

# ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/240W/EE - Alimentatore



1018291

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1018291>

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.



Alimentatore switching ESSENTIAL edition per montaggio su guida DIN, ingresso: trifase, uscita: 24 V DC / 240 W

## I vantaggi

- Impiego universale grazie all'ampio range di ingressi disponibili e al pacchetto di omologazioni internazionali
- Installazione rapida grazie al semplice montaggio su guida DIN
- Maggiore affidabilità grazie al raffreddamento a convezione senza ventole

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1018291       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | CMB333        |
| Codice prodotto                     | CMB333        |
| GTIN                                | 4055626502632 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.500 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1.464 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85044095      |
| Paese di origine                    | CN            |

## Dati tecnici

### Dati di ingresso

#### Funzionamento AC

|                                                               |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Intervallo tensione in entrata                                | 2x / 3x 400 V AC ... 500 V AC                                                     |
| Range tensione d'ingresso                                     | 3x 320 V AC ... 575 V AC                                                          |
| Campo delle tensioni d'ingresso AC                            | 3x 320 V AC ... 575 V AC<br>2x 360 V AC ... 575 V AC (per funzionamento a 2 fasi) |
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione              | AC                                                                                |
| Impulso corrente di inserzione                                | < 15 A                                                                            |
| Integrale del picco di corrente di inserzione ( $I^2t$ )      | 0,2 A <sup>2</sup> s                                                              |
| Range di frequenze AC                                         | 45 Hz ... 65 Hz                                                                   |
| Tempo di copertura delle interruzioni di rete                 | > 20 ms (3x 400 V AC)                                                             |
| Corrente assorbita                                            | 3x 0,6 A (400 V AC)<br>3x 0,5 A (480 V AC)                                        |
| Assorbimento di potenza nominale                              | 284,4 VA                                                                          |
| Circuito di protezione                                        | Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore                      |
| Fattore di potenza (cos phi)                                  | 0,59                                                                              |
| Tempo di accensione tipico                                    | < 1 s                                                                             |
| Prefusibile ammesso                                           | B6 B10 B16                                                                        |
| Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso | 6 A ... 16 A                                                                      |
| Corrente dispersa verso PE                                    | < 3,5 mA                                                                          |

### Dati di uscita

|                                                      |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efficienza                                           | 88,5 % (con 400 V AC e valori nominali)                                                                                                                           |
| Caratteristica di uscita                             | U/I                                                                                                                                                               |
| Tensione di uscita nominale                          | 24 V DC $\pm$ 1 %                                                                                                                                                 |
| Regolazione tensione di uscita ( $U_{Set}$ )         | 22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)                                                                                                    |
| Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )                | 10 A ( $U_{OUT}$ = 24 V DC)                                                                                                                                       |
| Declassamento                                        | 55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)                                                                                                                                         |
| Resistenza alimentazione di ritorno                  | 35 V DC                                                                                                                                                           |
| Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP) | < 35 V DC                                                                                                                                                         |
| Carico capacitivo massimo                            | Illimitato                                                                                                                                                        |
| Limitazione attiva di corrente                       | circa 15 A                                                                                                                                                        |
| Scostamento regolazione                              | < 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)<br>< 2 % (variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %)<br>< 0,1 % (variazione tensione in ingresso $\pm$ 10 %) |
| Ripple residuo                                       | < 10 mV <sub>SS</sub>                                                                                                                                             |
| Resistente a cortocircuiti                           | sì                                                                                                                                                                |
| Potenza di uscita                                    | 240 W                                                                                                                                                             |
| Carico nominale picchi di commutazione               | < 30 mV <sub>SS</sub>                                                                                                                                             |
| Max. potenza dissipata a vuoto                       | 7,5 W                                                                                                                                                             |
| Max. potenza dissipata con carico nominale           | 34 W                                                                                                                                                              |

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tempo di risposta                    | < 2 ms ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))     |
| Collegamento in parallelo            | sì, per ridondanza e incremento potenza |
| Possibilità di collegamento in serie | sì                                      |

