

# Scheda dati

Specifiche



## Alimentatore con commutazione regolata, 380...500V AC, 24V, 20A, Trifase, Universale

ABLU3A24200

**Prezzo: 368,00 EUR**

### Presentazione

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Gamma Prodotto                                 | Modicon Power Supply     |
| Tipo Prodotto                                  | Alimentazione            |
| Tipo alimentatore                              | Modalità switching       |
| Opzione variante                               | Universal                |
| Materiale cassetta                             | Metallo                  |
| Tensione nominale di ingresso                  | 380...500 V CA trifase   |
| Potenza nominale in W                          | 480 W                    |
| Tensione di uscita                             | 24 V DC                  |
| corrente alimentatore in uscita                | 20 A                     |
| Amplificazione corrente temporanea ammissibile | 1,5 x In (for 5 seconds) |

### Caratteristiche tecniche

|                                      |                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Limiti tensione in ingresso          | 320...575 V CA 3 fasi                                                             |
| Frequenza nominale di rete           | 50...60 Hz                                                                        |
| Compatibilità del sistema di rete    | TN<br>TT<br>IT                                                                    |
| Corrente di dispersione massima      | 2 mA 500 V CA                                                                     |
| Tipo di protezione ingresso          | Fusibile integrato (non sostituibile) 3,15 A<br>External protection (recommended) |
| Corrente di spunto                   | 35 A a 380 V<br>35 A a 500 V                                                      |
| Moduli 18 mm                         | 0,90 at 380 V CA<br>0,88 at 500 V CA                                              |
| Rendimento                           | 93 % a 380 V CA<br>93 % a 500 V CA                                                |
| Regolazione della tensione di uscita | 24...28 V                                                                         |
| Potenza dissipata in W               | 33 W                                                                              |
| Assorbimento di corrente             | < 0.85 A 380 V CA<br>< 0.73 A 500 V CA                                            |
| Tempo di accensione                  | < 1 s                                                                             |
| Tempo di mantenimento                | > 20 ms 380 V CA<br>> 20 ms 500 V CA                                              |
| Avvio con carichi capacitivi         | 200000 µF                                                                         |
| Ondulazione residua                  | < 150 mV                                                                          |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durata media tra guasti (MTBF) | 876500 H at 25 °C, carico completo conforming to SR 332<br>374800 H at 55 °C, 80 % load conforming to SR 332                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo protezione uscita         | Contro sovraccarico e cortocircuiti, protection technology: manual or automatic reset by switch<br>Contro surriscaldamento, protection technology: ripristino automatico<br>Contro sovratensione, protection technology: ripristino manuale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Connessioni - morsetti         | Collegamento a vite: 4...6 mm², (AWG 12...AWG 10) senza puntale per cavo per uscita<br>Collegamento a vite: 4 mm², (AWG 12) con puntale per cavo per uscita<br>Collegamento a vite: 0.75...6 mm², (AWG 18...AWG 12) senza puntale per cavo per ingresso<br>Collegamento a vite: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) con puntale per cavo per ingresso<br>Morsetto a gabbia: 0,2...1,5 mm², (AWG 22...AWG 16) senza puntale per cavo per relè diagnostica<br>Morsetto a gabbia: 0.2...0.75 mm², (AWG 22...AWG 18) con puntale per cavo per relè diagnostica<br>Morsetto a gabbia: 0.2...0.75 mm², (AWG 22...AWG 18) con puntale per cavo per shut down input |
| Line and load regulation       | < 0.17 % network 100 % load in line at 25 °C<br>< 0.6 % +/- 0.5 % network 150 % load at 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| LED di stato                   | 1 LED (verde e rosso) stato prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Profondità                     | 127,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| altezza                        | 124 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Larghezza                      | 65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Peso Netto                     | 1,15 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Collegamento uscita            | Parallelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Marcatura                      | CE<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Supporto di montaggio          | Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715<br>Doppio profilo DIN rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Alimentazione                  | SELV conforme a IEC 60950-1<br>SELV conforme a IEC 60204-1<br>SELV conforme a IEC 60364-4-41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resistenza dielettrica         | 4000 V CA con da ingresso a uscita isolamento<br>2000 V CA con input to ground isolamento<br>1500 V CA con output to ground isolamento<br>4000 V CA con input to diagnostic relay isolamento<br>500 V CA con output to diagnostic relay isolamento<br>1500 V CA con diagnostic relay to ground isolamento<br>con shutdown input not isolated from output isolamento                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Relè diagnostico               | Electromechanical relay 1000,0 mA 30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Service life                   | 10 a 40 °C 80 % load                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Categoria di sovratensione     | III<br>II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Ambiente

