

Scheda dati

Specifiche



Alimentatore con commutazione regolata - 1 o 2 fasi - 200..500 Vca - 24 V - 3 A

ABL8RPS24030

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon Power Supply
Tipo Prodotto	Alimentazione
Tipo Alimentatore	Modalità switching
Nominal Input Voltage	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 CC
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 %
Output Voltage Adjustment	24...28,8 V regolabile
Potenza Dissipata In W	7,8 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 Contro sovratensione, tecnologia di protezione: 30...32 V, ripristino manuale Contro cortocircuiti, tecnologia di protezione: ripristino manuale o automatico Contro sottotensione, tecnologia di protezione: intervento con $U < 21,6$ V Termico, tecnologia di protezione: ripristino automatico
Connessioni - Morsetti	Morsettiere a vite: 3 x 0,5...3 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) per connessione ingresso Morsettiere a vite: 1 x 0,5...1 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) per connessione di messa a terra ingresso Morsettiere a vite: 4 x 0,5...4 x 4 mm ² , (AWG 22...AWG 12) per connessione uscita Morsettiere 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 Prodotto	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
Operating Position	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 conforme a IEC 61000-6-1 EMC conforme a IEC 61000-6-3 EMC conforme a IEC 61000-6-2 EMC conforme a IEC 61000-6-4 EMC conforme a EN/IEC 61204-3 Sicurezza conforme a IEC 60950-1 Sicurezza conforme a EN/IEC 61204-3
Altitudine Di Funzionamento	Acti9 iCV40 ARC
Grado Di Protezione Ip	IP20 conforme a 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
Numero Di Unità Per Confezione 1	1
Confezione 1: Altezza	6,437 cm
Confezione 1: Larghezza	14,493 cm
Confezione 1: Profondità	16,458 cm
Confezione 1: Peso	780,0 g
Unità Di Misura Confezione 2	S06
Numero Di Unità Per Confezione 2	120
Confezione 2: Altezza	73,5 cm
Confezione 2: Larghezza	60,0 cm
Confezione 2: Profondità	80,0 cm
Confezione 2: Peso	100,0 kg

Garanzia contrattuale

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

Sostenibilità

L'etichetta **Green Premium™** testimonia l'impegno di Schneider Electric nell'offrire prodotti con prestazioni ambientali all'avanguardia. Green Premium promette conformità alle normative più recenti, trasparenza sull'impatto ambientale e prodotti circolari a basse emissioni di CO₂.

Guida alla valutazione della sostenibilità dei prodotti è un white paper che chiarisce gli standard globali dell'ecoetichetta e come interpretare le dichiarazioni ambientali.



Transparency RoHS/REACH

Prestazioni che migliorano il benessere

Senza Mercurio

Informazioni Esenzioni Rohs Si

Senza Pvc

Certificazioni e standard

Regolamento Reach

[Dichiarazione REACH](#)

Direttiva Rohs Ue

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

Regolamento Rohs Della Cina

[Dichiarazione RoHS della Cina](#)

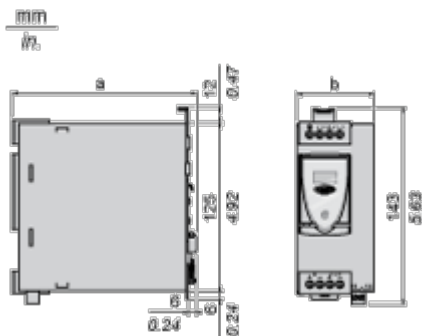
Informazioni Ambientali

[Profilo ambientale del prodotto](#)

Profilo Di Circolarità

[Informazioni sulla fine della vita](#)

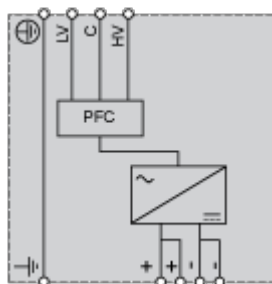
Dimensioni



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

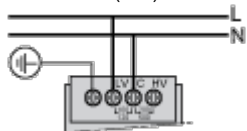
Schema di cablaggio interno



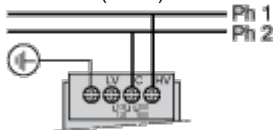
Alimentatore modalità interruttore regolato