## Dati di collegamento

### Ingresso

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Collegamento                            | Connessione a vite  |
| Sezione conduttore rigido min.          | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore rigido max.          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile min.      | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile max.      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione trasversale conduttore AWG min. | 24                  |
| Sezione trasversale conduttore AWG max. | 14                  |
| Lunghezza del tratto da spelare         | 9 mm                |
| Filettatura                             | M2,5                |
| Coppia min.                             | 0,4 Nm              |
| Coppia max.                             | 0,5 Nm              |

### Uscita

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Collegamento                            | Connessione a vite  |
| Sezione conduttore rigido min.          | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore rigido max.          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile min.      | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile max.      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione trasversale conduttore AWG min. | 16                  |
| Sezione trasversale conduttore AWG max. | 12                  |
| Lunghezza del tratto da spelare         | 9 mm                |
| Filettatura                             | M2,5                |
| Coppia min.                             | 0,4 Nm              |
| Coppia max.                             | 0,5 Nm              |

## Segnalazione

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Tipi di segnalazione              | LED       |
| Indicazione tensione di esercizio | LED verde |

### Uscita segnale

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Segnalazione stato                    | LED "DC OK" verde              |
| Nota relativa all'indicatore di stato | $U_{OUT} > 21,5$ V: LED acceso |

## Caratteristiche elettriche

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Numero fasi                            | 3                                              |
| Tensione di isolamento ingresso/uscita | 3 kV AC (omologazione)<br>1,5 kV AC (Collaudo) |
| Tensione di isolamento uscita/PE       | 500 V DC                                       |

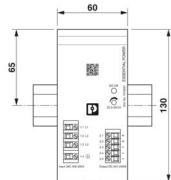
## Caratteristiche articolo

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Tipo di prodotto           | Alimentazione   |
| Famiglia di prodotti       | ESSENTIAL POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 700000 h      |

## Caratteristiche di isolamento

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Classe di protezione       | I (con attacco PE) |
| Categoria di sovratensione | III                |
| Grado d'inquinamento       | 2                  |

## Dimensioni

|                 |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 60 mm                                                                               |
| Altezza         | 130 mm                                                                              |
| Profondità      | 152,5 mm                                                                            |

## Dimensioni di montaggio

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Distanza di montaggio destra/sinistra  | 0 mm / 0 mm   |
| Distanza di montaggio in alto/in basso | 50 mm / 50 mm |

## Montaggio

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Tipo di montaggio              | Montaggio su guida DIN |
| Con verniciatura di protezione | no                     |

## Indicazioni materiale

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Materiale custodia | Metallo |
|--------------------|---------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                      |                                                                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                  | IP20                                                                                 |
| Temperatura ambiente (esercizio)                     | -25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)                                         |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)          | -40 °C ... 85 °C                                                                     |
| Classe di climatizzazione                            | 3K3 (a norma EN 60721)                                                               |
| Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento) | ≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)                                                   |
| Urti                                                 | 18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)                                |
| Vibrazioni (funzionamento)                           | < 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm (secondo IEC 60068-2-6)<br>15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |

## Normative e prescrizioni

|                                                                                                                      |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Sicurezza elettrica a norma                                                                                          | EN 60950-1                 |
| Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione                                                                 | EN 60950-1 (SELV)          |
| Omologazione - requisito dell'industria di semiconduttori per quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete | SEMI F47 - 0706 (200 V AC) |

## Omologazioni

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| CSA             | CSA-C22.2 Nr. 107.1-01<br>CSA-C22.2 Nr. 60950-01 |
| Omologazioni UL | UL/C-UL Listed UL 508                            |

## Conformità/Omologazioni

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| SIL secondo IEC 61508               | 0       |
| Performance Level secondo ISO 13849 | assente |

## Dati EMC

|                                                                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica                                       | Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU |
| Direttiva sulla bassa tensione                                       | Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE |
| Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi | EN 61000-6-3<br>EN 61000-6-4             |
| Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi  | EN 61000-6-1<br>EN 61000-6-2             |

## Emissione di disturbi

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Norme/Disposizioni | EN 55011 (EN 55022) Class B |
|--------------------|-----------------------------|

## Scariche elettrostatiche

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-2 |
|--------------------|--------------|

## Scariche elettrostatiche

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Scarica contatti | 8 kV (Grado severità collaudo 4) |
| Scarica in aria  | 8 kV (Grado severità collaudo 3) |
| Osservazioni     | Criterio A                       |