|                      |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme Di Riferimento | IEC 62368-1<br>EN/IEC 61204-3<br>IEC 61000-6-1<br>IEC 61000-6-2<br>IEC 61000-6-3<br>IEC 61000-6-4<br>IEC 61000-3-2<br>EN 61000-3-3<br>UL 62368-1<br>CSA C22.2 No 62368-1<br>CSA C22.2 No 107.1 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazioni prodotto                            | CE<br>Omologazione cUL<br>Approvazione cUL<br>RCM<br>Schema CB<br>EAC<br>KC<br>UKCA<br>CURus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Altitudine di funzionamento                        | < 5000 m overvoltage category III<br>overvoltage category II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Resistenza agli shock                              | 150 m/s² per 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grado Di Protezione IP                             | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ambient air temperature for operation              | -25...55 °C senza declassamento corrente mounting position A 2000 m<br>55...70 °C with current derating of 3.3 % per °C mounting position A 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Classe di protezione contro le scariche elettriche | Classe I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado di inquinamento                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Resistenza alle vibrazioni                         | 3,5 mm (f= 3...11,9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6<br>20 m/s² (f= 11,9...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Immunità elettromagnetica                          | Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 8 kV (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2<br>Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 15 kV (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2<br>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforme a IEC 61000-4-3<br>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforme a IEC 61000-4-3<br>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforme a IEC 61000-4-3<br>Immunità ai transienti rapidi - test level: 4 kV (su ingresso/uscita) conforme a IEC 61000-4-4<br>Test di immunità ai sovratensioni - test level: 4 kV (tra alimentazione e terra) conforme a IEC 61000-4-5<br>Test di immunità ai sovratensioni - test level: 3 kV (tra fase e fase) conforme a IEC 61000-4-5<br>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6<br>Immunità ai campi magnetici - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforme a IEC 61000-4-8<br>Immunità agli abbassamenti di tensione conforme a IEC 61000-4-11<br>Emissione campo di disturbo conforme a EN 55016-2-3<br>Limiti ammessi di armonica in corrente conforme a IEC 61000-3-2 conforme a EN 55016-1-2<br>conforme a EN 55016-2-1 |
| Emissione elettromagnetica                         | Emissione condotte conforme a IEC 61000-6-3<br>Emissioni irradiate conforme a IEC 61000-6-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 15,500 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 21,000 cm |
| Confezione 1: profondità         | 22,200 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 1,475 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 7         |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm  |
| Confezione 2: peso               | 10,930 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P12        |
| Numero di unità per confezione 3 | 168        |
| Confezione 3: altezza            | 80,000 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 90,000 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 120,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 271,664 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

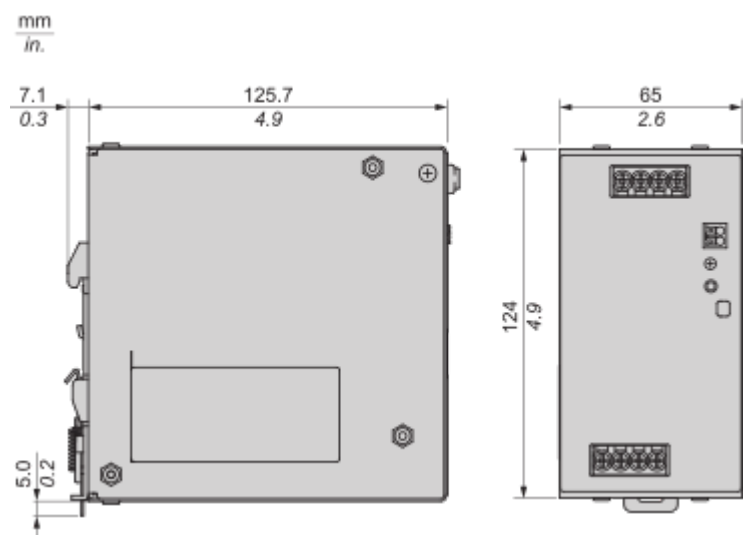
[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <b>Impronta ambientale</b></div>               |                                                                                                                                                                                                                               |
| Informazioni ambientali                                                                                                               | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>                                                                                                                                                                               |
| Use Better                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
| <div> <b>Materiali e imballaggio</b></div>           |                                                                                                                                                                                                                               |
| Confezione di cartone riciclato                                                                                                       | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Imballaggio senza plastica                                                                                                            | No                                                                                                                                                                                                                            |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a>                                                                                                     | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                                                                                                         |
| Regolamento REACH                                                                                                                     | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                                                                                                           |
| Use Again                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               |
| <div> <b>Reimballaggio e rifabbricazione</b></div> |                                                                                                                                                                                                                               |
| Profilo di circolarità                                                                                                                | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto                                                                                                                   | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                                                                                                                        |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Disegni dimensionali