Schema di cablaggio dell'alimentatore

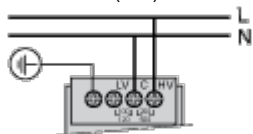
Monofasico (L-N) 100 - 120 V



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



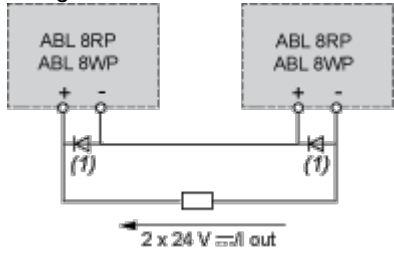
Monofasico (L-N) 200 - 500 V



Alimentatori modalità interruttore regolato

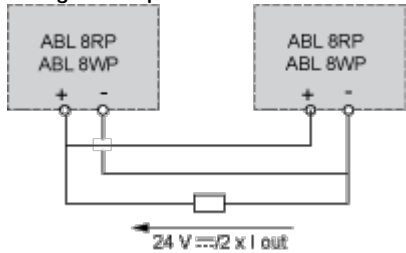
Collegamento in serie o parallelo

Collegamento in serie



(1) Due diodi Shottky I_{min} = alimentatore I_n e V_{min} = 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.

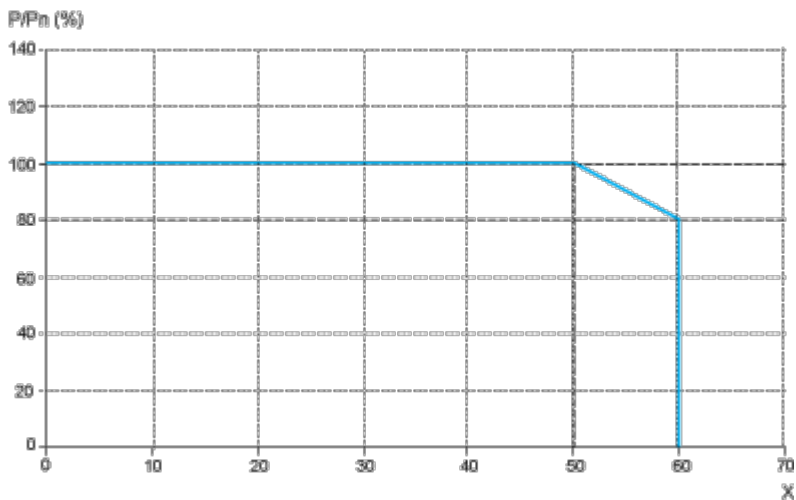
Alimentatori modalità interruttore regolato

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

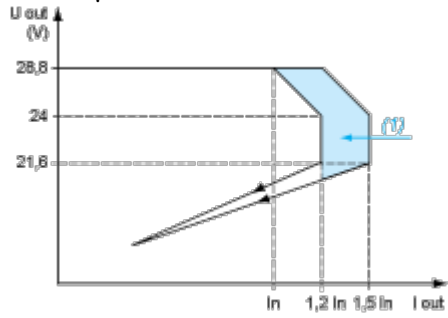
Il declassamento deve essere considerato un'opzione in condizioni operative estreme:

- 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

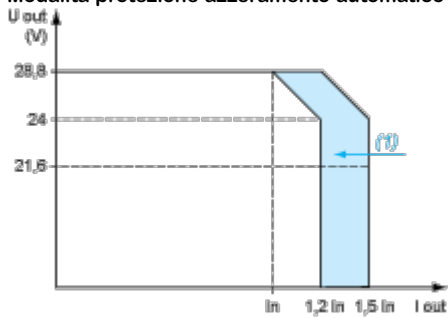
Limite di carico

Modalità protezione azzeramento manuale



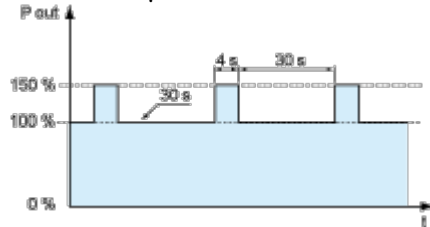
(1) Boost 4s

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.