

# Scheda dati

Specifiche



## Alimentatore con commutazione regolata - Trifase - 400 V CA - 24 V - 40 A

ABL8WPS24400

⚠ Fine Commercializzazione prevista il: 31 dic 2025

⚠ Data di Fine Service prevista il: 31 dic 2026

⚠ In esaurimento

**Prezzo: 723,00 EUR**

### Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon Power Supply
Tipo Prodotto	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Tensione nominale di ingresso	380...500 V CA trifase, terminali: L1, L2, L3
Potenza nominale in W	960 W
Tensione di uscita	24 V DC
corrente alimentatore in uscita	40 A
Amplificazione corrente temporanea ammissibile	1,5 x In (per 4 s)
Filtro anti-armonica	Correnti armoniche a bassa frequenza

### Caratteristiche tecniche

Limiti tensione in ingresso	320...550 V CA
Corrente di spunto	25 A
Moduli 18 mm	0,85 at 24 V DC
Rendimento	92 %
Regolazione della tensione di uscita	24...28,8 V regolabile
Potenza dissipata in W	76,8 W
Attrezzature fornite	Fattore di potenza filtro correttore conforme a IEC 61000-3-2
Tipo protezione uscita	Contro sovraccarico, protection technology: ripristino manuale o automatico Contro sovratensione, protection technology: 30...32 V, ripristino manuale Contro cortocircuiti, protection technology: ripristino manuale o automatico Contro sottotensione, protection technology: intervento con $U < 21,6$ V Termico, protection technology: ripristino automatico
Connessioni - morsetti	Morsettiera a vite removibile: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , per relè diagnostica Morsettiera a vite: 3 x 0,5...3 x 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 12) per connessione d'ingresso 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 Morsettiera a vite: 4 x 0,5...4 x 10 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 8) per connessione uscita
LED di stato	1 LED (verde e rosso) tensione in uscita 1 LED (verde, rosso e arancione) corrente in uscita
Profondità	160 mm
Altezza	143 mm

<b>larghezza</b>	166 mm
<b>peso prodotto</b>	2,7 kg
<b>Collegamento uscita</b>	Parallelo Serie
<b>Marcatura</b>	CE
<b>Supporto di montaggio</b>	guida DIN simmetrica 35 x 7,5 mm guida DIN simmetrica 35 x 15 mm
<b>Posizione operativa</b>	Verticale
<b>Alimentazione</b>	SELV conforme a IEC 60950-1 SELV conforme a IEC 60204-1 SELV conforme a IEC 60364-4-41
<b>Resistenza dielettrica</b>	3500 V con tra ingresso e terra isolamento 4000 V con tra ingresso e uscita isolamento 500 V con tra uscita e terra isolamento

## Ambiente

<b>Norme Di Riferimento</b>	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508 EN/IEC 62368-1
<b>Certificazioni prodotto</b>	CCSAus EAC UL RCM
<b>Caratteristiche Ambientali</b>	EMC conforming to IEC 61000-6-1 EMC conforming to IEC 61000-6-3 EMC conforming to EN 55024 EMC conforming to IEC 61000-6-4 EMC conforming to EN/IEC 61204-3 Sicurezza conforming to EN 61204-4 Sicurezza conforming to IEC 60950-1
<b>Altitudine di funzionamento</b>	2000 m
<b>Grado Di Protezione IP</b>	IP20 conforming to CEI 60529
<b>Ambient air temperature for operation</b>	50...60 °C con fattore di declassamento mounting position A 2000 m -25...50 °C senza declassamento mounting position A 2000 m

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Numero di unità per confezione 1</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	19,600 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	16,000 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	18,600 cm
<b>Confezione 1: peso</b>	3,286 kg
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S06
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	22
<b>Confezione 2: altezza</b>	75,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	60,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	80,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	86,150 kg

## Garanzia contrattuale

---

Garanzia

18 months

## 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](#) >

### Impronta ambientale

Informazioni ambientali disponibili

[Profilo ambientale del prodotto](#)

## Use Better

### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato

No

Imballaggio senza plastica

No

[Direttiva RoHS Unione europea](#)

Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Numero SCIP

C433dc09-2f7b-4231-a331-94ae03569bc6

Regolamento REACH

[Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC

Si

## Use Again

### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità

[Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto

No

WEEE

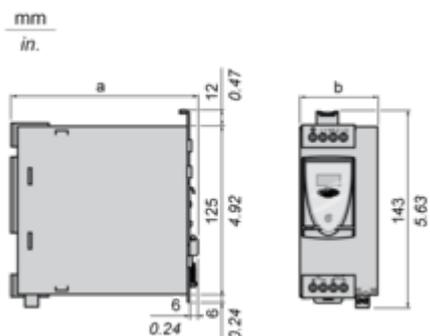
 Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.

