UBAL 150 - Hochstromklemme

1086498

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1086498

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: 290 A, Anzahl der Anschlüsse: 2, Polzahl: 1, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 150 mm^2, Querschnitt: 35 mm^2 - 150 mm^2, Bemessungsquerschnitt: 150 mm^2, Querschnitt: 35 mm^2 - 150 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	1086498
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE1311
GTIN	4055626877990
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	151,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	150 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	9,55 W

Anschlussdaten

Nennquerschnitt	150 mm²

Aluminiumleiter

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M18
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	20 ... 30 Nm
Abisolierlänge	30 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 61238-1
Leiterquerschnitt starr	35 mm² ... 150 mm²
Leiterquerschnitt AWG	2 ... 300 (umgerechnet nach IEC)
Nennquerschnitt	150 mm²
Nennstrom	290 A
Belastungsstrom maximal	290 A (bei 150 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	20 ... 30 Nm
Abisolierlänge	30 mm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr	35 mm² ... 150 mm²
Leiterquerschnitt AWG	2 ... 300 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	95 mm² ... 120 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	35 mm² ... 120 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	35 mm² ... 120 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	35 mm² ... 50 mm²
Nennquerschnitt	150 mm²
Nennstrom	309 A
Belastungsstrom maximal	309 A (bei 150 mm² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	1000 V

Maße

Breite	30,5 mm
Höhe	105,5 mm
Tiefe	67 mm
Tiefe auf NS 35/7,5	67 mm
Tiefe auf NS 35/15	74,5 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 150 mm²	18 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	15 N
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Rotationsgeschwindigkeit	10 U/min
Umdrehungen	135
Leiterquerschnitt/Gewicht	35 mm² / 6,8 kg
	150 mm² / 15 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/1086498

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	285 A	2 - 300	-
Al Leiter	1000 V	230 A	2 - 300	-

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	1,447 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