wöhner

NH-Sicherungs-Lasttrennschalter Gr. 1, 250 A, Aufbau (33393)

Das Foto kann einen ähnlichen Artikel anzeigen.

Beschreibung

Art.-Nr.: **33393** 000
QUADRON® Panel
NH-Sicherungs-Lasttrennschalter Gr. 1, 250 A, Aufbau
Rahmenklemme
für Montageplatte

System
Panel

Produktvorteile
Für sicheres Anschließen der Leitungen ist der Berührungsschutz zweigeteilt.
Im Deckel sind selbstschließende Prüflöcher vorhanden.

Produktgruppe 09
Untergruppe 06

VE 1
EAN 4021267333935

Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Wöhner GmbH & Co. KG, Mönchrödener Straße 10, 96472 Rödental, Deutschland, Tel. +49 9563 751-0

ECLASS 6.1 27142108
ECLASS 7.1 27142108
ETIM 4.0 EC001040
ETIM 5.0 EC001040

Zulassungen

Standards
IEC 60947-1:2020
IEC 60947-3:2020 nur AC-Bemessungswerte
UL 4248-1

Approbationen
IEC (CB) , UL , VDE , CCC , DNV GL
for UL feeder circuits >250V

Typnummer: QCB-NH1

UL file: E230163, UL category (for USA): IZLT2 https://www.ul.com
CCC Zertifikat: 2012010302563561

Technische Daten

für Sicherungseinsätze Baugröße:	NH 1
Sicherungen nach Standard:	IEC / HD 60269-2
zul. Verlustleistung der verwendeten Sicherung:	23 W
Anforderung an Kontaktstücke:	Sicherungseinsätze mit versilberten Kontaktstücken empfohlen bei Sicherungseinsätzen mit vernickelten Kontaktstücken ist ein Reduktionsfaktor von 0,8 einzuhalten

Angaben IEC
Standards
IEC 60947-1:2020
IEC 60947-3:2020 nur AC-Bemessungswerte

Elektrische Werte IEC

Bemessungsstrom (IEC):	250 A
Bemessungsspannung (IEC) AC:	690 V
Bemessungsspannung (IEC) DC:	440 V
Bemessungsisolationsspannung U_i AC:	800 V
Bemessungsisolationsspannung U_i DC:	500 V
Bemessungsstossspannung U_{imp}:	6 kV

Gebrauchskategorie AC (IEC 60947-3):	AC-22B (400 V) AC-23B (400 V / 160A) AC-21B (690 V) AC-20B (1000 V) bei Verschmutzungsgrad 2 Für höhere Gebrauchskategorien kann das Produkt mit Löschkammern nachgerüstet werden (s. Zubehör) Sichtbarer Hinweis notwendig, wenn Anwendung bei mehr als 690V AC: nicht unter Last schalten
Gebrauchskategorie DC (IEC 60947-3):	DC-Angaben: 2 Strombahnen (L1,L3) in Reihe DC-20B (440V) DC-20B (1000 V) bei Verschmutzungsgrad 2 sichtbarer Hinweis notwendig, wenn Anwendung bei mehr als 440V DC: nicht unter Last schalten

Bed. Kurzschlussstrom mit Sicherungen (AC):	100 kA / 690 V
ermittelt mit Sicherungen der Betriebsklasse:	gG
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk} max.:	13.7 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} (1,0 s) max.:	8.1 kA
I_{cw} ermittelt mit:	Trennmesser

Verlustleistungsabgabe des Artikels:
Bei einer praxisüblichen Belastung von 80 % ergibt sich eine Leistungsabgabe von 9,0 W.
(Bei voller Belastung beträgt die Leistungsabgabe 14,1 W.)

zusätzliche Daten IEC

Die nachfolgenden Werte sind durch Prüfungen unter bestimmten Bedingungen nachgewiesen. Für die konkrete Planung der Anlage sind die jeweiligen Bedingungen bei Wöhner zu erfragen.

max. zulässige Spannung (IEC) AC: 725 V
max. zulässige Spannung (IEC) DC: 800 V

Schalter-Sicherungs-Einheiten nach IEC 60947-3 dürfen nur über die Bemessungsbetriebsspannung hinaus betrieben werden, wenn ihr Einsatz als Sicherungs-Trennschalter ohne Lastschaltfunktion bis zur Bemessungsisolationsspannung erfolgt und sie entsprechend gekennzeichnet werden.

