UBAL 50 FE - Hochstromklemme

1086471

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1086471

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: gelb

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	1086471
Verpackungseinheit	20 Stück
Mindestbestellmenge	20 Stück
Verkaufsschlüssel	BA
Produktschlüssel	BE1311
GTIN	4055626878461
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	48,92 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,22 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	gelb (RAL 1018)
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/1086471

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	0,641 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