

UBAL 240 - Hochstromklemme



1086505

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1086505>

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: 380 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 240 mm², Querschnitt: 35 mm² - 240 mm², Bemessungsquerschnitt: 240 mm², Querschnitt: 35 mm² - 240 mm², Montageart: Schraubmontage, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Wartungsfreie und vorab gefettete Klemmstellen vereinfachen den Anschluss von Aluminiumleitern
- Maßgeschneiderter Schraubanschluss für ein- und mehrdrähtige Aluminium- und Kupferleiter
- 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 | 1086505 |
| Verpackungseinheit | 5 Stück |
| Mindestbestellmenge | 5 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE1311 |
| GTIN | 4055626879338 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 279,24 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 279,24 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | EE |

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

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

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp | Durchgangsklemme |
| 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 | 13,78 W |

Anschlussdaten

| | |
|-----------------|---------------------|
| Nennquerschnitt | 240 mm ² |
|-----------------|---------------------|

Aluminiumleiter

| | |
|-------------------------|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M20 |
| Hinweis | Schrauben mit Innensechskant Folgende Werte beziehen sich auf Aluminiumleiter Die Werte für Aluminiumleiter beziehen sich auf starre und mehrdrähtige Leiter nach EN 60228. Im Downloadbereich finden Sie Anwenderhinweise zum Anschluss von Aluminiumleitern. |
| Anzugsdrehmoment | 12 ... 45 Nm |
| Abisolierlänge | 43 mm |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 61238-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 35 mm ² ... 240 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 3/0 ... 500 (umgerechnet nach IEC) |
| Nennquerschnitt | 240 mm ² |
| Nennstrom | 380 A |
| Belastungsstrom maximal | 380 A (bei 240 mm ² Leiterquerschnitt - Prüfstrom nach IEC 61238-1) |
| Nennspannung | 1000 V |

UBAL 240 - Hochstromklemme



1086505

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1086505>

Kupferleiter

| | |
|--|--|
| Hinweis | Folgende Werte beziehen sich auf Kupferleiter Flexible Leiter der Klasse 5 nach EN 60228. |
| Anzugsdrehmoment | 12 ... 45 Nm |
| Abisolierlänge | 43 mm |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 35 mm ² ... 240 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 3/0 ... 500 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 150 mm ² ... 185 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 35 mm ² ... 185 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 35 mm ² ... 185 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 35 mm ² ... 70 mm ² |
| Nennquerschnitt | 240 mm ² |
| Nennstrom | 415 A |
| Belastungsstrom maximal | 415 A (bei 240 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 1000 V |

Maße

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 37,5 mm |
| Höhe | 130 mm |
| Tiefe | 70 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 3,22 mm |

Materialangaben

| | |
|---|-----------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Isolierstoffgruppe | II |
| Isolierstoff | PA |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) | 550 °C |

Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

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

Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 250 mm ² | 28,8 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 | 20 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 35 mm ² / 6,8 kg |
| | 240 mm ² /20,0 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 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| 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

UBAL 240 - Hochstromklemme



1086505

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1086505>

| | |
|---|---|
| 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 | Schraubmontage |
|------------|----------------|

UBAL 240 - Hochstromklemme

1086505

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1086505>



Zeichnungen

Schaltplan



UBAL 240 - Hochstromklemme



1086505

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1086505>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1086505>



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 | 380 A | 3/0 - 500 | - |
| Al Leiter | 1000 V | 310 A | 3/0 - 500 | - |

UBAL 240 - Hochstromklemme

1086505

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1086505>



Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

UBAL 240 - Hochstromklemme



1086505

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1086505>

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 | 2,536 kg CO2e |
|---------|---------------|

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

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