

# PTPOWER 185 F - Morsetti di potenza



1054732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1054732>

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: 309 A, numero di connessioni: 2, numero poli: 1, tipo di connessione: Connessione PowerTurn, 1. piano, sezione: 95 mm<sup>2</sup> - 185 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: avvitamento diretto, colore: grigio

## I vantaggi

- I morsetti di potenza offrono un inserimento facile e diretto, adesso anche per conduttori di grandi dimensioni
- La struttura compatta permette il cablaggio in uno spazio minimo
- Oltre all'utilizzo della presa di prova presente, è possibile collegare i morsetti con presa di derivazione, che offrono l'alloggiamento necessario per due linee di prova

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1054732       |
| Pezzi/conf.                         | 3 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 3 Pezzi       |
| Codice vendita                      | BE2211        |
| Codice prodotto                     | BE2211        |
| GTIN                                | 4055626690865 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 399,1 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 349,3 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | PL            |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Tipo di prodotto    | Morsetto per corrente di punta |
| Numero di poli      | 1                              |
| Passo               | 31 mm                          |
| 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 | 9,55 W |

### Dati di collegamento

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2                   |
| Sezione nominale                     | 150 mm <sup>2</sup> |

#### 1. piano

|   |  |
|---|--|
| Collegamento  | Connessione PowerTurn                                      |
| Lunghezza del tratto da spelare   | 40 mm  |
| Calibro a tampone   | B14  |
| Attacco a norma   | IEC 60947-7-1  |
| Sezione conduttore rigida   | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione conduttore AWG  | 250 kcmil ... 350 kcmil (convertito secondo IEC)           |
| Sezione conduttore flessibile   | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione conduttore flessibile [AWG]   | 250 kcmil ... 350 kcmil (convertito secondo IEC)           |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)             | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)                   | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione con ponticello a pettine rigido   | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione con ponticello a pettine flessibile   | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione con ponticello a pettine flessibile con puntalino e senza collare in plastica | 95 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup>                 |
| Sezione con ponticello a pettine flessibile con puntalino e collare in plastica       | 95 mm <sup>2</sup> ... 120 mm <sup>2</sup>                 |
| Corrente nominale   | 309 A  |
| Corrente di carico massima  | 309 A (con una sezione conduttore di 150 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensione nominale   | 1000 V   |

#### 1. piano Sezioni di collegamento dirette a innesto

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Sezione conduttore rigida | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|--|

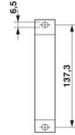
# PTPOWER 185 F - Morsetti di potenza

1054732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1054732>

|   |  |
|---|--|
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)       | 95 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup> |

## Dimensioni

|                 |   |
|-----------------|---|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 31 mm   |
| Altezza         | 150 mm  |
| Profondità      | 108,3 mm  |
| Distanza foro   | 137,2 mm  |
| Diametro foro   | 6,5 mm  |
| Passo           | 31 mm   |

## Indicazioni materiale

|   |                   |
|---|-------------------|
| Colore  | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                              | V0                |
| Gruppo materiale isolante   | I                 |
| Materiale isolante  | PA                |
| Inserto materiale isolante statico a freddo                         | -60 °C            |
| Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B) | 130 °C            |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22   | HL 1 - HL 3       |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23   | HL 1 - HL 3       |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24   | HL 1 - HL 3       |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26   | HL 1 - HL 3       |
| Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)               | superata          |
| Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)             | superata          |
| Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)                              | superata          |

## 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 150 mm <sup>2</sup> | 18 kA                         |

1054732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1054732>

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

#### Dati tecnici

|               |          |
|---------------|----------|
| Distanza fori | 137,2 mm |
|---------------|----------|

### Controlli meccanici

#### Resistenza meccanica

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

#### Fissaggio sul supporto

|   |                |
|---|----------------|
| Guida di supporto/supporto di fissaggio | NS 35/15       |
| Forza di prova valore nominale          | 15 N           |
| Risultato                               | Prova superata |

#### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Sezione conduttore/peso | 95 mm <sup>2</sup> /14 kg    |
|                         | 150 mm <sup>2</sup> / 15 kg  |
|                         | 185 mm <sup>2</sup> /16,8 kg |
| Risultato               | Prova superata               |

### Condizioni ambientali e della vita elettrica

#### Invecchiamento

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Cicli di temperatura | 192            |
| Risultato            | Prova superata |

#### 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 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ fino a $f_2 = 250 \text{ Hz}$                              |
| Livello ASD              | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                                      |
| Accelerazione            | 0,58g   |
| Durata di prova per asse | 5 h   |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z   |

