

Scheda dati

Specifiche



Alimentatore switching regolato,
alimentatore modicon, 1 o 2 fasi, da
100 a 500 V, 24 V, 5 A

ABL8RPS24050

Prezzo: 235,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon Power Supply
Tipo Prodotto	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Tensione nominale di ingresso	100...120 V AC monofase, terminali: N-L1 200...500 V AC da fase a fase, terminali: L1-L2
Potenza nominale in W	120 W
Tensione di uscita	24 V DC
Corrente alimentatore in uscita	5 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	85...132 V CA 170...550 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	15,5 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 mm², per relè diagnostica Morsettiera a vite: 3 x 0,5...3 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) per connessione d'ingresso Morsettiera a vite: 1 x 0,5...1 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) per connessione di messa a terra ingresso Morsettiera a vite: 4 x 0,5...4 x 4 mm², (AWG 22...AWG 12) per connessione uscita Morsettiera a vite: 1 x 0,5...1 x 4 mm², (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	143 mm
larghezza	56 mm

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

peso prodotto	0,7 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 KC RCM UL
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 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	7,800 cm
Confezione 1: larghezza	14,500 cm
Confezione 1: profondità	16,500 cm
Peso imballo (Kg)	906,000 g
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	105
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	109,600 kg

Garanzia contrattuale

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

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	236 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	24 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0.5 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	209 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	2 kg CO2 eq.

Use Better

 Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	Sì
Numero SCIP	974297e5-68e4-4a61-9a40-1443e8973a61
Direttiva RoHS dell'UE	Conformi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti
Senza PVC	Sì

Use Longer

 Estensione durata	
Riparazione	No

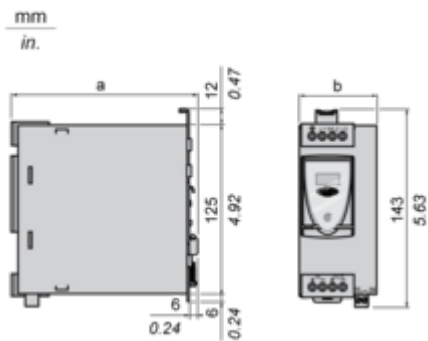
Use Again

 Reimballaggio e rifabbricazione	
Potenziale di riciclabilità, in %	40
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

Alimentatori modalità interruttore regolato

Dimensioni

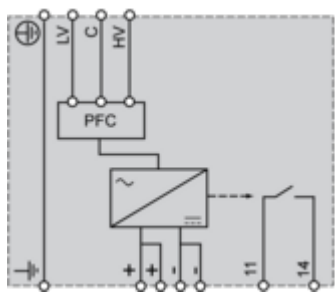


ABL 8	a in mm	a in pollici	b in mm	b in pollici
RPS24030	125	4,92	45	1.77
RPS24050	125	4,92	56	2,20
RPS24100	145	5,71	86	3,39
RPM24200	145	5,71	146	5,75
WPS24200	160	6,30	96	3,78
WPS24400	160	6,30	166	6,54

Conessioni e schema

Alimentatore modalità interruttore regolato

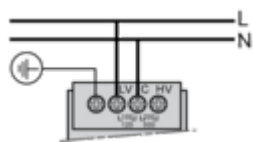
Schema di cablaggio interno



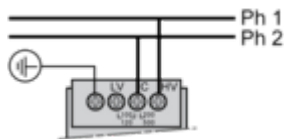
Alimentatore modalità interruttore regolato