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-3 |
|--------------------|--------------|

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Frequenza                | 80 MHz ... 1 GHz |
| Forza del campo di prova | 10 V/m           |
| Frequenza                | 1 GHz ... 2 GHz  |
| Forza del campo di prova | 10 V/m           |
| Frequenza                | 2 GHz ... 3 GHz  |
| Forza del campo di prova | 10 V/m           |
| Osservazioni             | Criterio A       |

## Transitori veloci (Burst)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-4 |
|--------------------|--------------|

## Transitori veloci (Burst)

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Ingresso     | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Uscita       | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Segnale      | 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) |
| Osservazioni | Criterio A                                     |

## Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-5 |
|--------------------|--------------|

## Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Ingresso     | 2 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)  |
|              | 4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) |
| Uscita       | 1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)  |
|              | 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) |
| Osservazioni | Criterio A                                     |

## Influenza condotta

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-6 |
|--------------------|--------------|

## Influenza condotta

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Frequenza    | 0,15 MHz ... 80 MHz              |
| Osservazioni | Criterio A                       |
| Tensione     | 10 V (Grado severità collaudo 3) |

## Cadute di tensione

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-11 |
|--------------------|---------------|

## Emissione di disturbi

|                                                  |                                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Norme/Disposizioni                               | EN 61000-6-3                                                                 |
| Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico |
| Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011   | EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico |

## Criteri

|            |                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criterio A | Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.                                        |
| Criterio B | Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo. |

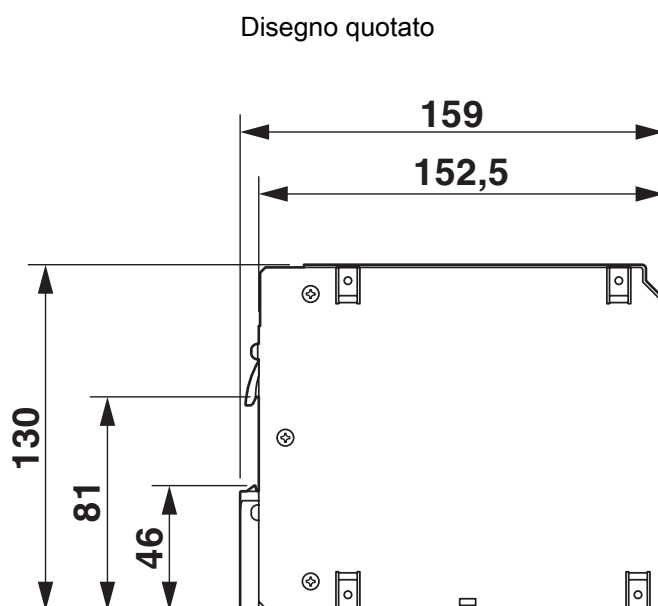
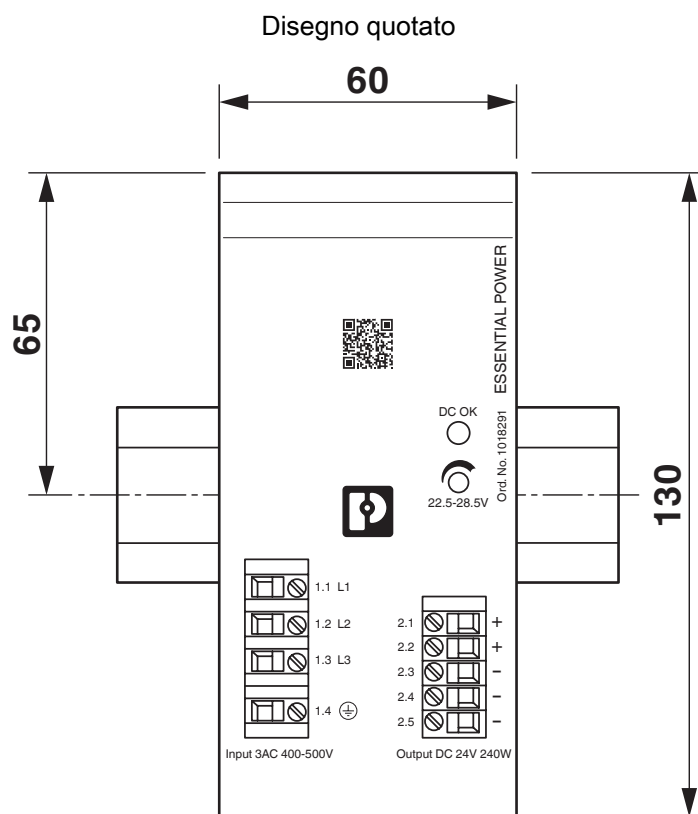
# ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/240W/EE - Alimentatore