# PTPOWER 185 F - Morsetti di potenza



1054732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1054732>

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

## Urti

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Forma d'urto                 | Semisinusoidale                     |
| Accelerazione                | 5g                                  |
| Durata urti                  | 30 ms                               |
| Numero di urti per direzione | 3                                   |
| 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 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

## Montaggio

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Tipo di montaggio | avvitamento diretto |
|-------------------|---------------------|

# PTPOWER 185 F - Morsetti di potenza

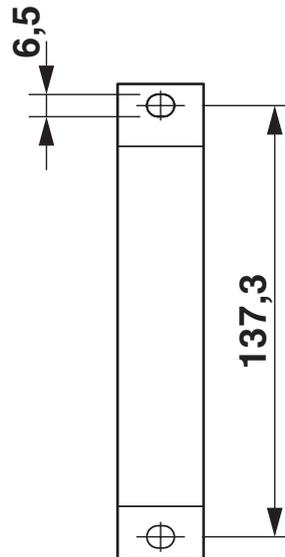
1054732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1054732>



## Disegni

Disegno quotato

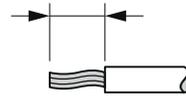
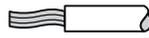


1054732

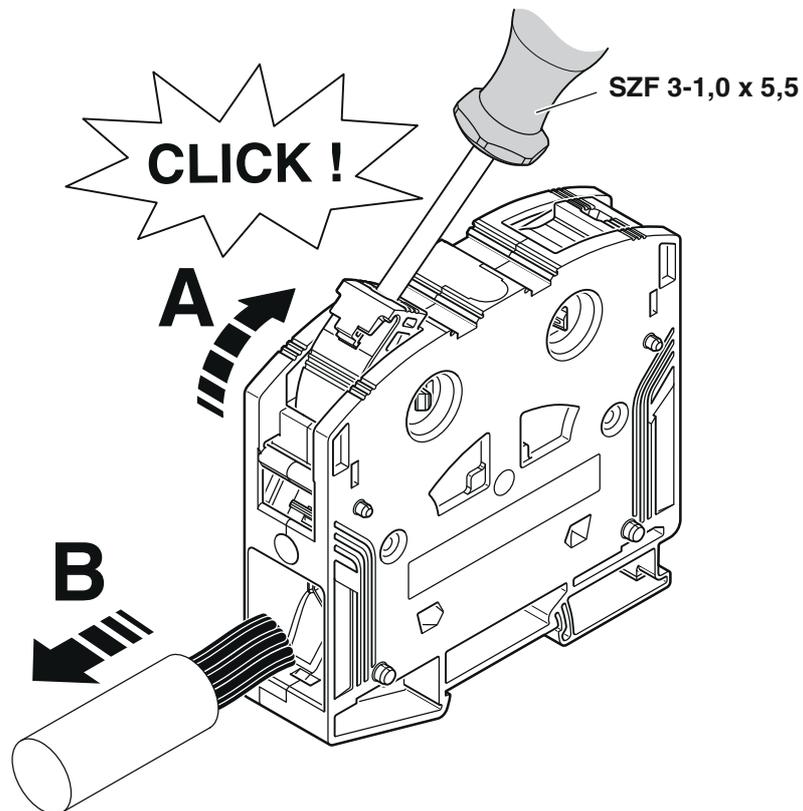
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1054732>

Disegno schema

## PTPOWER



|                |  |       |
|----------------|--|-------|
| AGK 10-PTPOWER | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> | 18 mm |
| PTPOWER 35     | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> | 25 mm |
| PTPOWER 50     | 10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>  | 32 mm |
| PTPOWER 95     | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>  | 40 mm |
| PTPOWER 185    | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup> | 40 mm |



# PPOWER 185 F - Morsetti di potenza

1054732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1054732>



## Schema di collegamento



# PTPOWER 185 F - Morsetti di potenza



1054732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1054732>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1054732>

|  <b>UL Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| F   |                         |                         |             |                |
|   | 1000 V                  | 290 A                   | 3/0 - 350   | -              |
| E   |                         |                         |             |                |
|   | 1000 V                  | 290 A                   | 3/0 - 350   | -              |

|  <b>EAC</b><br>ID omologazione: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |
|---|--|
|---|--|

| <b>DNV</b><br>ID omologazione: TAE00000Z9 |  |
|---|--|
|---|--|

|  <b>EAC</b><br>ID omologazione: KZ7500651131219505 |  |
|---|--|
|---|--|

# PTPOWER 185 F - Morsetti di potenza



1054732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1054732>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTPOWER 185 F - Morsetti di potenza



1054732

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1054732>

## 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%

Phoenix Contact 2025 © - 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)