



Eaton 183043

Eaton xEffect – XNH Schaltkreisschutz. NH-Trenner 3p Flanschverbindung M10 max. 150 mm², Montageplatte, NH1

Allgemeine Spezifikation

PRODUKTNAME	Eaton xEffect XNH device for mounting plate
KATALOGNUMMER	183043
PRODUKT LÄNGE/TIEFE	117 mm
PRODUKTHÖHE	306 mm
PRODUKTBREITE	184 mm
PRODUKTGEWICHT	1.991 kg
EINHALTUNG(EN)	RoHS conform
ZERTIFIKAT(E)	IEC/EN 60947-3
EAN	4015081779703
MODELLCODE	XNH1-A250

Zusätzliche Informationen

MERKMALE	halogenfrei Standardmäßig plombierbar
-----------------	--

BRENNVERHALTEN (UL)	Selbstauslöschend (UL 94)
--------------------------------	---------------------------

BESONDERE MERKMALE	• Strompfade aus elektrolytischem Kupfer, versilbert • Dauerfunktion (Bemessungsbetriebsart)
-------------------------------	--

GEEIGNET FÜR	Bodenmontage Frontbefestigung
---------------------	----------------------------------

cLieferprogramm

BETÄTIGERTYP	Deckelgriff
---------------------	-------------

FARBE	Grau
--------------	------

POLZAHL	3-polig
----------------	---------

TYP	Grundgerät
------------	------------

Bauartnachweis gemäß IEC/EN 61439

10.10 ERWÄRMUNG	Die Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton stellt Verlustleistungsdaten der Geräte bereit.
10.11 KURZSCHLUSSFESTIGKEIT	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.
10.12 ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.
10.13 MECHANISCHE FUNKTION	Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.
10.2.2 KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 WÄRMEBESTÄNDIGKEIT VON UMHÜLLUNG	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 WIDERSTANDSFÄHIGKEIT ISOLIERSTOFFE GEWÖHNLICHE WÄRME	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 WIDERST. ISOLIERSTOFFE ABNORM. WÄRME/FEUER DURCH INT. ELEKTR. AUSWIRK.	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 BESTÄNDIGKEIT GEGEN UV-STRAHLUNG	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 HEBEN	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 BESCHRIFTUNGEN	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 SCHUTZART VON BAUGRUPPEN	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.
10.9.2 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.

Technische Daten für den Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

DETAILS	Umgebungstemperaturbereich:
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR	-25 °C - 70 °C
VERLUSTLEISTUNG DES BETRIEBSMITTELS, STROMABHÄNGIG	16 W
TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	125 °C
VERLUSTLEISTUNG BEI 80% OHNE SICHERUNGEN	10.2 W
VERLUSTLEISTUNG PRO POL, STROMABHÄNGIG	5.3 W
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM ZUR VERLUSTLEISTUNGSANGABE (IN)	250 A
GESAMTVERLUSTLEISTUNG BEI ITH OHNE SICHERUNGEN	16 W

