

Scheda dati

Specifiche



Alimentatore switching regolato,
alimentatore modicon, 1 o 2 fasi, da
100 a 500 V, 24 V, 3 A

ABL8RPS24030

Prezzo: 174,30 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon Power Supply
Tipo Prodotto	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Tensione nominale di ingresso	100...120 V CA monofase, terminali: N-L1 200...500 V CA da fase a fase, terminali: L1-L2
Potenza nominale in W	72 W
Tensione di uscita	24 V DC
corrente alimentatore in uscita	3 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	170...550 V CA 85...132 V CA
Corrente di spunto	30 A
Moduli 18 mm	0,51 at 240 V CA 0,59 at 120 V CA
Rendimento	87 %
Regolazione della tensione di uscita	24...28,8 V regolabile
Potenza dissipata in W	7,8 W
Attrezature 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	Morsettiero a vite: 3 x 0,5...3 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) per connessione d'ingresso Morsettiero a vite: 1 x 0,5...1 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) per connessione di messa a terra ingresso Morsettiero a vite: 4 x 0,5...4 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) per connessione uscita Morsettiero a vite: 1 x 0,5...1 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) per connessione di messa a terra uscita
LED di stato	1 LED (verde e rosso) tensione in uscita 1 LED (verde, rosso e arancione) corrente in uscita
Profondità	125 mm
Altezza	125 mm
Larghezza	45 mm

Peso Netto	0,3 kg
Collegamento uscita	Parallelo Serie
Marcatura	CE
Supporto di montaggio	guida DIN simmetrica 35 x 15 mm guida DIN simmetrica 35 x 7,5 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 KC
Caratteristiche Ambientali	EMC conforming to IEC 61000-6-1 EMC conforming to IEC 61000-6-3 EMC conforming to IEC 61000-6-2 EMC conforming to IEC 61000-6-4 EMC conforming to EN/IEC 61204-3 Sicurezza conforming to IEC 60950-1 Sicurezza conforming to EN/IEC 61204-3
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	6,500 cm
Confezione 1: larghezza	16,500 cm
Confezione 1: profondità	14,500 cm
Peso imballo (Kg)	776,000 g
Numero di unità per confezione 2	120
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	106,120 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

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita

128

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

974297e5-68e4-4a61-9a40-1443e8973a60

Regolamento REACH

[Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC

Si

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità

[Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto

Si

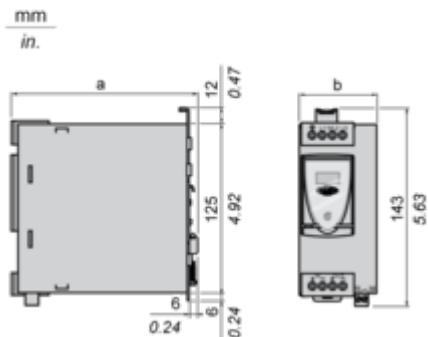
Etichetta RAEE

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

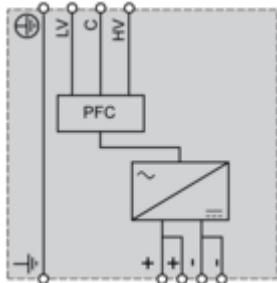


ABL 8	a in mm	a in pollici	b in mm	b in pollici
RPS24030	125	4,92	45	1,77
RPS24050	125	4,92	56	2,20
RPS24100	145	5,71	86	3,39
RPM24200	145	5,71	146	5,75
WPS24200	160	6,30	96	3,78
WPS24400	160	6,30	166	6,54

Connessioni e schema

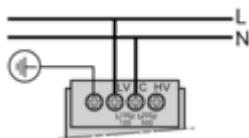
Alimentatore modalità interruttore regolato

Schema di cablaggio interno

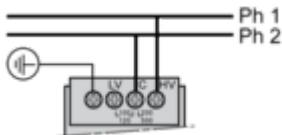


Alimentatore modalità interruttore regolato**Schema di cablaggio dell'alimentatore**

