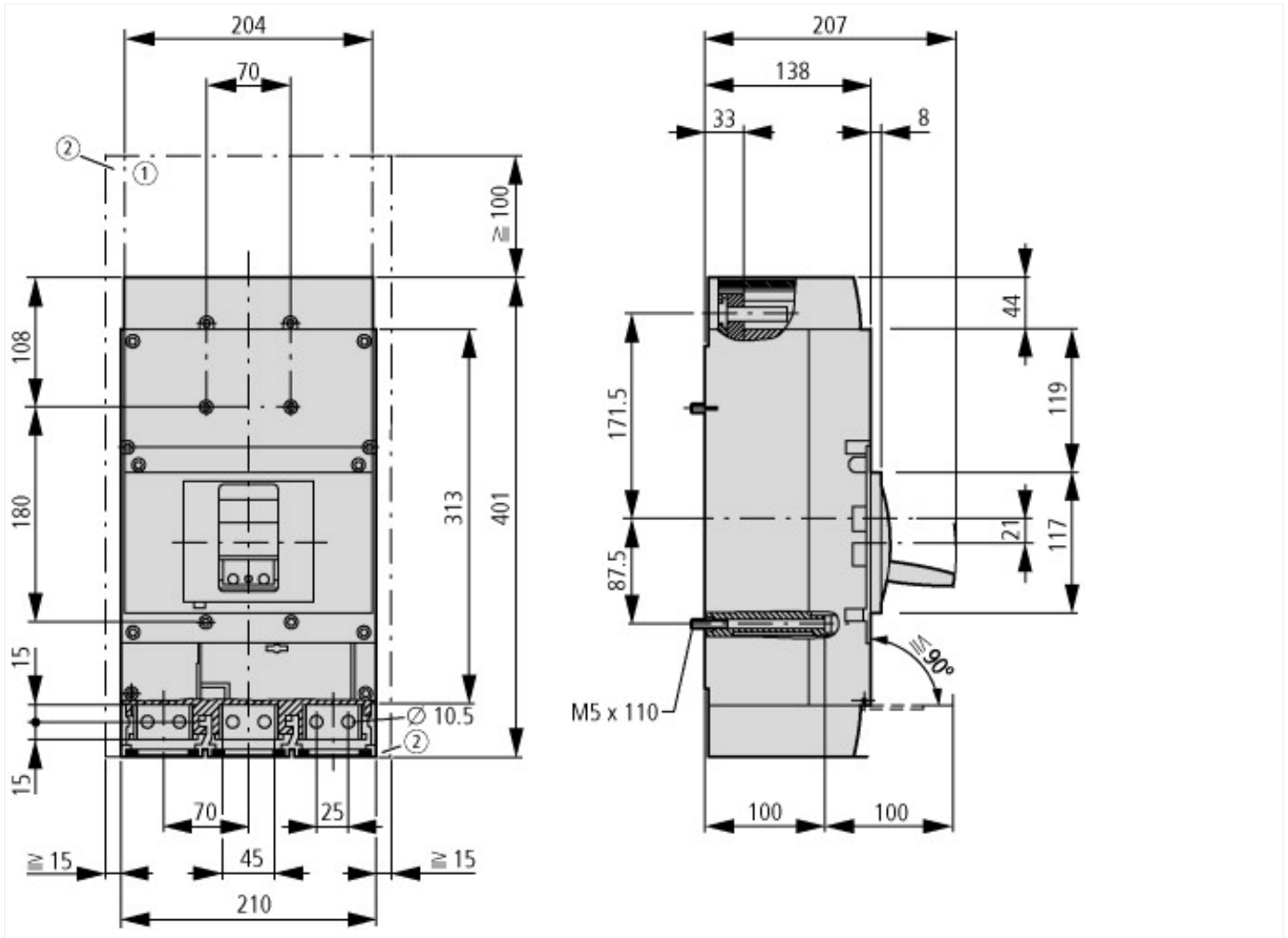
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (EC000228)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Trafo-, Generator- und Anlagenschutz (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])		
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	A	800
Bemessungsspannung	V	690 - 690
Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I <sub>cu</sub> bei 400 V, 50 Hz	kA	70
Überlastauslöser Stromeinstellung	A	0 - 0
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	A	0 - 0
Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	A	25000 - 25000
Integrierter Erdschlussschutz		nein
Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Gerätebauart		Einbaugerät Festeinbautechnik
Geeignet für Hutschienenmontage		nein
Hutschienenmontage optional		ja
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		0
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		0
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0
Mit Ausgelöstmelder		nein
Mit Unterspannungsauslöser		nein
Polzahl		3
Position des Anschlusses für Hauptstromkreis		vorne
Ausführung des Betätigungselements		Kipphebel
Komplettgerät mit Schutzeinheit		ja
Motorantrieb integriert		nein
Motorantrieb optional		ja
Schutzart (IP)		IP20

## Approbationen

Product Standards		UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.		E148671
UL Category Control No.		WJAZ
CSA File No.		022086
CSA Class No.		4652-06

North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		Yes
Suitable for		Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Max. Voltage Rating		600 V
Degree of Protection		IEC: IP20; UL/CSA Type: -

## Abmessungen



- 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)

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>
Kennlinienprogramm CurveSelect	<a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm</a>
Eaton Configurator	<a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm</a>
Technische Zusatzinformationen für NZM Leistungsschalter	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_technic_de_en.pdf</a>