Technische daten - elektrisch

KRIECHSTROMFESTIGKEIT	CTI 600
ENERGIE-EINSPEISERICHTUNG	beliebig
ELEKTRISCHER ANSCHLUSSTYP DES HAUPTSTROMKREISES	Schraubanschluss
BEMESSUNGSFREQENZ	40 Hz – 60 Hz
NENNFREQENZ DER KONTAKTE	40 Hz – 60 Hz
LEBENSDAUER, ELEKTRISCH	200 Schaltvorgänge
BETRIEBSHÖHE OHNE DERATING - MAX.	2000 mm
ÜBERSpannungskategorie	III
ZULÄSSIGE VERLUSTLEISTUNG PRO SICHERUNGSEINSATZ - MAX.	23 W
VERSCHMUTZUNGSGRAD	3
NENNLEISTUNG BEI AC-23, 400 V	0 kW
BEDINGTE BEMESSUNGSKURZSCHLUSSLEISTUNG	100 kA (690 V) 120 kA (500 V)
BEMESSUNGSSTOSSSPANNUNGSFESTIGKEIT (UIMP)	8 kV
BEMESSUNGSISOLATIONSSPANNUNG (UI)	800 VAC
BEMESSUNGSBETRIEBSSPANNUNG (UE) BEI AC - MAX.	690 V
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (IE)	250 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM	250 A (AC-22B) 250 A (AC-21B) 250 A (DC-21B) 250 A (AC-23B) 250 A (DC-22B)
BEMESSUNGSKURZZEITSTROMFESTIGKEIT (ICW)	6 kA
BEMESSUNGSDAUERSTROM (IU)	250 A
NENNSPANNUNG BEI AC	• 400 V (AC-23B) • 500 V (AC-22B) • 690 V (AC-21B)
NENNSPANNUNG BEI DC	• 250 V (DC-22B) • 440 V (DC-21B)
SPANNUNGSPRÜFUNG	Ja, verschiebbare Sichtfenster
KONDITIONIERTER BEMESSUNGSKURZSCHLUSSSTROM IQ	120 kA
BEDINGTER	120 kA

Technische daten - mechanisch

AKTIVIERUNGSTYP	Abhängige Handbetätigung
BETÄTIGERPOSITION	Vorderseite
LEITUNGSEINFÜHRUNGSTYP	Sonstiges
SCHUTZART (VORDERSEITE)	Sonstige
LEBENSDAUER, MECHANISCH	1400 Schaltvorgänge
VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG	Ja, optional
MATERIAL	Polyamid
MONTAGEART	DIN-Schiene Montageplatte
EINBAULAGE	Vertikal oder horizontal
GRÖSSE	NH1-Sicherung
GEEIGNET FÜR SICHERUNGEN	NH1
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (KUPFERBAND)	6 mm x 16 mm x 0,8 mm (6x) an Rahmenklemme
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (KUPFERSAMMELSCIENE)	Bolzendurchmesser an Flachanschluss: M10 Max. 37 mm Kabelschuhbreite am Flanschanschluss 30 mm x 10 mm
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (CU-BAND)	16 mm x 0,8 mm (10x) an Rahmenklemme
	70 mm ² bis 95 mm ² (2x) an Doppelprismenklemme
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (MEHRDRÄHTIG)	35 mm ² bis 150 mm ² an Rahmenklemme 10 mm ² bis 150 mm ² an Doppelprismenklemme
	25 mm ² bis 150 mm ² an Rahmenklemme
ANSCHLUSSART	Flachanschluss
SCHUTZART	IP10 (Schaltdeckel offen, XNH eingebaut) IP2XC (Kontaktschutz, XNH eingebaut) IP20 (Betriebsstatus, XNH eingebaut)

Downloads

BROSCHÜREN [eaton-xeffect-xnh-fuse-switch-disconnector-brochure-br019002en-en-us.pdf](#)

DECLARATIONS OF CONFORMITY [eaton-xnh-device-for-mounting-plate-declaration-of-conformity-eu250264en.pdf](#)

ECAD MODELL [ETN.XNH1-A250.edz](#)

INSTALLATIONSANLEITUNG [eaton-xeffect-xnh-fuse-switch-disconnector-il0131110z.pdf](#)

KATALOGE [eaton-panel-building-accessories-catalog-ca008008en-en-us.pdf](#)

MCAD MODEL [eaton-XNH1-A250-3d-model.stp](#)
[eaton-fuse-switch-disconnectors-mcad-drawings-xnh1-a250.dwg](#)

ZEICHNUNGEN [eaton-circuit-breaker-xeffect-xeffect-xnh-circuit-protection-dimensions-003.eps](#)

PROJEKTNAME:
PROJEKTNUMMER:
ERSTELLT VON:
DATUM:



Eaton Corporation plc Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Irland
Eaton.com

© 2026 Eaton. Alle Rechte vorbehalten.

Folgen Sie uns in den sozialen Netzwerken und erhalten Sie aktuelle Produkt- und Supportinformationen.