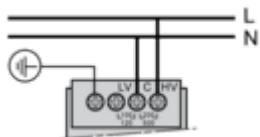
Monofasico (L-N) 100 - 120 V

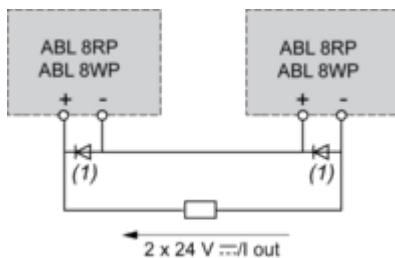
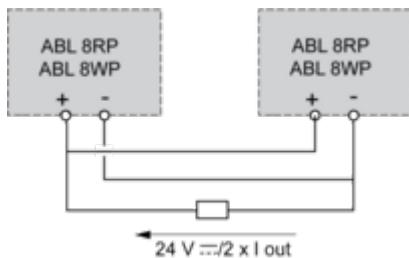


Fase-fase (L1-L2) 200 - 500 V



Monofasico (L-N) 200 - 500 V



Alimentatori modalità interruttore regolato**Collegamento in serie o parallelo****Collegamento in serie**(1) Due diodi Shottky $I_{min} = \text{alimentatore In}$ e $V_{min} = 50 \text{ V}$ **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**.

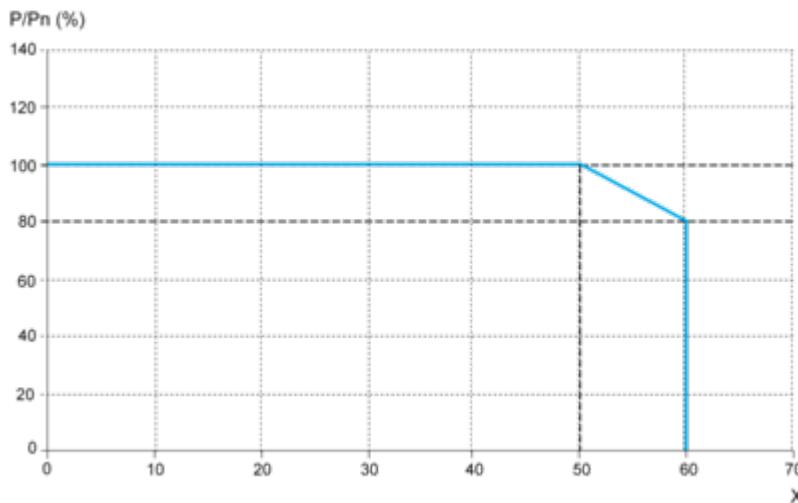
Curve di prestazioni

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.

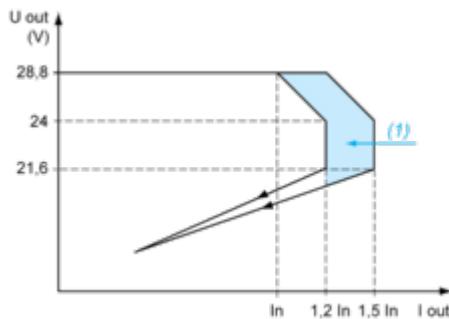


X Temperatura di esercizio massima (°C)

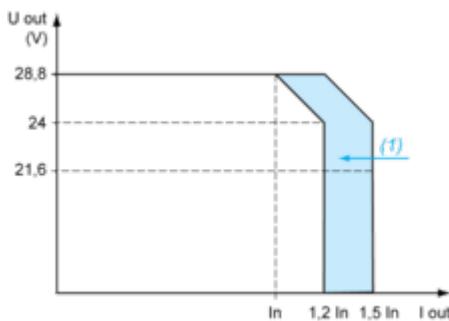
ABL 8RPM, ABL 8RPS, ABL 8WPS montati in verticale

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

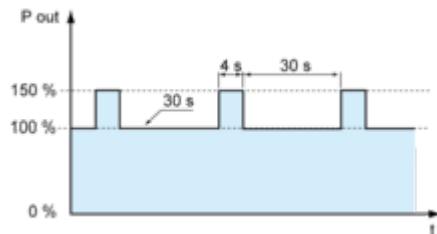
- Utilizzo intensivo (corrente in uscita vicina in modo permanente alla corrente nominale, combinata a una temperatura ambiente elevata)
- Tensione in uscita impostata sopra 24 VCC (per compensare i cali di tensione di linea, ad esempio)
- Collegamento parallelo per aumentare la potenza totale

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

