

## NH-Sicherungs-Lasttrennschalter Gr. 1, 250 A (33600)



Das Foto kann einen ähnlichen Artikel anzeigen.

### Beschreibung

Art.-Nr.: **33600 000**

QUADRON® 60Classic

NH-Sicherungs-Lasttrennschalter Gr. 1, 250 A

Rahmenklemme

Anschluss oben oder unten

für Sammelschienen 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 und Profilschienen  
mit CrossLink®Technology

### System

60Classic

### Produktvorteile

Adaptertechnik der CrossLink® Technology

Schneller und sicherer Umbau des Anschlusses für oben oder unten; die spannungsführenden Teile  
bleiben berührungsgeschützt

Einfaches und sicheres Aufrasten und Kontaktieren

Sicheres Anschließen durch zweigeteilten Berührungsschutz

Sammelschienenträger für Flachsienen überbaubar

Im Deckel sind selbstschließende Prüflöcher vorhanden.

Produktgruppe 09

Untergruppe 27

VE 1

EAN 4021267336004

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 / 160 A)  
AC-21B (690 V)  
AC-20B (1000V) 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 (440 V)  
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 16,6 W.  
(Bei voller Belastung beträgt die Leistungsabgabe 26,0 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 angegebenen AC- und DC- Schalteigenschaften und unter Berücksichtigung der Überlastbedingungen, sind nachstehende Abstände zu geerdeten Metallteilen einzuhalten. - oben 190mm, seitlich 75mm

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 129  
Gewicht: 266,0 kg/100  
Poligkeit: 3-polig  
für Sammelschienen: 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 und Profilschienen

Schutzart frontseitig: IP30

## Klemmstellen

Rahmenklemme

Antrieb: S4  
Abisolierung: 22 mm  
Querschnitt min.: 35 mm<sup>2</sup>  
Querschnitt max.: 185 mm<sup>2</sup>  
Md min.: 9,6 Nm  
Md max.: 14,4 Nm

Nicht geeignet für Aluminiumleiter !

## 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 23 W

Sicherung:

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

## Anschlusszub.



### **33145 000**

Prismenklemme, doppelstöckig für Cu-Leiter  
2x 35 - 70 mm<sup>2</sup>  
für: QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320



### **33163 000**

Schellenanschluss für Cu-Leiter  
70 - 150 mm<sup>2</sup>  
für: QCB-NH2, LTS-F 400, LTS 630



### **33166 000**

Prismenklemme einfach für Cu-Leiter  
35 - 150 mm<sup>2</sup>  
QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320  
für: QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320



### **33909 000**

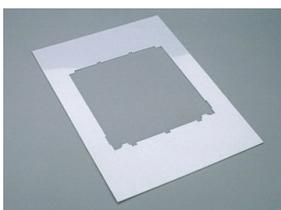
Rahmenklemme für Cu-Leiter  
35 - 150 mm<sup>2</sup>  
QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320  
für: QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320

## Abdeckungen



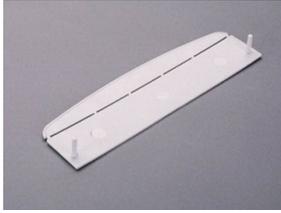
### **33142 000**

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

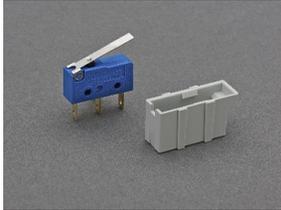


### **33152 000**

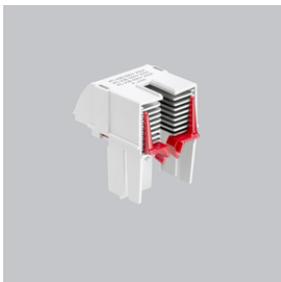
Blendrahmen einfach  
215 x 330  
Größe 1

**33155 000**

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

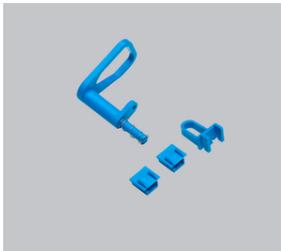
**33917 000**

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/1000047091>