Entsprechend den angegeben AC- und DC- Schalteigenschaften und unter Berücksichtigung der Überlastbedingungen, sind gewisse Abstände zu geerdeten Metallteilen einzuhalten. Nähere Informationen auf Anfrage.
Bei Verwendung als Trennschalter ist die Einhaltung der Abstände nicht erforderlich.
Schutzart IP30 frontseitig, im Anschlussbereich vom Einbau abhängig

Angaben UL

Standards

UL 4248-1

for UL feeder circuits >250V

Elektrische Werte UL

Bemessungsstrom (UL): 250 A
Bemessungsspannung (UL) AC: 600 V
Bemessungsfrequenz (UL): 50 / 60 Hz

SCCR: 100 kA

Mechanische Werte

B x H x T: 184 x 243 x 112
Gewicht: 191,0 kg/100
Poligkeit: 3-polig
Befestigung: für Montageplatte

Schutzart frontseitig: IP30

Klemmstellen

Rahmenklemme	
Antrieb:	S4
Abisolierung:	22 mm
Querschnitt min.:	35 mm^2
Querschnitt max.:	185 mm^2
rm:	35 - 150 mm^2
f:	70 - 185 mm^2
f + AE:	35 - 120 mm^2
(f + AE eventuell nicht mit maximalen Querschnitt möglich)	
Md min.:	9,6 Nm
Md max.:	14,4 Nm
Nicht geeignet für Aluminiumleiter !	
Klemmraum:	24,5 x 12

Anwendungshinweise

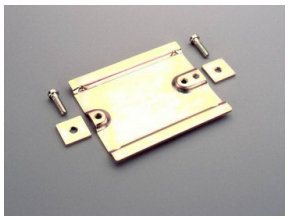
Nicht geeignet für Aluminiumleiter !
Schalter-Sicherungs-Einheiten nach IEC 60947-3 dürfen nur über die Bemessungsbetriebsspannung hinaus betrieben werden, wenn ihr Einsatz als Sicherungs-Trennschalter ohne Lastschaltfunktion bis zur Bemessungsisolationsspannung erfolgt und sie entsprechend gekennzeichnet werden.

zul. Verlustleistung der verwendeten Sicherung:	23 W
Anforderung an Kontaktstücke:	Sicherungseinsätze mit versilberten Kontaktstücken empfohlen bei Sicherungseinsätzen mit vernickelten Kontaktstücken ist ein Reduktionsfaktor von 0,8 einzuhalten

for UL feeder circuits >250V

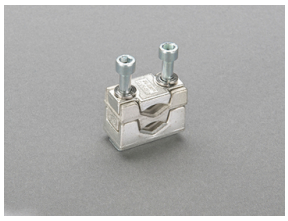
Zubehör

Zubehör für Montage

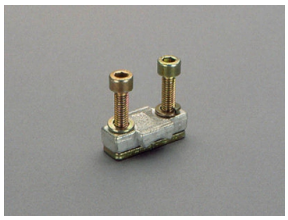


33158 000
Schnellbefestigungsset
für 2 Tragschienen, Schienenabstand 125 mm oder 150 mm
Größe 1 - 2

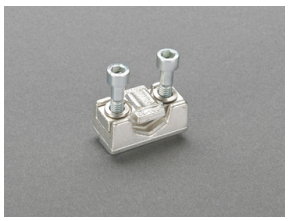
Anschlusszub.



33145 000
Prismenklemme, doppelstöckig für Cu-Leiter
2x 35 - 70 mm²
für: QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320

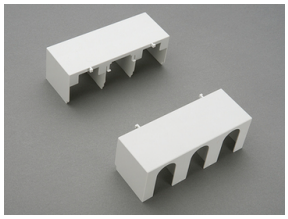


33163 000
Schellenanschluss für Cu-Leiter
70 - 150 mm²
für: QCB-NH2, LTS-F 400, LTS 630

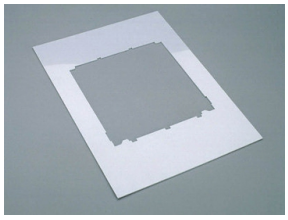


33166 000
Prismenklemme einfach für Cu-Leiter
35 - 150 mm²
QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320
für: QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320

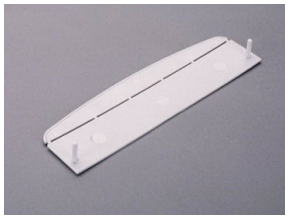
Abdeckungen



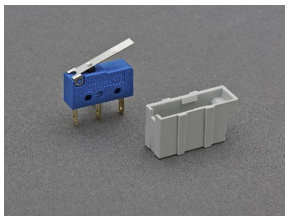
33142 000
Abdeckung für Kabelschuhe, oben / unten ansteckbar
für: QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320



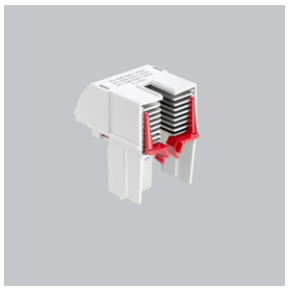
33152 000
Blendrahmen einfach
215 x 330
Größe 1



33155 000
Übergreifschutz
für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter Gr. 1-3
zum rückseitigen Verschließen des Griffbereiches



33917 000
Meldeschalter
Wechsler 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A
QUADRON®60Classic, QUADRON®Panel Größe 1



33918 000
Löschkammer
Nachrüstsatz für höhere Gebrauchskategorie
für QCB-NH1

sonstiges Zubehör

33157 000
Trennerdeckel-Verriegelung
für Plombierdraht und 3 Schlösser Bügeldurchmesser 4 - 7 mm
Größe 1 - 3

https://pim.woehner.de/DE/DE/1000046779