1018291

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1018291>



## Disegni



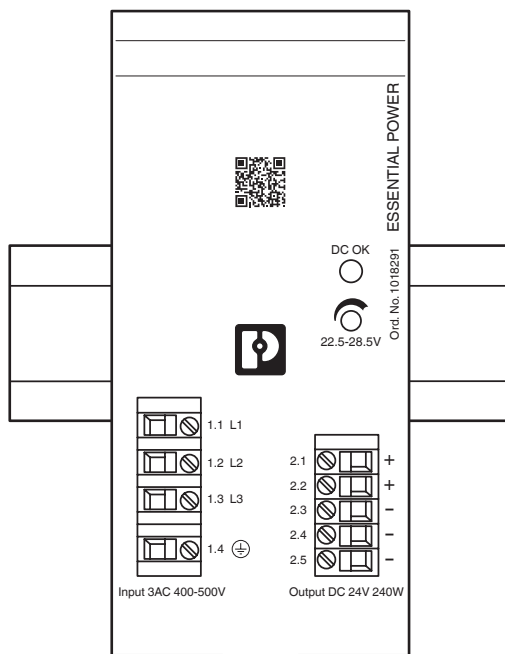
# ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/240W/EE - Alimentatore



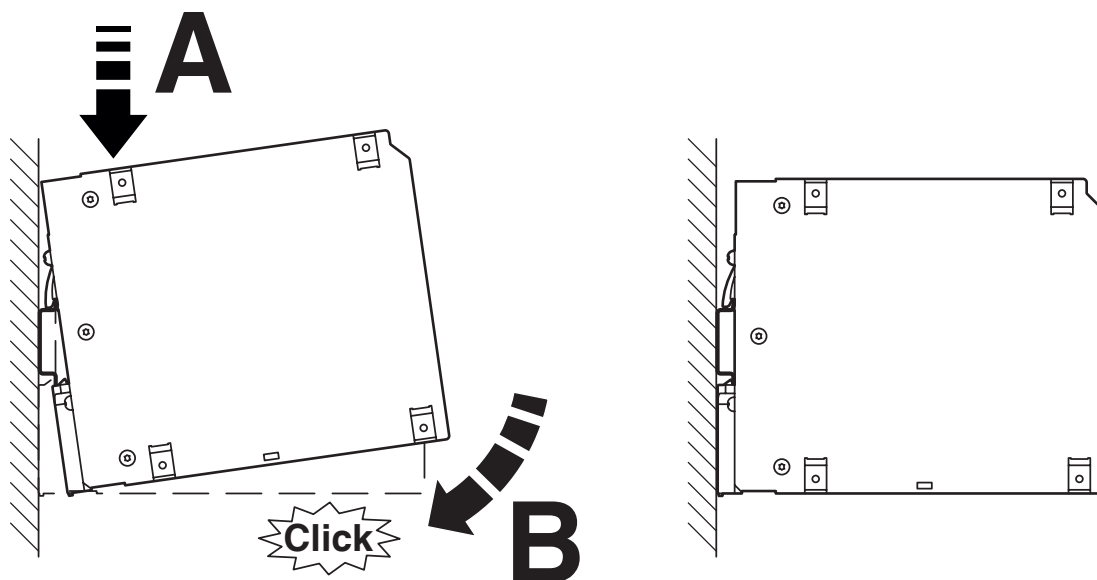
1018291

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1018291>

