

# UBAL 50 GN - Morsetti di potenza



1086468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086468>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Morsetti di potenza, tensione nominale: 1000 V, corrente nominale: 145 A, numero di connessioni: 2, numero poli: 1, tipo di connessione: Connessione a vite, Sezione di dimensionamento: 50 mm<sup>2</sup>, sezione: 6 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, Sezione di dimensionamento: 50 mm<sup>2</sup>, sezione: 4 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/15, NS 35/7,5, colore: verde

## I vantaggi

- I punti di connessione esenti da manutenzione e preingrassati semplificano la connessione dei conduttori in alluminio
- Connessione a vite su misura per conduttori in alluminio e in rame a uno e più fili
- Custodia estremamente robusta in poliammide rinforzato con fibra di vetro con omologazione V0
- Il design speciale di UBAL permette di collegare contemporaneamente conduttori in alluminio e in rame in terminali diversi

## Dati commerciali

Codice articolo	1086468
Pezzi/conf.	20 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	20 Pezzi
Codice vendita	BE1311
Codice prodotto	BE1311
GTIN	4055626877952
Peso per pezzo (confezione inclusa)	48,862 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	45,65 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	EE

## Dati tecnici

### Note

Note generali	Morsetti componibili Ideali per conduttori in alluminio e in rame (AL-CU)
---------------	---

### Note generali

Nota	In caso di utilizzo di conduttori flessibili, si consiglia l'utilizzo di puntalini.
------	---

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto passante
Famiglia di prodotti	UBAL
Numero di poli	1
Numero collegamenti	2
Numero di file	1
Potenziali	1

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	3

### Caratteristiche elettriche

Tensione impulsiva di dimensionamento	8 kV
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	4,73 W

### Dati di collegamento

Sezione nominale	50 mm <sup>2</sup>
------------------	--------------------

### Conduttori in alluminio

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M10
Nota	Viti ad esagono cavo I seguenti valori si riferiscono ai conduttori in alluminio I valori per i conduttori in alluminio si riferiscono ai conduttori rigidi e a più trefoli secondo la norma EN 60228. Nell'area download troverete le indicazioni per l'utente per la connessione dei conduttori in alluminio.
Coppia di serraggio	12 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	23 mm
Attacco a norma	IEC 61238-1
Sezione conduttore rigida	6 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	6 ... 1/0 (convertito secondo IEC)
Sezione nominale	50 mm <sup>2</sup>
Corrente nominale	145 A
Corrente di carico massima	145 A (con sezione del conduttore di 50 mm <sup>2</sup> - corrente di prova a norma IEC 61238-1)

# UBAL 50 GN - Morsetti di potenza



1086468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086468>

Tensione nominale	1000 V
Conduttori in rame	
Nota	I seguenti valori si riferiscono ai conduttori in rame Conduttori flessibili della classe 5 secondo EN 60228.
Coppia di serraggio	4 ... 12 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	23 mm
Attacco a norma	IEC 60947-7-1
Sezione conduttore rigida	4 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	6 ... 1/0 (convertito secondo IEC)
Sezione conduttore flessibile	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione nominale	50 mm <sup>2</sup>
Corrente nominale	150 A
Corrente di carico massima	150 A (con una sezione conduttore di 50 mm <sup>2</sup> )
Tensione nominale	1000 V

## Dimensioni

Larghezza	19,2 mm
Altezza	82,5 mm
Profondità	51 mm
Profondità su NS 35/7,5	51 mm
Profondità su NS 35/15	58,5 mm
Diametro foro	2,75 mm

## Indicazioni materiale

Colore	verde (RAL 6021)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Gruppo materiale isolante	II
Materiale isolante	PA
Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)	400 °C

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

Tensione di prova valore nominale	8 kV
Risultato	Prova superata

### Test temperatura ambientale

Requisito verifica di riscaldamento	Aumento di temperatura ≤ 45 K
Risultato	Prova superata
Resistenza alla corrente di breve durata 50 mm <sup>2</sup>	6 kA
Risultato	Prova superata

1086468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086468>

## Rigidità dielettrica a frequenza di rete

Tensione di prova valore nominale	2,2 kV
Risultato	Prova superata

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
------------------------	----

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

Risultato	Prova superata
-----------	----------------

### Fissaggio sul supporto

Guida di supporto/supporto di fissaggio	NS 35
Forza di prova valore nominale	10 N
Risultato	Prova superata

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

Velocità di rotazione	10 giri/min
Giri	135
Sezione conduttore/peso	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg
Risultato	Prova superata

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova di fiamma ad ago

Durata di applicazione	10 s
Risultato	Prova superata

### Vibrazioni/rumori a banda larga

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Spettro	Controllo della vita elettrica categoria 2, montato su carrello
Frequenza	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ fino a $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Livello ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Accelerazione	3,12g
Durata di prova per asse	5 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z
Risultato	Prova superata

### Urti

Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	30g
Durata urti	18 ms
Numero di urti per direzione	3

# UBAL 50 GN - Morsetti di potenza



1086468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086468>

Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)
Risultato	Prova superata

## Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso l'autoriscaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (attivazione)	-5 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	20 % ... 90 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	30 % ... 70 %

## Normative e prescrizioni

Attacco a norma	IEC 61238-1
	IEC 60947-7-1

## Montaggio

Tipo di montaggio	NS 35/15
	NS 35/7,5

# UBAL 50 GN - Morsetti di potenza

1086468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086468>



## Disegni

### Schema di collegamento



# UBAL 50 GN - Morsetti di potenza



1086468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086468>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086468>



**EAC**

ID omologazione: KZ7500651131219505



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 60425

	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
E				
	1000 V	150 A	6 - 1/0	-
Conduttore Al	1000 V	120 A	6 - 1/0	-

# UBAL 50 GN - Morsetti di potenza



1086468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086468>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UBAL 50 GN - Morsetti di potenza



1086468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1086468>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,626 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)