



## Presentazione

|  |   |
|--|---|
| Gamma prodotto                                 | Modicon Power Supply  |
| Tipo prodotto                                  | Alimentazione   |
| Tipo alimentatore                              | Modalità switching  |
| Nominal input voltage                          | 100...120 V CA monofase, terminali: N-L1<br>200...500 V CA da fase a fase, terminali: L1-L2 |
| Potenza nominale in W                          | 240 W   |
| Tensione di uscita                             | 24 V CC   |
| Corrente alimentatore in uscita                | 10 A  |
| Amplificazione corrente temporanea ammissibile | 1,5 x I <sub>n</sub> (per 4 s)  |
| Filtro anti-armonica                           | Correnti armoniche a bassa frequenza  |

## Caratteristiche tecniche

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Limiti tensione in ingresso | 170...550 V CA<br>85...132 V CA   |
| Corrente di spunto          | 30 A  |
| Moduli 18 mm                | 0,68 at 240 V CA<br>0,69 at 120 V CA  |
| Rendimento                  | 87 %  |
| Output voltage adjustment   | 24...28,8 V regolabile  |
| Potenza dissipata in W      | 31 W  |
| Attrezzature fornite        | Fattore di potenza filtro correttore conforme a IEC 61000-3-2   |
| Tipo protezione uscita      | Contro sovraccarico, tecnologia di protezione: ripristino manuale o automatico<br>Contro sovratensione, tecnologia di protezione: 30...32 V, ripristino manuale<br>Contro cortocircuiti, tecnologia di protezione: ripristino manuale o automatico<br>Contro sottotensione, tecnologia di protezione: intervento con U < 21,6 V<br>Termico, tecnologia di protezione: ripristino automatico   |
| Connessioni - morsetti      | Morsettiera a vite removibile: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , per relè diagnostica<br>Morsettiera a vite: 3 x 0,5...3 x 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 12) per connessione ingresso<br>Morsettiera a vite: 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 12) per connessione di messa a terra ingresso<br>Morsettiera a vite: 4 x 0,5...4 x 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 12) per connessione uscita<br>Morsettiera a vite: 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 12) per connessione di messa a terra uscita |
| LED di stato                | 1 LED (verde e rosso) tensione in uscita<br>1 LED (verde, rosso e arancione) corrente in uscita   |
| Profondità                  | 145 mm  |
| Altezza                     | 125 mm  |
| Larghezza                   | 86 mm   |
| Peso prodotto               | 1 kg  |
| Collegamento uscita         | Parallelo<br>Serie  |
| Marcatura                   | CE  |
| Supporto di montaggio       | Guida DIN simmetrica 35 x 7,5 mm<br>Guida DIN simmetrica 35 x 15 mm   |
| Operating position          | Verticale   |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

|                        |  |
|------------------------|--|
| Alimentazione          | SELV conforme a IEC 60950-1<br>SELV conforme a IEC 60204-1<br>SELV conforme a IEC 60364-4-41   |
| Resistenza dielettrica | 3500 V con tra ingresso e terra isolamento<br>4000 V con tra ingresso e uscita isolamento<br>500 V con tra uscita e terra isolamento |

## Ambiente

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Norme di riferimento                  | UL 508<br>CSA C22.2 No 60950-1<br>EN/IEC 62368-1  |
| Certificazioni prodotto               | CCSAus[RETURN]EAC[RETURN]KC[RETURN]RCM[RETURN]JUL   |
| Caratteristiche ambientali            | EMC conforme a IEC 61000-6-1<br>EMC conforme a IEC 61000-6-3<br>EMC conforme a EN 55024<br>EMC conforme a IEC 61000-6-4<br>EMC conforme a EN/IEC 61204-3<br>Sicurezza conforme a IEC 60950-1<br>Sicurezza conforme a EN/IEC 61204-3 |
| Altitudine di funzionamento           | Acti9 iCV40 ARC   |
| Grado di protezione IP                | IP20 conforming to CEI 60529  |
| Ambient air temperature for operation | 50...60 °C con fattore di declassamento mounting position A < 2000 m<br>-25...50 °C senza declassamento mounting position A < 2000 m  |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 11,4 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 16,2 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 18,0 cm  |
| Confezione 1: peso               | 1,615 kg |
| Unità di misura confezione 2     | S06      |
| Numero di unità per confezione 2 | 60       |
| Confezione 2: altezza            | 73,5 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 60,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 80,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 113,0 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

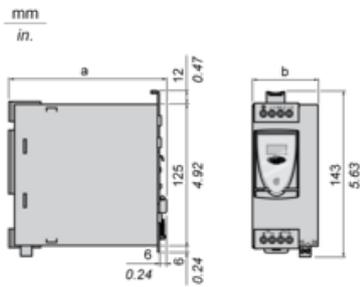
|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium  |
| Regolamento REACh           | <a href="#">Dichiarazione REACh</a>   |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Senza mercurio              | Sì  |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>   |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#">Sì</a>  |
| Informazioni ambientali     | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                       |
| Profilo di circolarità      | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                    |
| Senza PVC                   | Sì  |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

Alimentatori modalità interruttore regolato

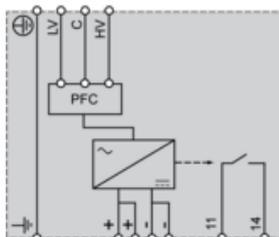
Dimensioni



| ABL 8    | a in mm | a in pollici | b in mm | b in pollici |
|----------|---------|--------------|---------|--------------|
| RPS24030 | 125     | 4,92         | 45      | 1,77         |
| RPS24050 | 125     | 4,92         | 56      | 2,20         |
| RPS24100 | 145     | 5,71         | 86      | 3,39         |
| RPM24200 | 145     | 5,71         | 146     | 5,75         |
| WPS24200 | 160     | 6,30         | 96      | 3,78         |
| WPS24400 | 160     | 6,30         | 166     | 6,54         |

