



**NH-Trenner 3P Rahmenklemme 35 - 150 mm²; Montageplatte;
elektronische Sicherungsüberwachung; NH1**

Typ XNH1-FCE-A250-BT
Art.-Nr. 183048

Lieferprogramm

Grundfunktion			Sicherungsüberwachung elektronisch
Pole			3-polig
Montageart			Hutschienen Montageplatte
Baugröße			1
Anschlussart			Rahmenklemme
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	250
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 Mit elektronischer Überwachung der Schmelzeinsätze

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	250
Bemessungsfrequenz	f	Hz	40 - 60
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	800
Gesamtverlustleistung bei I_{th} (ohne Sicherungen)	P_v	W	16
Verlustleistung bei 80% (ohne Sicherungen)	P_v	W	10.2
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	kV	8
Gebrauchskategorie AC-23B			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	400
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	250
Gebrauchskategorie AC-22B			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	500
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	250
Gebrauchskategorie AC-21B			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	690
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	250
Gebrauchskategorie DC-22B			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V DC	DC Werte auf Anfrage
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	DC Werte auf Anfrage
Gebrauchskategorie DC-21B			
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V DC	DC Werte auf Anfrage
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	DC Werte auf Anfrage
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom		kA	120 (500 V) 100 (690 V)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	kA	10
max. Sicherungseinsatz			

Baugröße nach DIN VDE 0636-2			1
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz	P _v	W	23
Lebensdauer, elektrisch			200 Schaltspiele

Mechanisch

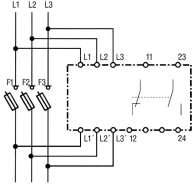
Schutzart Front (XNH eingebaut)			IP20 (Betriebszustand) IP2XC (Berührschutz) IP10 (Griffdeckel offen)
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +55
Bemessungsbetriebsart			Dauerbetrieb
Betätigung			Abhängige Handbetätigung
Einbaulage			senkrecht, waagrecht
Aufstellungshöhe		m	max. 2000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
RoHS (gemäß EG-Richtlinie 2002/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates)			Ja
Energie-Einspeiserichtung			beliebig
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			M10
Kabelschuh max. Breite		mm	37
Flachschiene		mm	30 x 10
Rahmenklemme			
mehrdrätig		mm ²	35 - 150 Cu/Al
Cu-Band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	10 x 16 x 0,8
Schellenklemme			
mehrdrätig		mm ²	25 - 150 Cu
Cu-Band	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	6 x 16 x 0,8
Prismenklemme			
mehrdrätig		mm ²	10 - 150 Cu/Al
Doppelprismenklemme			
mehrdrätig		mm ²	2x (70 - 95) Cu/Al

Elektronische Sicherungsüberwachung

Spannungsversorgung			Eigenversorgt
Leistungsaufnahme		VA	1.5
Überspannungskategorie			230/400V : III 500V : II
Frequenzbereich			50 - 60
Eingangswiderstand		kOhm/V	> 1
Spannungseingänge		V AC	400 - 500 (+/-10%)
Temperaturbereich		°C	-5 - +55
Betriebsanzeige			1 LED grün
Störmeldungsanzeige			3 LEDs (F1, F2, F3) rot
Schutzart			IP3X

Funktionsprüfung			Prüftaste für Relais + LEDs
EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)			IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5
Sicherungseinsätze			NH mit spannungsführenden Griffflaschen
Ausgänge			
Relaisausgang			1 Öffner 1 Schließer
Max. Spannung		V AC	250
Max. Spannung		V DC	24
Max. Schaltstrom		A	1
Schaltzeichen			
Funktionsdiagramm			

