



**NH-Trenner 3P Rahmenklemme 1,5 - 95 mm<sup>2</sup>; Sammelschiene 60 mm;  
NH000 & NH00**

**Typ** XNH00-S160-BT1  
**Katalog Nr.** 183034

## Lieferprogramm

Grundfunktion			Basisgerät
Anzahl der Pole			3-polig
Montageart			Sammelschienen-System 60 mm
Baugröße			00
Anschlussart			Rahmenklemme
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			224550 120603

## 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
Gebrauchskategorie AC-23B			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	400
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	160
Gebrauchskategorie AC-22B			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	500
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	160
Gebrauchskategorie AC-21B			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	160
Gebrauchskategorie DC-22B			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V DC	250
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	160
Gebrauchskategorie DC-21B			
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	$P_v$	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			Vertikal, horizontal
Aufstellungshöhe		m	max. 2000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
RoHS (gemäß EG-Richtlinie 2002/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates)			Ja
Energie-Einspeiserichtung			nach Bedarf (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			
mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	1,5 - 95 Cu
Cu-Band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	9 x 9 x 0,8
Schellenklemme			
mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	1,5 - 50 Cu
Cu-Band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	6 x 9 x 0,8
Prismenklemme			
mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	10 - 70 Cu/Al
Doppelprismenklemme			
mehrdrähtig		mm <sup>2</sup>	-

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	$I_n$	A	160
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	$P_{vid}$	W	4.7
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	$P_{vid}$	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 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Sicherungslasttrennschalter (EC001040)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Sicherungslasttrennschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-01 [AKF058013])		
Ausführung als Hauptschalter		nein
Ausführung als Sicherheitsschalter		nein
Max. Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC	V	690
Bemessungsdauerstrom $I_u$	A	160
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	0
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_q$	kA	120
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$	kA	7
Geeignet für Sicherungseinsätze		NH00
Polzahl		3
Mit Sicherungsüberwachung		nein
Anschlussart Hauptstromkreis		Rahmenklemme
Kabeleinführung		sonstige
Mit Steckverbindern bestückt		nein
Geeignet für Bodenbefestigung		nein
Geeignet für Frontbefestigung		nein
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		sonstige

# Abmessungen

