

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.



Morsetto di misuraz. della potenza Inline per la misuraz. diretta di correnti AC fino a 5 A, inclusa corr. condutt. neutro e tensioni cond. esterno fino a 400 V AC (fase/cond. neutro) o 690 V AC (fase/fase) completo di accessori (connettori e cartellini di siglatura)

## Descrizione del prodotto

Il modulo è previsto per l'impiego all'interno di una stazione Inline. Il modulo di misurazione della potenza serve per l'analisi di alimentazioni in AC. Potete usarlo ad es. in impianti di distribuzione per la misurazione di corrente, tensione e potenza nonché per il rilevamento di distorsioni e oscillazioni armoniche. Il modulo di misurazione della potenza può essere utilizzato in cinque modi operativi. Nel modo operativo "Valori di misura di base", il morsetto registra i parametri di rete delle reti a corrente trifase. I parametri di rete sono le correnti di fase, la corrente del conduttore di neutro, le tensioni di fase e dei conduttori esterni, la potenza attiva, reattiva e apparente così come i fattori di potenza delle fasi, le direzioni dei flussi di energia e la frequenza. I parametri misurati e calcolati sono calcolati in conformità alla norma DIN 40110 Parte 1 e 2 (parametri non sinusoidali). Nel modo operativo "Valori misurati campione", il morsetto registra i valori istantanei (valori campionati) di un segnale di misura. Questo modo di misurazione serve ad analizzare la forma della curva del segnale di misura. Nel modo operativa "Valori di misura della corrente di riscaldamento", il morsetto controlla l'antivalenza. Qui vengono misurate le correnti e le tensioni di fase per individuare tempestivamente i guasti. Nei modi operativi "Sincronizzazione monofase o trifase", il morsetto registra valori di misura che possono essere utilizzati per controllare la tensione, la velocità e l'angolo di fase di un generatore in modo che possa essere collegato alla rete.

## I vantaggi

- 4 ingressi, 0 A AC ... 5 A AC per correnti di fase e corrente conduttore di neutro
- 3 ingressi per tensioni di conduttori esterni fino a 690 V AC, possibilità di collegamento diretto
- Intervalli di misura liberamente attivabili
- Analisi armoniche
- Determinazione dei valori massimi
- Contatore delle ore di esercizio
- Energy Meter
- Filtraggio bimetallo
- Controllo a breve termine

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2700965               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | DRI165                |
| Codice prodotto                     | DRI165                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 155 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356665919         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 231,2 g               |

# IB IL PM 3P/N/EF-PAC - Modulo funzionale



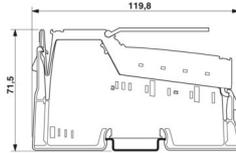
2700965

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700965>

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 200 g    |
| Numero tariffa doganale             | 85389099 |
| Paese di origine                    | DE       |

## Dati tecnici

### Dimensioni

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Disegno quotato       |  |
| Larghezza             | 48,8 mm  |
| Altezza               | 119,8 mm   |
| Profondità            | 71,5 mm  |
| Nota sulle dimensioni | Dimensioni   |

### Note

#### Nota per l'utilizzo

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Nota per l'utilizzo | Solo per l'uso industriale |
|---------------------|----------------------------|

### Interfacce

#### bus locale Inline

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Numero di interfacce     | 2                       |
| Collegamento             | Ripartitore dati Inline |
| Velocità di trasmissione | 500 kBit/s              |

### Caratteristiche del sistema

#### Modulo

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Codice ID (dec.)                     | 220     |
| Codice ID (esadecimale)              | DC      |
| Codice lunghezza (es.)               | 0C      |
| Codice lunghezza (dec.)              | 12      |
| Canale dati di processo              | 192 Bit |
| Range indirizzi ingressi             | 24 Byte |
| Range indirizzi uscite               | 24 Byte |
| Lunghezza di registro                | 28 Byte |
| Bisogno di dati di parametrizzazione | 29 Byte |
| Bisogno di dati di configurazione    | 5 Byte  |

### Caratteristiche articolo

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Tipo di prodotto     | Componenti I/O |
| Famiglia di prodotti | Inline         |
| Tipo                 | modularità     |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Funzionamento           | Elaborazione dati di processo con 12 word, PCP con 2 word  |
| Messaggi di diagnostica | Scambio di due conduttori esterni Messaggio di errore periferica   |
|                         | Un conduttore esterno non collegato o rottura filo sul conduttore esterno Messaggio di errore periferica |
|                         | Circuito di misura difettoso Messaggio di errore periferica  |
|                         | Campo di valori dei fattori di conversione superato Messaggio di errore periferica                       |
|                         | Campo di valori delle altre impostazioni superato Messaggio di errore periferica                         |

## Caratteristiche di isolamento

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Categoria di sovratensione | III (fino a 300 V), II (fino a 400 V) |
| Grado di inquinamento      | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)           |

## Caratteristiche elettriche

|  |       |
|--|-------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 2,7 W |
|--|-------|

### Potenziali: Alimentazione della logica ( $U_L$ )

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Tensione di alimentazione | 7,5 V DC (tramite ripartitore di potenziale) |
| Corrente assorbita        | tip. 130 mA                                  |

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Denominazione collegamento | Connettore Inline |
|----------------------------|-------------------|