Dimensioni



Conessioni e schema

Cablaggio

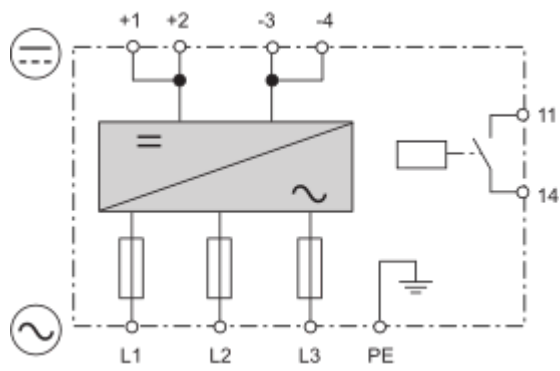
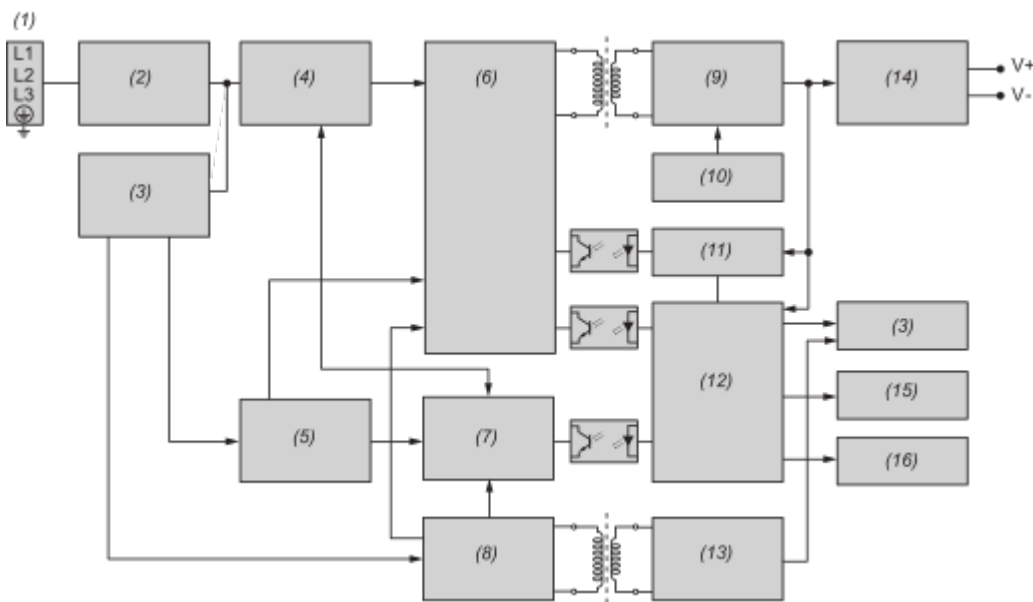


Diagramma a blocchi

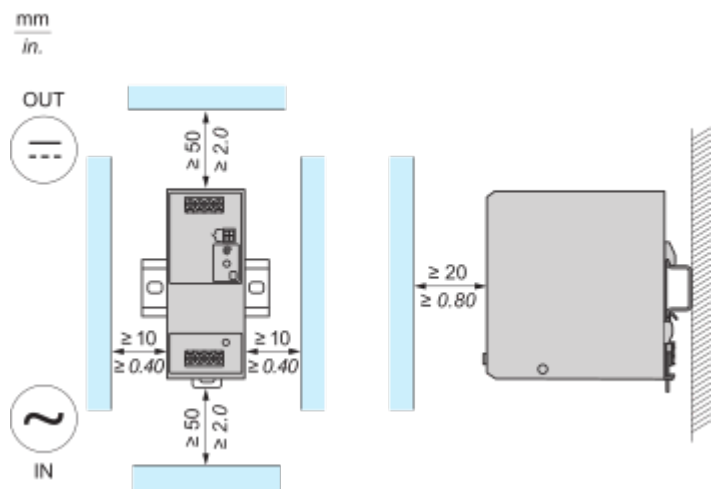


- (1): Ingresso
- (2): Filtro EMI
- (3): Controllo relè
- (4): Convertitore PFC Interleave
- (5): Controllo primario
- (6): Convertitore LLC principale
- (7): Controller PFC
- (8): AUX primario
- (9): Raddrizzatore sincrono
- (10): Controller SR
- (11): Feedback CV e CC
- (12): MCU secondaria
- (13): AUX secondario
- (14): Filtro d'uscita
- (15): Interruttore auto/manuale
- (16): Controllo LED

