

## Hochstromklemme - UBAL 150 FE - 1086504

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: 290 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Querschnitt: 35 mm² - 150 mm², AWG: 2 - 300, Breite: 30,5 mm, Höhe: 67 mm, Farbe: gelb, Montageart: NS 35/15, NS 35/7,5

### 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

**RoHS**

### Kaufmännische Daten

|                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungseinheit                       | 10 STK                                                                                                  |
| GTIN                                     | <br>4 055626 879734 |
| GTIN                                     | 4055626879734                                                                                           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 150,000 g                                                                                               |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 152,380 g                                                                                               |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                                                                                                |
| Herkunftsland                            | Estland                                                                                                 |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen                                                                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)                                                           |

### Technische Daten

#### Allgemein

|                       |                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis               | Reihenklemme für Aluminium- und Kupferleiter (AL-CU) |
| Polzahl               | 1                                                    |
| Anzahl der Etagen     | 1                                                    |
| Anzahl der Anschlüsse | 2                                                    |
| Potenziale            | 1                                                    |
| Nennquerschnitt       | 150 mm²                                              |
| Farbe                 | gelb                                                 |

# Hochstromklemme - UBAL 150 FE - 1086504

## Technische Daten

### Allgemein

|                                          |                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Isolierstoff                             | PA                                                                 |
| 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                  | 290 A (bei 150 mm² Leiterquerschnitt - Prüfstrom nach IEC 61238-1) |
| Nennstrom I <sub>N</sub>                 | 290 A                                                              |
| Nennspannung U <sub>N</sub>              | 1000 V                                                             |
| Hinweis                                  | Folgende Werte beziehen sich auf Kupferleiter                      |
| Belastungsstrom maximal                  | 309 A (bei 150 mm² Leiterquerschnitt)                              |
| Nennstrom I <sub>N</sub>                 | 309 A                                                              |
| Nennspannung U <sub>N</sub>              | 1000 V                                                             |
| Offene Seitenwand                        | Nein                                                               |

### Maße

|                |          |
|----------------|----------|
| Breite         | 30,5 mm  |
| Länge          | 105,5 mm |
| Höhe           | 67 mm    |
| Höhe NS 35/7,5 | 67 mm    |
| Höhe NS 35/15  | 74,5 mm  |

### Anschlussdaten

|                                 |                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                         | Schrauben mit Innensechskant                                                       |
| Anschlussart                    | Schraubanschluss                                                                   |
| Schraubengewinde                | M18                                                                                |
| Abisolierlänge                  | 30 mm                                                                              |
| Hinweis                         | Folgende Werte beziehen sich auf Aluminiumleiter                                   |
| Anschluss gemäß Norm            | IEC 61238-1                                                                        |
| Leiterquerschnitt starr min     | 35 mm²                                                                             |
| Leiterquerschnitt starr max     | 150 mm²                                                                            |
| Leiterquerschnitt AWG min       | 2                                                                                  |
| Leiterquerschnitt AWG max       | 300                                                                                |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 35 mm²                                                                             |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 150 mm²                                                                            |
| Hinweis                         | Die Werte für Aluminiumleiter beziehen sich auf mehrdrähtige Leiter nach EN 60228. |

# Hochstromklemme - UBAL 150 FE - 1086504

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|                                                                     |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | 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                                         | 35 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Leiterquerschnitt starr max                                         | 150 mm <sup>2</sup>                                                                |
| Leiterquerschnitt AWG min                                           | 2                                                                                  |
| Leiterquerschnitt AWG max                                           | 300                                                                                |
| Leiterquerschnitt flexibel min.                                     | 35 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Leiterquerschnitt flexibel max.                                     | 120 mm <sup>2</sup>                                                                |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min | 35 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max | 120 mm <sup>2</sup>                                                                |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min   | 35 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:  | 120 mm <sup>2</sup>                                                                |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel min                         | 35 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel max                         | 50 mm <sup>2</sup>                                                                 |

### Normen und Bestimmungen

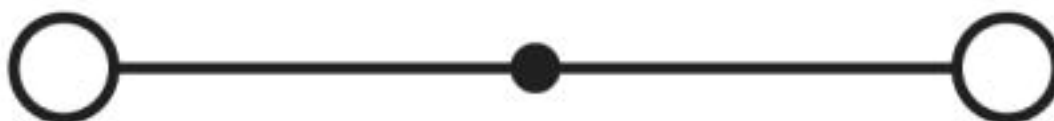
|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm           | IEC 61238-1   |
|                                | IEC 60947-7-1 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0            |

### 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 |

## Hochstromklemme - UBAL 150 FE - 1086504

### Klassifikationen

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| 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 |

### Approbationen

#### Approbationen

Approbationen

UL Recognized

Ex Approbationen

#### Approbationsdetails

|               |                                                                                     |                                                                                                                                                       |              |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| UL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

### Zubehör

Zubehör

Abschlussdeckel

# Hochstromklemme - UBAL 150 FE - 1086504

## Zubehör

Abdeckplatte - CEC UBAL 150 - 1086474



Abdeckplatte, Farbe: gelb

---

## Klemmenmarker unbeschriftet

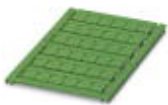
Marker für Klemmen - UCT-TM 10 - 0829142



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: 10,2 mm, Schriftfeldgröße: 8,9 x 9,6 mm, Anzahl der Einzelschilder: 36

---

Marker für Klemmen - UCT-TM 10 GN - 0829173



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: 10,2 mm, Schriftfeldgröße: 8,9 x 9,6 mm, Anzahl der Einzelschilder: 36

---

Marker für Klemmen - UCT-TM 10 VT - 0829171



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: 10,2 mm, Schriftfeldgröße: 8,9 x 9,6 mm, Anzahl der Einzelschilder: 36

---

Marker für Klemmen - UCT-TM 10 RD - 0829169



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: 10,2 mm, Schriftfeldgröße: 8,9 x 9,6 mm, Anzahl der Einzelschilder: 36

## Hochstromklemme - UBAL 150 FE - 1086504

### Zubehör

#### Marker für Klemmen - UCT-TM 10 YE - 0829143



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: 10,2 mm, Schriftfeldgröße: 8,9 x 9,6 mm, Anzahl der Einzelschilder: 36

---

#### Marker für Klemmen - UCT-TM 10 BU - 0829172



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: 10,2 mm, Schriftfeldgröße: 8,9 x 9,6 mm, Anzahl der Einzelschilder: 36

---

#### Marker für Klemmen - UCT-TM 10 OG - 0829170



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: 10,2 mm, Schriftfeldgröße: 8,9 x 9,6 mm, Anzahl der Einzelschilder: 36