



**NH-Trenner 3P Flachanschluss M8 max. 95 mm<sup>2</sup>; Sammelschiene 60 mm;  
NH000 & NH00**

**Typ** XNH00-S160  
**Art.-Nr.** 183033

## Lieferprogramm

Grundfunktion			Basisgerät
Pole			3-polig
Montageart			Sammelschienen-System 60 mm
Baugröße			00
Anschlussart			Flachanschluss
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	160
Schutzart Front (XNH eingebaut)			IP20 (Betriebszustand) IP2XC (Berührschutz) IP10 (Griffdeckel offen)
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V DC	440
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Brandverhalten			Selbstverlöschend nach UL94
Beschreibung			Strombahnen aus Elektrolyt-Kupfer, versilbert Kabelanschluss wahlweise oben/unten
Nachfolger von			149418

## Technische Daten

### Elektrisch

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-3
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V DC	440
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	160
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V AC	800
Gesamtverlustleistung bei $I_{th}$ (ohne Sicherungen)	$P_v$	W	14
Verlustleistung bei 80% (ohne Sicherungen)	$P_v$	W	9
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	kV	8
<b>Gebrauchskategorie AC-23B</b>			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	400
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	160
<b>Gebrauchskategorie AC-22B</b>			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	500
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	160
<b>Gebrauchskategorie AC-21B</b>			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	160
<b>Gebrauchskategorie DC-22B</b>			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V DC	250
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	160
<b>Gebrauchskategorie DC-21B</b>			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V DC	440
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	160
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	$I_{cw}$	kA	7

max. Sicherungseinsatz			
Baugröße nach DIN VDE 0636-2			000 / 00
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz	P <sub>v</sub>	W	12
Lebensdauer, elektrisch			300 Schaltspiele

### Mechanisch

Schutzart Front (XNH eingebaut)			IP20 (Betriebszustand) IP2XC (Berührschutz) IP10 (Griffdeckel offen)
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +55
Bemessungsbetriebsart			Dauerbetrieb
Betätigung			Abhängige Handbetätigung
Einbaulage			senkrecht, waagrecht
Aufstellungshöhe		m	max. 2000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
RoHS (gemäß EG-Richtlinie 2002/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates)			Ja
Energie-Einspeiserichtung			beliebig (FLEX System)
Abschließbar			Ja, optional
Plombierbar			Ja, Standard
Material			
Werkstoff			Polyamid
Farbe			grau
Brandverhalten			Selbstverlöschend nach UL94
Halogenfrei			Ja
Spannungsprüfung			Ja, verschiebbare Sichtfenster
Lebensdauer, mechanisch			1400 Schaltspiele
Kriechstromfestigkeit			CTI 600
Temperaturbeständigkeit		°C	125

### Anschlussquerschnitte

Flachanschluss			
Bolzendurchmesser			M8
Kabelschuh max. Breite		mm	25
Flachschiene		mm	20 x 10
Rahmenklemme			
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1,5 - 95 Cu
Cu-Band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	9 x 9 x 0,8
Schellenklemme			
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1,5 - 50 Cu
Cu-Band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	6 x 9 x 0,8
Prismenklemme			
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	10 - 70 Cu/Al
Doppelprismenklemme			
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	-

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	160
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	4.7
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	14
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		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
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		$U_i = 800 \text{ V AC}$
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 6.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Sicherungslasttrennschalter (EC001040)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Sicherungslasttrennschalter (ecl@ss8.1-27-37-14-01 [AKF058010])			
Ausführung als Hauptschalter			ja
Ausführung als Sicherheitsschalter			ja
Max. Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC	V		690
Bemessungsdauerstrom $I_u$	A		160
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW		64
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_q$	kA		120
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$	kA		7
Geeignet für Sicherungseinsätze			NH00
Polzahl			3
Mit Sicherungsüberwachung			nein
Anschlussart Hauptstromkreis			Bolzenanschluss
Geeignet für Bodenbefestigung			nein
Geeignet für Frontbefestigung			ja
Geeignet für Sammelschieneaufbau			ja
Ausführung des Betätigungselements			Deckelgriff
Position des Betätigungselements			vorne
Motorantrieb optional			nein
Motorantrieb integriert			nein
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung			nein
Schutzart (IP), frontseitig			IP2X

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

**IL013111ZU Sicherungslasttrennschalter XNH**

IL013111ZU Sicherungslasttrennschalter XNH [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL013111ZU2016\\_01.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL013111ZU2016_01.pdf)