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

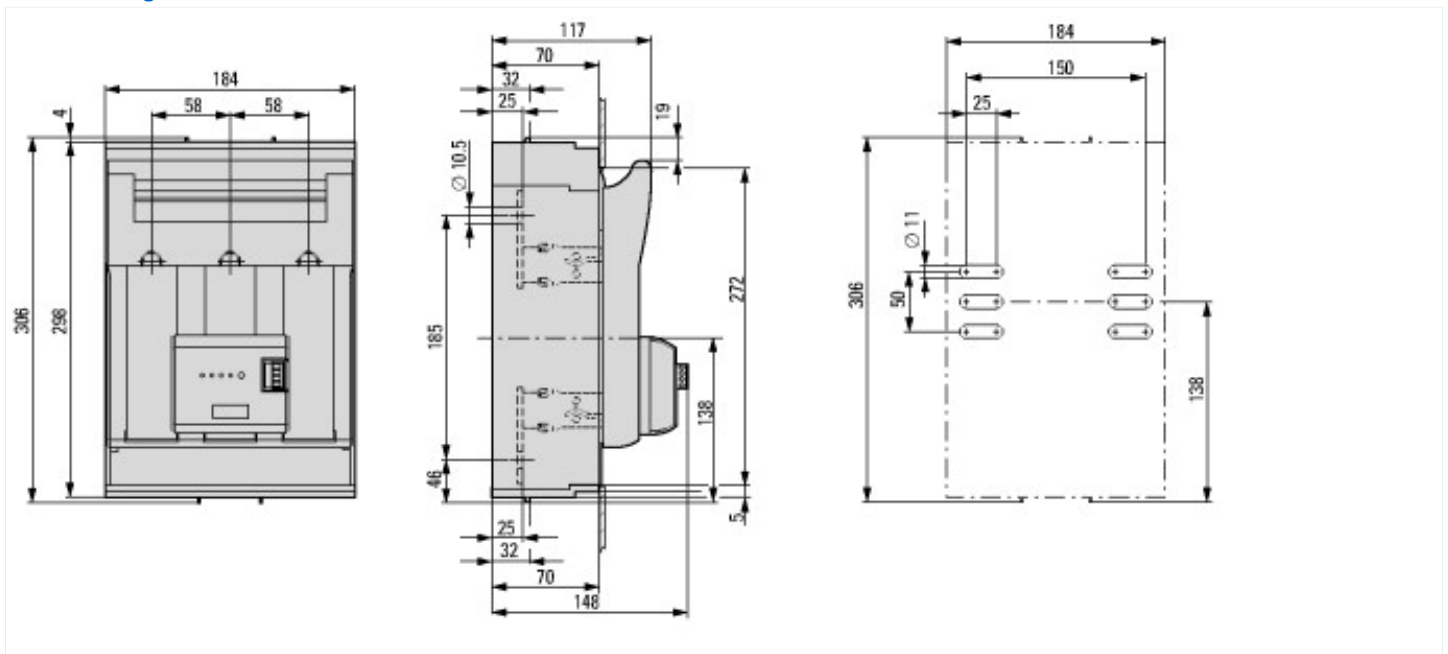
Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I_n	A	250
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P_{vid}	W	5.3
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P_{vid}	W	16
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			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			$U_i = 800$ 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-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Sicherungslasttrennschalter (ecl@ss8.1-27-37-14-01 [AKF058010])		
Ausführung als Hauptschalter		ja
Ausführung als Sicherheitsschalter		ja

Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC	V	690
Bemessungsdauerstrom Iu	A	250
Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V	kW	100
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq	kA	120
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw	kA	10
Geeignet für Sicherungseinsätze		NH1
Polzahl		3
Mit Sicherungsüberwachung		ja
Anschlussart Hauptstromkreis		Rahmenklemme
Geeignet für Bodenbefestigung		ja
Geeignet für Frontbefestigung		ja
Geeignet für Sammelschienen Aufbau		nein
Ausführung des Betätigungselements		Deckelgriff
Position des Betätigungselements		vorne
Motorantrieb optional		nein
Motorantrieb integriert		nein
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung		nein
Schutzart (IP), frontseitig		IP2X

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL0131110ZU Sicherungslasttrennschalter XNH

IL0131110ZU Sicherungslasttrennschalter XNH ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL0131110ZU2015_11.pdf

IL0131114ZU Sicherungslasttrennschalter XNH

IL0131114ZU Sicherungslasttrennschalter XNH ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL0131114ZU2015_11.pdf