

Hochstromklemme - UBAL 50 - 1086465

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Hochstromklemme, Reihenklemme für Aluminium- und Kupferleiter (AL-CU), Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 145 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Querschnitt: 6 mm² - 50 mm², AWG: 6 - 1/0, Breite: 19,2 mm, Höhe: 51 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/15, NS 35/7,5

Ihre Vorteile

- ✓ Maßgeschneiderter Schraubanschluss für ein- und mehrdrähtige Aluminium- und Kupferleiter
- ✓ Wartungsfreie und vorab gefettete Klemmstellen vereinfachen den Anschluss von Aluminiumleitern
- ✓ Extrem robuste Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid mit V0-Zulassung

RoHS

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	20 STK
GTIN	 4 055626 879208
GTIN	4055626879208
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,220 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	48,862 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Estland
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen

Technische Daten

Allgemein

Hinweis	Reihenklemme für Aluminium- und Kupferleiter (AL-CU)
Polzahl	1
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Potenziale	1
Nennquerschnitt	50 mm²
Farbe	grau
Isolierstoff	PA

Hochstromklemme - UBAL 50 - 1086465

Technische Daten

Allgemein

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Isolierstoffgruppe	II
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 55 °C ()
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Hinweis	Folgende Werte beziehen sich auf Aluminiumleiter
Belastungsstrom maximal	145 A (bei 50 mm² Leiterquerschnitt - Prüfstrom nach IEC 61238-1)
Nennstrom I _N	145 A
Nennspannung U _N	1000 V
Hinweis	Folgende Werte beziehen sich auf Kupferleiter
Belastungsstrom maximal	150 A (bei 50 mm² Leiterquerschnitt)
Nennstrom I _N	150 A
Nennspannung U _N	1000 V
Offene Seitenwand	Nein
Ergebnis Stoßspannungsprüfung	Prüfung bestanden
Stoßspannungsprüfung Sollwert	8 kV
Stehwechselspannung Sollwert	2,2 kV
Ergebnis der Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)	Prüfung bestanden
Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht	2,5 mm² / 0,7 kg
	50 mm² / 9,5 kg
Zugprüfung Leiterquerschnitt	2,5 mm²
Zugkraft Sollwert	50 N
Zugprüfung Leiterquerschnitt	50 mm²
Zugkraft Sollwert	236 N
Ergebnis Festsitz auf der Befestigungsauflage	Prüfung bestanden
Festsitz auf Befestigungsauflage	NS 35
Sollwert	10 N
Anforderung Spannungsfall	$U_1 \leq 3,2 \text{ mV}$; $U_2 \leq 1,5 \times U_1$
Ergebnis Erwärmungsprüfung	Prüfung bestanden
Ergebnis Kurzstromfestigkeit	Prüfung bestanden
Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt	50 mm²
Kurzzeitstrom	6 kA
Ergebnis Thermische Prüfung	Prüfung bestanden
Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer	10 s
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	600 °C

Hochstromklemme - UBAL 50 - 1086465

Technische Daten

Maße

Breite	19,2 mm
Länge	82,5 mm
Höhe	51 mm
Höhe NS 35/7,5	51 mm
Höhe NS 35/15	58,5 mm

Anschlussdaten

Hinweis	Schrauben mit Innensechskant
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M10
Abisolierlänge	23 mm
Hinweis	Folgende Werte beziehen sich auf Aluminiumleiter
Anschluss gemäß Norm	IEC 61238-1
Leiterquerschnitt starr min	6 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	50 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	6
Leiterquerschnitt AWG max	1/0
Leiterquerschnitt flexibel min.	6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	50 mm ²
Hinweis	Die Werte für Aluminiumleiter beziehen sich auf mehrdrähtige Leiter nach EN 60228. Im Downloadbereich finden Sie Anwenderhinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern.
	Folgende Werte beziehen sich auf Kupferleiter
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr min	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	50 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	6
Leiterquerschnitt AWG max	1/0
Leiterquerschnitt flexibel min.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:	35 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min	1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max	16 mm ²

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	IEC 61238-1
	IEC 60947-7-1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Hochstromklemme - UBAL 50 - 1086465

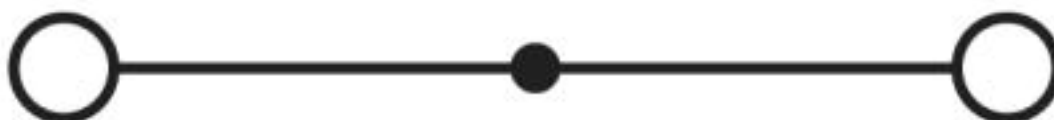
Technische Daten

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Zeichnungen

Schaltplan



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141120
eCl@ss 4.1	27141120
eCl@ss 5.0	27141120
eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897
ETIM 6.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410
UNSPSC 18.0	39121410
UNSPSC 19.0	39121410
UNSPSC 20.0	39121410
UNSPSC 21.0	39121410

Hochstromklemme - UBAL 50 - 1086465

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / EAC

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 60425

EAC



RU C-
DE.BL08.B.00534

Zubehör

Zubehör

Abschlussdeckel

Abdeckplatte - CEC UBAL 50 - 1086473



Abdeckplatte, Farbe: gelb

Klemmenmarker unbeschriftet

Marker für Klemmen - UCT-TM 5 - 0828734



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 4,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 72

Hochstromklemme - UBAL 50 - 1086465

Zubehör

Marker für Klemmen - UCT-TM 5 OG - 0829155



Marker für Klemmen, Matte, orange, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 4,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 72

Marker für Klemmen - UCT-TM 5 BU - 0829157



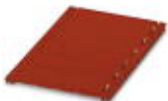
Marker für Klemmen, Matte, blau, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 4,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 72

Marker für Klemmen - UCT-TM 5 YE - 0828735



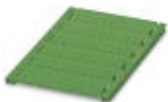
Marker für Klemmen, Matte, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 4,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 72

Marker für Klemmen - UCT-TM 5 RD - 0829154



Marker für Klemmen, Matte, rot, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 4,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 72

Marker für Klemmen - UCT-TM 5 GN - 0829158



Marker für Klemmen, Matte, grün, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 4,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 72

Hochstromklemme - UBAL 50 - 1086465

Zubehör

Marker für Klemmen - UCT-TM 5 VT - 0829156



Marker für Klemmen, Matte, violett, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 4,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 72

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>