Schema di cablaggio dell'alimentatore

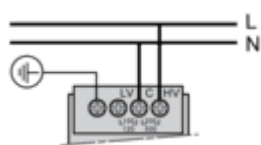
Monofasico (L-N) 100 - 120 V



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



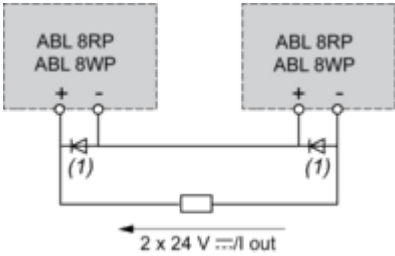
Monofasico (L-N) 200 - 500 V



Alimentatori modalità interruttore regolato

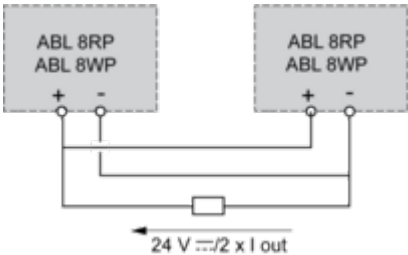
Collegamento in serie o parallelo

Collegamento in serie



(1) Due diodi Shottky $I_{\text{min}} = \text{alimentatore } I_{\text{n}}$ 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

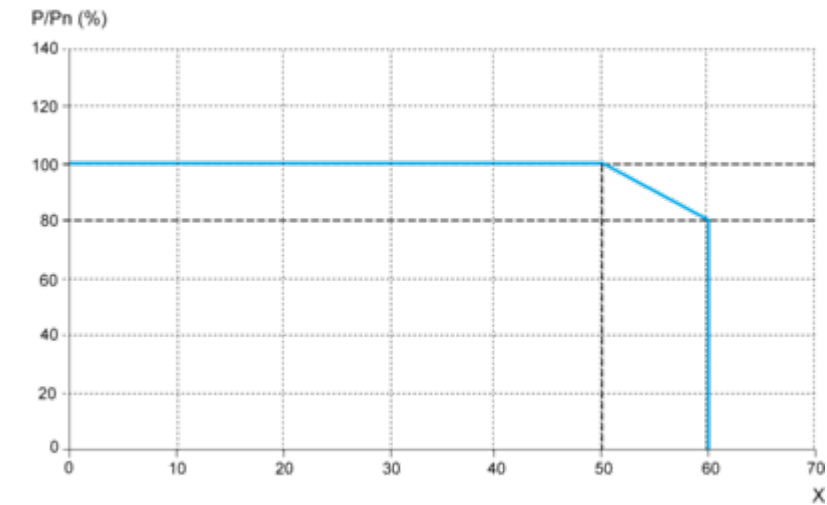
Alimentatori modalità interruttore regolato

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

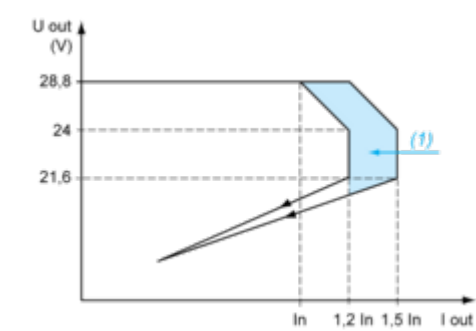
Il declassamento deve essere considerato un'opzione in condizioni operative estreme:

- 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

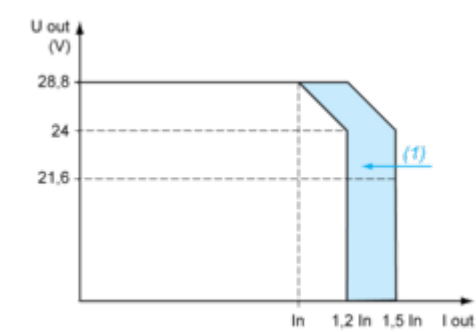
Limite di carico

Modalità protezione azzeramento manuale



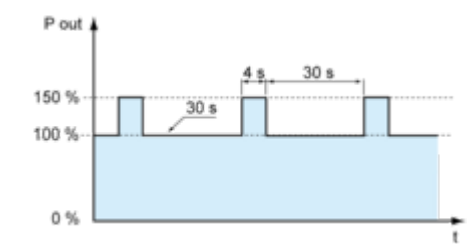
(1) Boost 4s

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