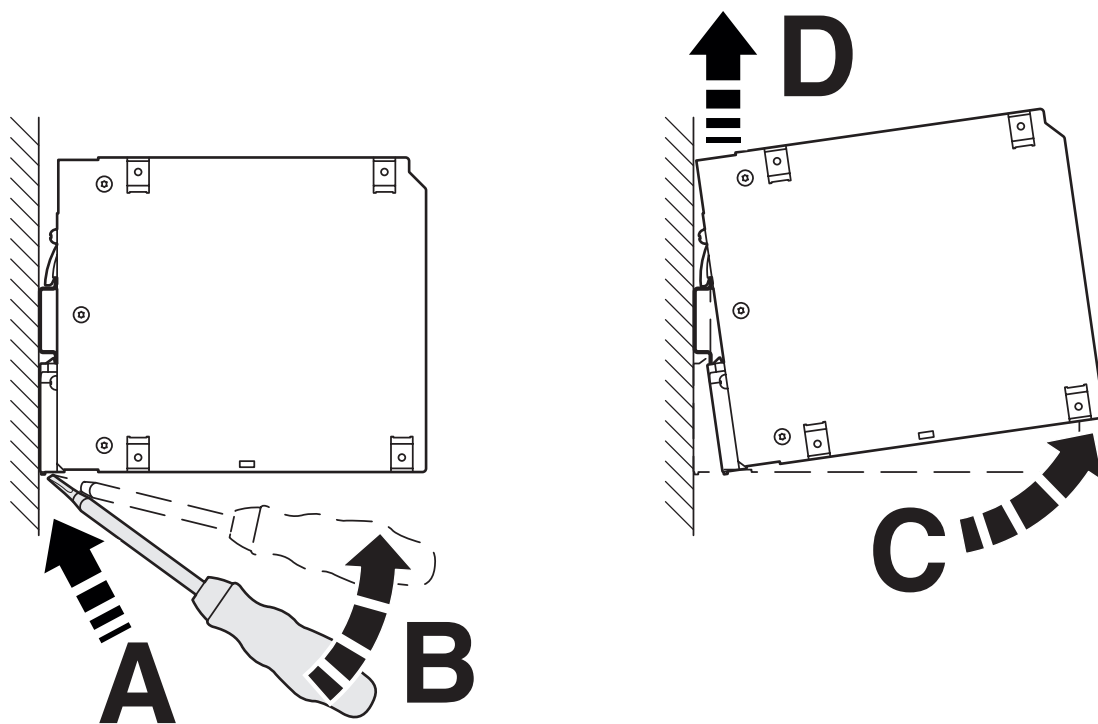
Disegno schema



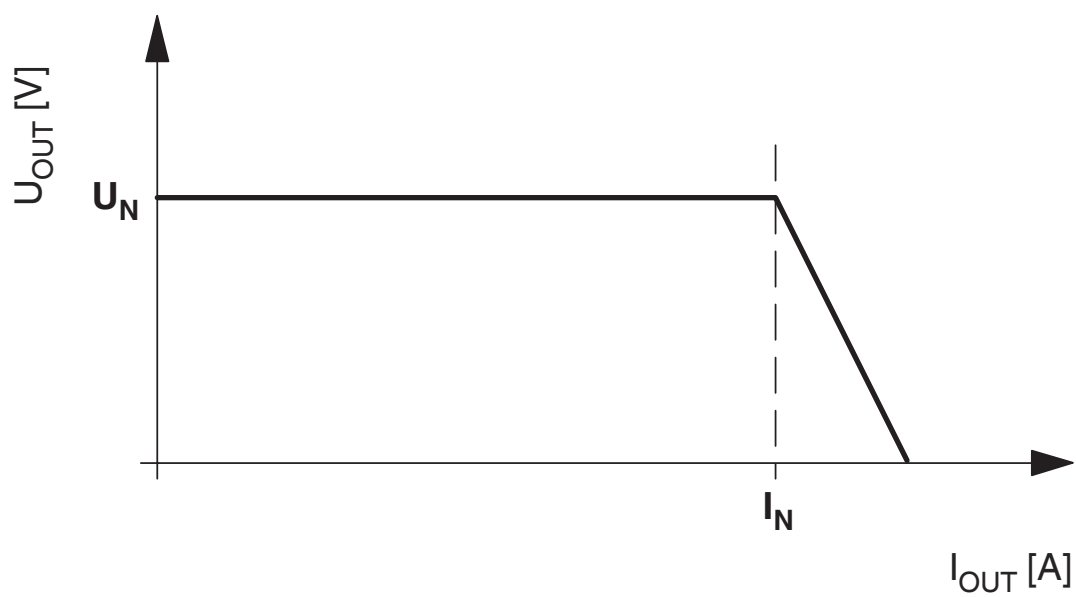
Disegno schema



Disegno schema



Diagramma



Diagramma

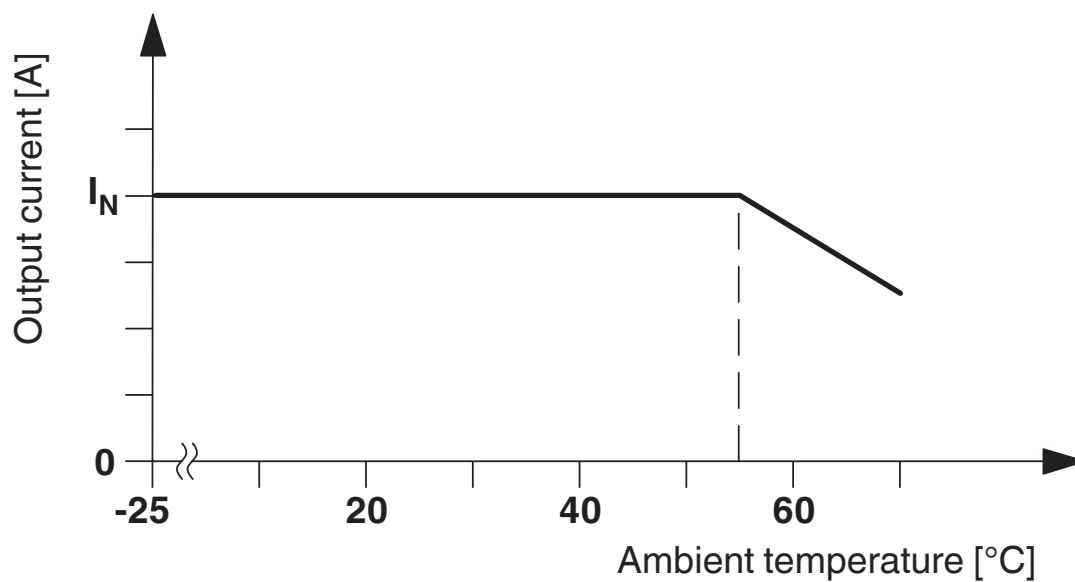
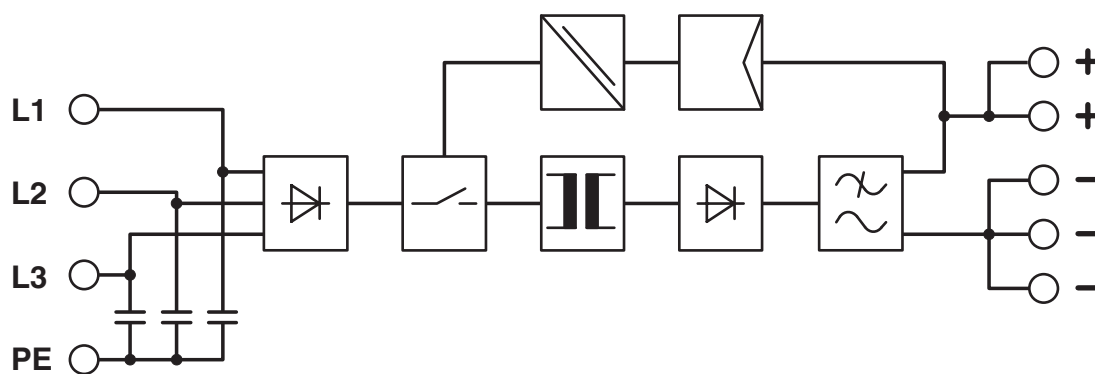


Diagramma a blocchi



1018291

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1018291>

Classifiche

ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-15.0 | 27040701 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002540 |
|----------|----------|

UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì                 |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | 54460ef3-fe02-4423-af1b-f7db15d36862 |