Alimentatore modalità interruttore regolato

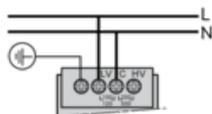
Schema di cablaggio interno



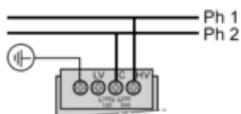
Alimentatore modalità interruttore regolato

Schema di cablaggio dell'alimentatore

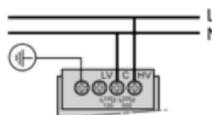
Monofasico (L-N) 100 - 120 V



Fase-fase (L1-L2) 200 - 500 V



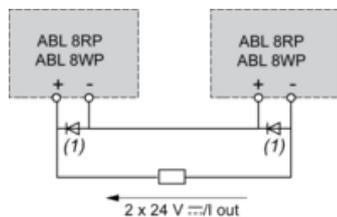
Monofasico (L-N) 200 - 500 V



Alimentatori modalità interruttore regolato

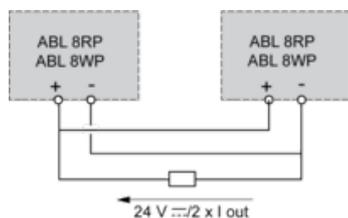
Collegamento in serie o parallelo

Collegamento in serie



(1) Due diodi Shottky I<sub>min</sub> = alimentatore I<sub>n</sub> e V<sub>min</sub> = 50 V

Collegamento parallelo



| Famiglia           | Serie               | Parallelo       |
|--------------------|---------------------|-----------------|
| ABL 8RPS/8RPM/8WPS | 2 prodotti max. (1) | 2 prodotti max. |

NOTA: Il collegamento in serie o parallelo è consigliabile solo per prodotti con riferimenti identici.

Per una migliore disponibilità, è anche possibile collegare gli alimentatori in parallelo usando il modulo di ridondanza ABL8RED24400.

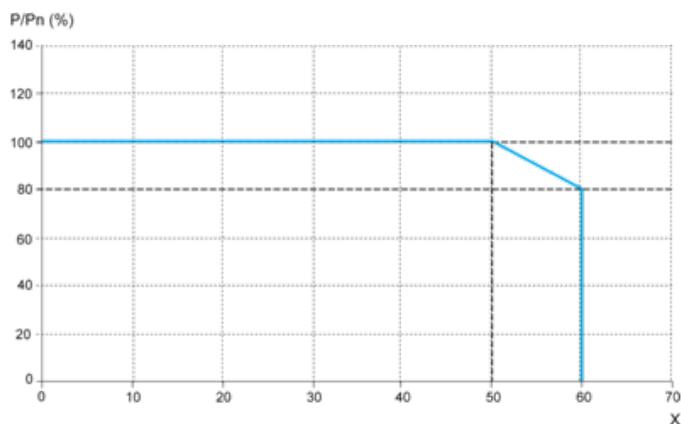
## Alimentatori modalità interruttore regolato

### Declassamento

La temperatura ambiente è un fattore determinante che limita la potenza che un alimentatore elettronico può erogare continuamente. Se la temperatura intorno ai componenti elettronici è troppo elevata, la durata verrà significativamente ridotta.

La temperatura ambiente nominale per la gamma Universal range degli alimentatori Phaseo è 50°C. Al di sopra di questa temperatura, il declassamento è necessario fino a una temperatura massima di 60°C.

Nel grafico seguente viene mostrata la potenza (in relazione alla potenza nominale) che l'alimentatore può erogare continuamente, a seconda della temperatura ambiente.



X Temperatura di esercizio massima (°C)

ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS montati in verticale

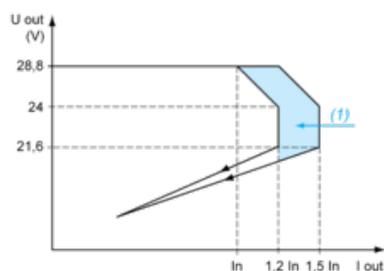
Il declassamento deve essere considerato un'opzione in condizioni operative estreme:

- Utilizzo intensivo (corrente in uscita vicina in modo permanente alla corrente nominale, combinata a una temperatura ambiente elevata)
- Tensione in uscita impostata sopra 24 VCC (per compensare i cali di tensione di linea, ad esempio)
- Collegamento parallelo per aumentare la potenza totale

## Alimentatore modalità interruttore regolato

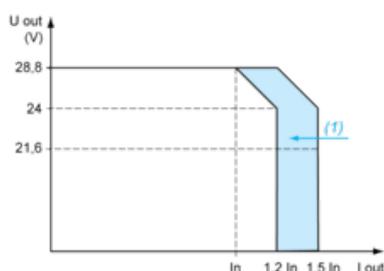
### Limite di carico

Modalità protezione azzeramento manuale



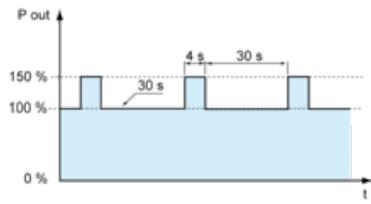
(1) Boost 4s

Modalità protezione azzeramento automatico



(1) Boost 4s

## Accuratezza ripetizione "Boost"



Questo tipo di operazione viene descritto dettagliatamente nella documentazione dell'utente scaricabile dal sito Web.