Disegni dimensionali

Alimentatori modalità interruttore regolato

---

Dimensioni



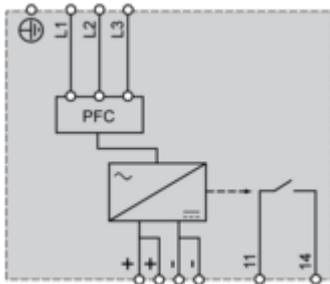
ABL 8	a in mm	a in pollici	b in mm	b in pollici
RPS24030	125	4,92	45	1,77
RPS24050	125	4,92	56	2,20
RPS24100	145	5,71	86	3,39
RPM24200	145	5,71	146	5,75
WPS24200	160	6,30	96	3,78
WPS24400	160	6,30	166	6,54

Conessioni e schema

## Alimentatore modalità interruttore regolato

---

### Schema di cablaggio interno

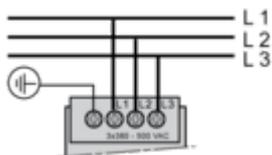


## Alimentatore modalità interruttore regolato

---

### Schema di cablaggio dell'alimentatore

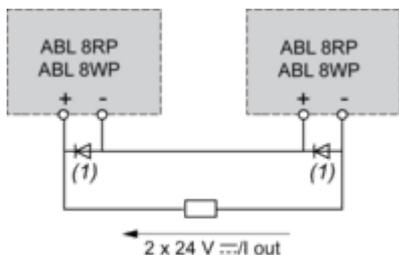
Trifasico (L1-L2-L3) 3 x 380 - 500 V



Alimentatori modalità interruttore regolato

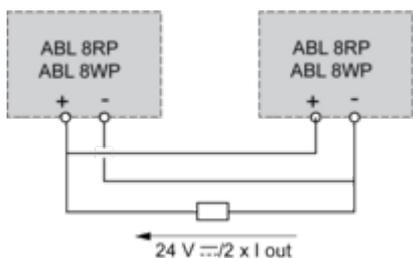
Collegamento in serie o parallelo

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.

Curve di prestazioni

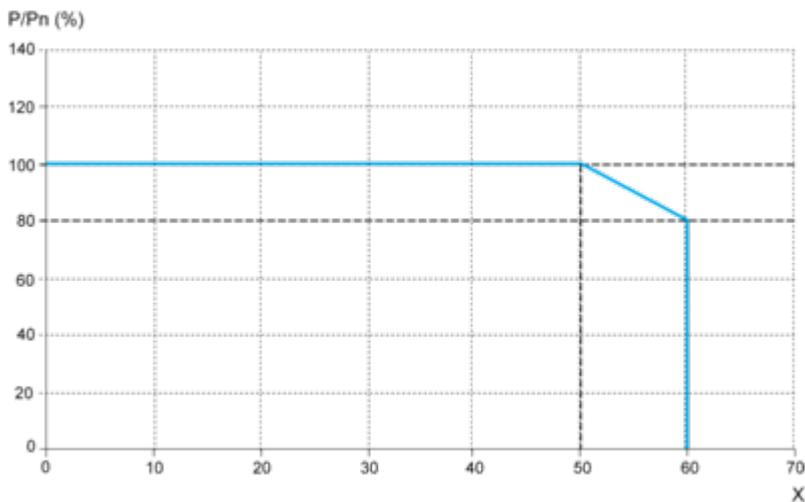
**Alimentatori modalità interruttore regolato**

**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:

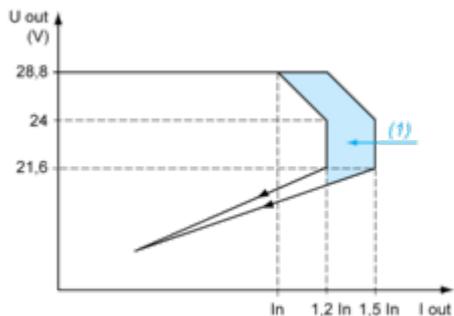
- Utilizzo intensivo (corrente in uscita vicina in modo permanente alla corrente nominale, combinata a una temperatura ambiente elevata)
- Tensione in uscita impostata sopra 24 VCC (per compensare i cali di tensione di linea, ad esempio)
- Collegamento parallelo per aumentare la potenza totale

**Alimentatore modalità interruttore regolato**

---

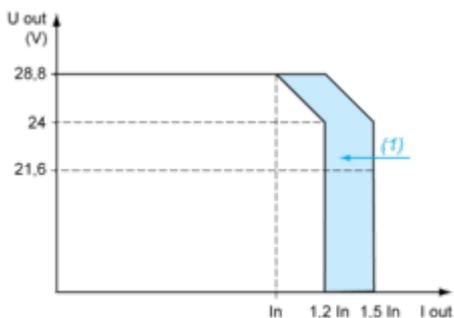
**Limite di carico**

Modalità protezione azzeramento manuale



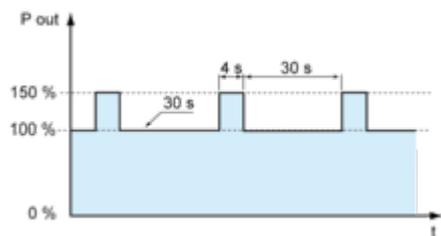
(1) Boost 4s

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.

Image of product / Alternate images

Alternative

---

