



**NH-Trenner 3P Flachanschluss M10 max. 300 mm<sup>2</sup>; Sammelschiene 60 mm; NH3**

**Typ** XNH3-S630  
**Art.-Nr.** 183077

**Lieferprogramm**

Grundfunktion			Basisgerät
Pole			3-polig
Montageart			Sammelschienen-System 60 mm
Baugröße			3
Anschlussart			Flachanschluss
Bemessungsstrom	$I_e$	A	630
Schutzart Front (XNH eingebaut)			IP20 (Betriebszustand) IP2XC (Berührschutz) IP10 (Griffdeckel offen)
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V DC	440
Bedingter Bemessungsstrom		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Brandverhalten			Selbstverlöschend nach UL94
Beschreibung			Strombahnen aus Elektrolyt-Kupfer, versilbert Kabelanschluss wahlweise oben/unten
Nachfolger von			107254 107255

**Technische Daten**

**Elektrisch**

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-3
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V DC	440
Bemessungsstrom	$I_e$	A	630
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V AC	800
Gesamtverlustleistung bei $I_{th}$ (ohne Sicherungen)	$P_v$	W	86
Verlustleistung bei 80% (ohne Sicherungen)	$P_v$	W	54.8
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	kV	8
<b>Gebrauchskategorie AC-23B</b>			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	400
Bemessungsstrom	$I_e$	A	630
<b>Gebrauchskategorie AC-22B</b>			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	500
Bemessungsstrom	$I_e$	A	630
<b>Gebrauchskategorie AC-21B</b>			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsstrom	$I_e$	A	630
<b>Gebrauchskategorie DC-22B</b>			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V DC	DC Werte auf Anfrage
Bemessungsstrom	$I_e$	A	DC Werte auf Anfrage
<b>Gebrauchskategorie DC-21B</b>			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V DC	DC Werte auf Anfrage
Bemessungsstrom	$I_e$	A	DC Werte auf Anfrage
Bedingter Bemessungsstrom		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Bemessungsstromfestigkeit	$I_{cw}$	kA	10
max. Sicherungseinsatz			

Baugröße nach DIN VDE 0636-2			3 / 2
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz	P <sub>v</sub>	W	48
Lebensdauer, elektrisch			200 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			800 Schaltspiele
Kriechstromfestigkeit			CTI 600
Temperaturbeständigkeit		°C	125

### Anschlussquerschnitte

Flachanschluss			
Bolzendurchmesser			M10
Kabelschuh max. Breite		mm	56
Flachschiene		mm	50 x 10
Rahmenklemme			
mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	95 - 300 Cu/Al
Cu-Band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	6 x 16 x 0,8 - 10 x 32 x 1
Schellenklemme			
mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	auf Anfrage
Cu-Band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	11 x 21 x 1
Prismenklemme			
mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	120 - 300 Cu/Al
Doppelprismenklemme			
mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	2x (120 - 240) Cu/Al

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	630
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	7.3
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	22
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

Nieder Spannungsschaltgeräte (EG000017) / Sicherungslasttrennschalter (EC001040)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / 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	630
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	252
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_q$	kA	120
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$	kA	10
Geeignet für Sicherungseinsätze		NH3
Polzahl		3
Mit Sicherungsüberwachung		nein
Anschlussart Hauptstromkreis		Bolzenanschluss
Geeignet für Bodenbefestigung		nein
Geeignet für Frontbefestigung		ja
Geeignet für Sammelschiენenaufbau		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

