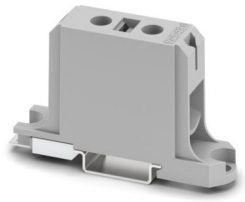
# UBAL 50 - Hochstromklemme

1086465

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1086465

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Hochstromklemme, Nennspannung: 1000 V, Nennstrom: 145 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 50 mm$^2$, Querschnitt: 6 mm$^2$ - 50 mm$^2$, Bemessungsquerschnitt: 50 mm$^2$, Querschnitt: 4 mm$^2$ - 50 mm$^2$, Montageart: NS 35/15, NS 35/7,5, Farbe: grau

## 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
- Das spezielle Design der UBAL ermöglicht den gleichzeitigen Anschluss von Aluminium- und Kupferleiter in verschiedenen Anschlüssen

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1086465 |
| Verpackungseinheit | 20 Stück |
| Mindestbestellmenge | 20 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE1311 |
| GTIN | 4055626879208 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 48,8 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 45,65 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | EE |

## Technische Daten

### Hinweise

| | |
|---|---|
| Allgemein | Reihenklemme für Aluminium- und Kupferleiter (AL-CU) |

Allgemein

| | |
|---|---|
| Hinweis | Bei Verwendung von flexiblen Leitern empfehlen wir die Verwendung von Aderendhülsen. |

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Hochstromklemme |
| Produktfamilie | UBAL |
| Polzahl | 1 |
| Anzahl der Anschlüsse | 2 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 1 |

Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 4,73 W |

### Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Nennquerschnitt | 50 mm² |

Aluminiumleiter

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M10 |
| Hinweis | Schrauben mit Innensechskant |
| | Folgende Werte beziehen sich auf Aluminiumleiter |
| | Die Werte für Aluminiumleiter beziehen sich auf ein- und mehrdrähtige starre Leiter der Klassen 1 und 2 nach EN 60228. Im Downloadbereich finden Sie Anwenderhinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern. |
| Anzugsdrehmoment | 12 Nm |
| Abisolierlänge | 23 mm |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 61238-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 6 mm² ... 50 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 6 ... 1/0 (umgerechnet nach IEC) |
| Nennquerschnitt | 50 mm² |
| Nennstrom | 145 A |
| Belastungsstrom maximal | 145 A (bei 50 mm² Leiterquerschnitt - Prüfstrom nach IEC 61238-1) |

| | |
|---|---|
| Nennspannung | 1000 V |

Kupferleiter

| | |
|---|---|
| Hinweis | Folgende Werte beziehen sich auf Kupferleiter |
| | Flexible Leiter der Klasse 5 nach EN 60228. |
| Anzugsdrehmoment | 4 ... 12 Nm |
| Abisolierlänge | 23 mm |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 4 mm² ... 50 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 6 ... 1/0 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 2,5 mm² ... 16 mm² |
| Nennquerschnitt | 50 mm² |
| Nennstrom | 150 A |
| Belastungsstrom maximal | 150 A (bei 50 mm² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 1000 V |

## Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 19,2 mm |
| Höhe | 82,5 mm |
| Tiefe | 51 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 51 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 58,5 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 2,75 mm |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Isolierstoffgruppe | II |
| Isolierstoff | PA |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) | 400 °C |

## Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 8 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 50 mm² | 6 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 2,2 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Offene Seitenwand | Nein |

## Mechanische Prüfungen

Mechanische Festigkeit

| | |
|---|---|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Befestigung auf dem Träger

| | |
|---|---|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35 |
| Prüfkraft Sollwert | 10 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---|---|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 2,5 mm² / 0,7 kg |
| | 50 mm² / 9,5 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

| | |
|---|---|
| Einwirkdauer | 10 s |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz | $f_1$ = 5 Hz bis $f_2$ = 250 Hz |
| ASD-Pegel | 6,12 $(m/s^2)^2$/Hz |
| Beschleunigung | 3,12g |
| Prüfdauer je Achse | 5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schocken

| | |
|---|---|
| Schockform | Halbsinus |
| Beschleunigung | 30g |
| Schockdauer | 18 ms |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3 |

| | |
|---|---|
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C) |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Betätigung) | -5 °C ... 70 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 20 % ... 90 % |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |

## Normen und Bestimmungen

| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 61238-1 |
| | IEC 60947-7-1 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | NS 35/15 |
| | NS 35/7,5 |

## Zeichnungen

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1086465

**EAC**
Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| E | | | | |
| | 1000 V | 150 A | 6 - 1/0 | - |
| Al Leiter | 1000 V | 120 A | 6 - 1/0 | - |

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000897 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,542 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de