

# Scheda dati

Specifiche



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

ABL8WPS24400

⚠️ In esaurimento

⚠️ Fine Commercializzazione prevista il: 31 dic 2025

⚠️ Data di Fine Service prevista il: 31 dic 2026

**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

Larghezza	166 mm
Peso Netto	2,7 kg
Collegamento uscita	Parallelo Serie
Marcatura	CE
Supporto di montaggio	guida DIN simmetrica 35 x 7,5 mm guida DIN simmetrica 35 x 15 mm
Posizione operativa	Verticale
Alimentazione	SELV conforme a IEC 60950-1 SELV conforme a IEC 60204-1 SELV conforme a IEC 60364-4-41
Resistenza dielettrica	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

Norme Di Riferimento	CSA C22.2 No 60950-1 UL 508 EN/IEC 62368-1
Certificazioni prodotto	CCSAus EAC UL RCM
Caratteristiche Ambientali	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
Altitudine di funzionamento	2000 m
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 -25...50 °C senza declassamento mounting position A 2000 m

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	19,600 cm
Confezione 1: larghezza	16,000 cm
Confezione 1: profondità	18,600 cm
Peso imballo (Kg)	3,286 kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	22
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	86,150 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 >](#)

### **Impronta ambientale**

Informazioni ambientali

[Profilo ambientale del prodotto](#)

## Use Better

### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato

No

Imballaggio senza plastica

Si

[Direttiva RoHS UE](#)

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

Si

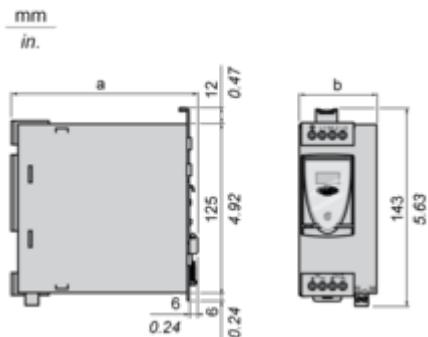
Etichetta RAEE

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

Alimentatori modalità interruttore regolato

## Dimensioni

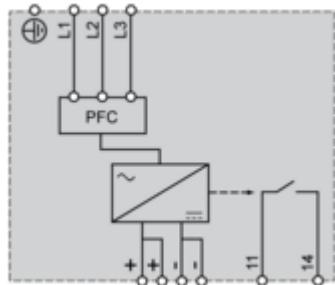


ABL 8	a in mm	a in pollici	b in mm	b in pollici
RPS24030	125	4,92	45	1,77
RPS24050	125	4,92	56	2,20
RPS24100	145	5,71	86	3,39
RPM24200	145	5,71	146	5,75
WPS24200	160	6,30	96	3,78
<b>WPS24400</b>	<b>160</b>	<b>6,30</b>	<b>166</b>	<b>6,54</b>

Connessioni e schema

## Alimentatore modalità interruttore regolato

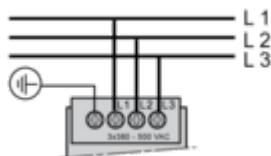
### Schema di cablaggio interno

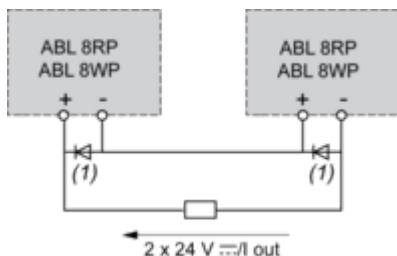


## Alimentatore modalità interruttore regolato

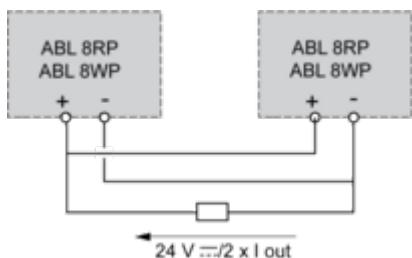
### **Schema di cablaggio dell'alimentatore**

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  $I_{\text{min}} = \text{alimentatore In}$  e  $V_{\text{min}} = 50 \text{ V}$

**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**.

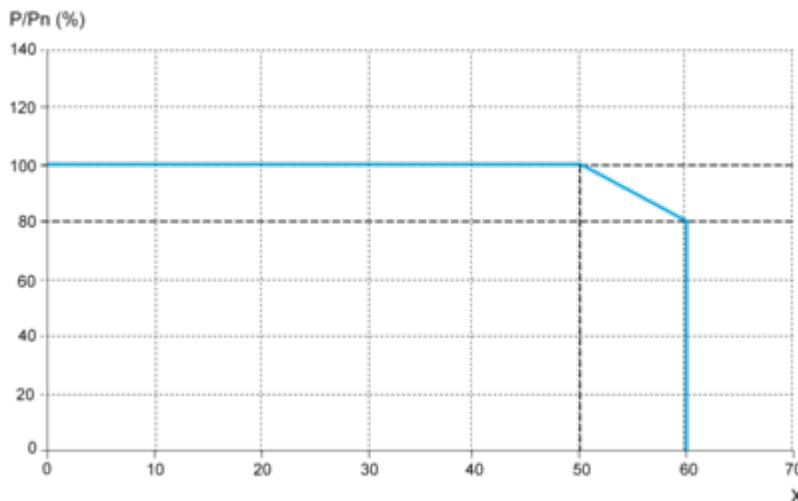
## Curve di prestazioni

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.

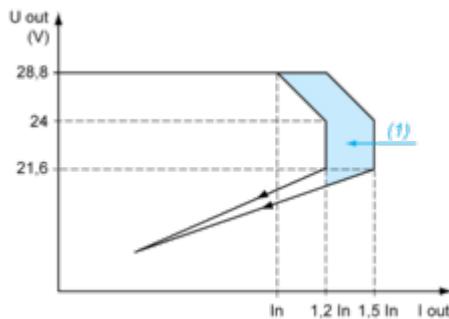


X Temperatura di esercizio massima (°C)

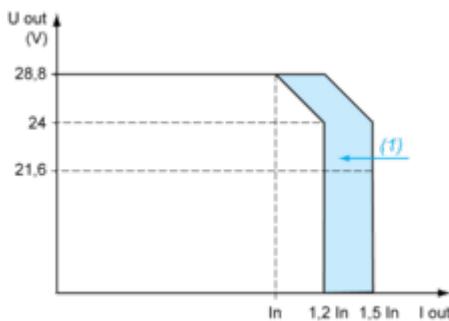
ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS montati in verticale

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

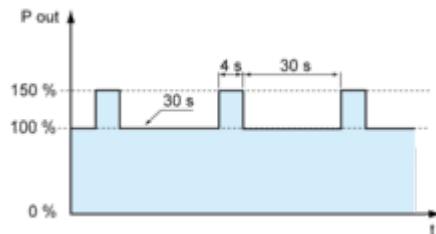
- Utilizzo intensivo (corrente in uscita vicina in modo permanente alla corrente nominale, combinata a una temperatura ambiente elevata)
- Tensione in uscita impostata sopra 24 VCC (per compensare i cali di tensione di linea, ad esempio)
- Collegamento parallelo per aumentare la potenza totale

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**

---