### Connessione conduttori

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Collegamento                    | Connessione a molla                         |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG          | 24 ... 16                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm  |

### Connettore Inline

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Collegamento                    | Connessione a molla                         |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione del conduttore AWG      | 24 ... 16                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm  |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |   |
|---|---|
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -25 °C ... 55 °C                          |
| Grado di protezione                         | IP20                                      |
| Pressione aria (funzionamento)              | 80 kPa ... 106 kPa (fino a 2000 m s.l.m.) |
| Pressione aria (trasporto e stoccaggio)     | 80 kPa ... 106 kPa (fino a 2000 m s.l.m.) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -25 °C ... 85 °C                          |

# IB IL PM 3P/N/EF-PAC - Modulo funzionale



2700965

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700965>

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)            | 10 % ... 95 % (senza condensa) |
| Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto) | 10 % ... 95 % (senza condensa) |

## Normative e prescrizioni

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Classe di protezione | II (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|--------------------------------------|

## Montaggio

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
|-------------------|------------------------|

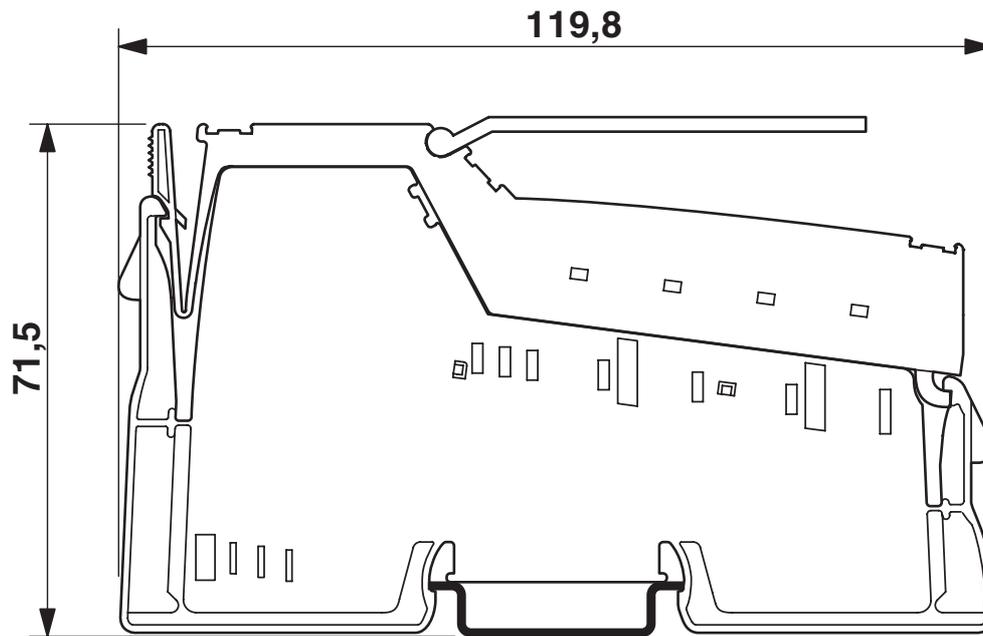
# IB IL PM 3P/N/EF-PAC - Modulo funzionale

2700965

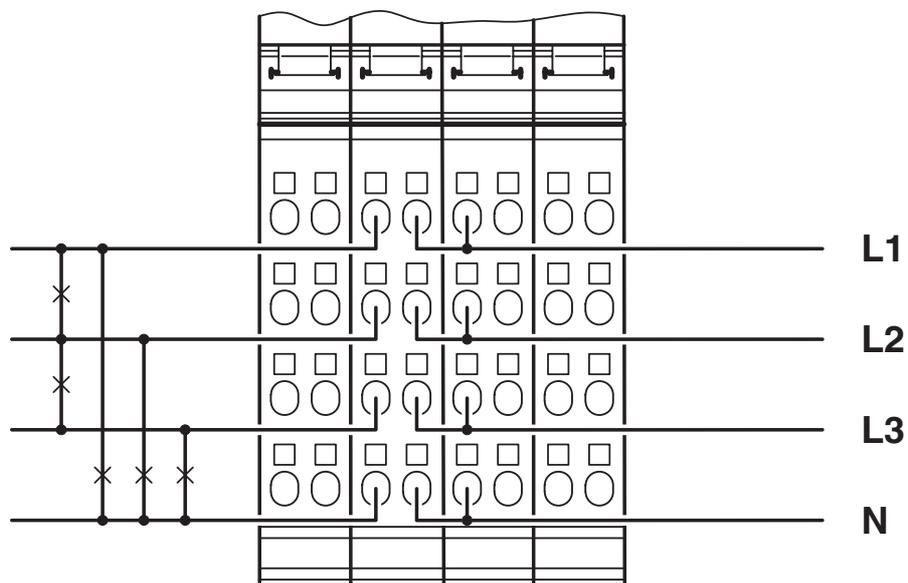
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700965>

## Disegni

Disegno quotato



Disegno collegamento



Connessione diretta

2700965

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700965>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27242605 |
| ECLASS-13.0 | 27242605 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001601 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

2700965

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2700965>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |              |
|---|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

### 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) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP  | 24c5394e-f8a5-43dc-94a1-04c11d49f9fa |

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 21,73 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)