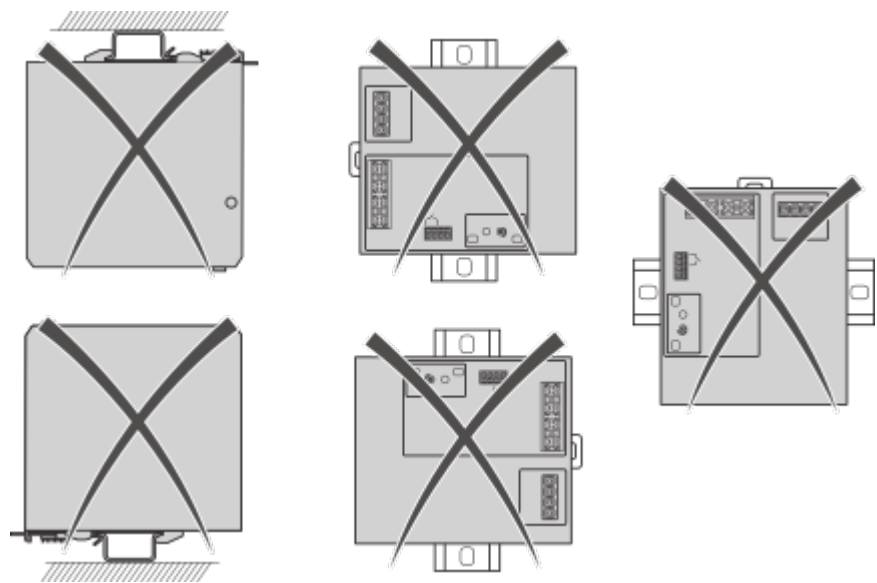
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

Posizione di montaggio

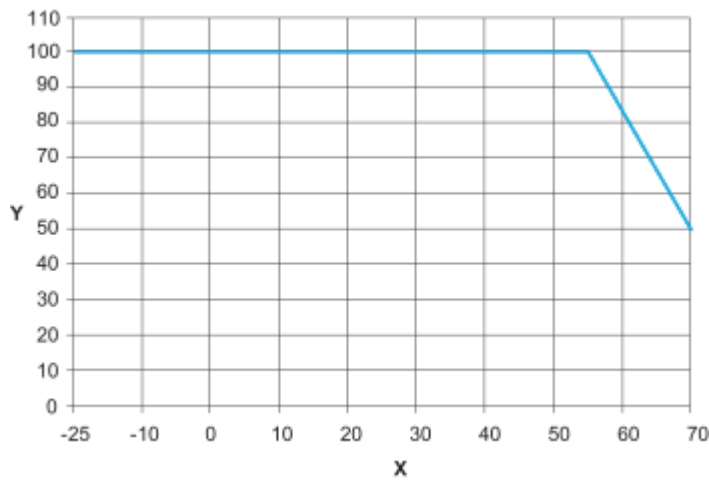


Posizione di montaggio errata



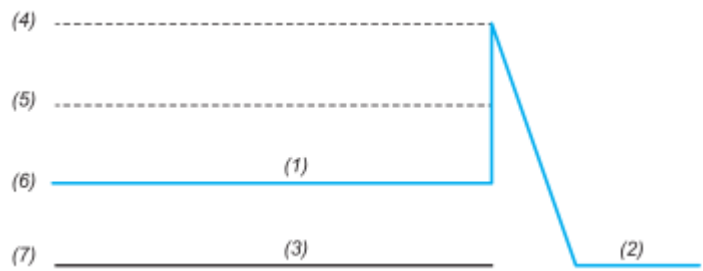
Curve di prestazioni

Curva prestazioni



X: Temperatura aria circostante (°C)  
Y: Percentuale di carico massimo (%)

Comportamento della protezione da sovratensione



- Campo di sovratensione:** 26...36 VCC, modalità di blocco
- (1): Campo tensione di uscita variabile
  - (2): Latch
  - (3): Condizione di sovratensione tipica osservata all'uscita
  - (4): Livello massimo di protezione da sovratensione
  - (5): Protezione da sovratensione
  - (6): Tensione di uscita normale
  - (7): Uscita zero

Image of product / Alternate images

Alternative

---



