



Principale

Gamma prodotto	Phaseo
Tipo di prodotto o componente	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Tensione di ingresso	100...120 V CA monofase, terminali: N-L1 200...500 V CA da fase a fase, terminali: L1-L2
Tensione di uscita	24 V CC
Potenza nominale in W	72 W
Attrezzature fornite	Fattore di potenza filtro correttore conforme a IEC 61000-3-2
Corrente alimentatore in uscita	3 A
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
Temperatura ambiente di funzionamento	50...60 °C with -25...50 °C without

Complementare

Limiti tensione di ingresso	170...550 V 85...132 V
Frequenza di rete	47...63 Hz
Corrente di spunto	30 A for 2 ms
Fattore di potenza (cos ϕ)	0.51 a 240 V 0.59 a 120 V
Rendimento	87 %
Limiti tensione di uscita	24...28,8 V regolabile
Potenza dissipata in W	7,8 W
Regolazione linea e carico	1...3 %
Tempo di mantenimento	≥ 120 ms a 400 V ≥ 20 ms a 100 V ≥ 40 ms a 240 V
Amplificazione corrente temporanea ammissibile	1,5 x I_n per 4 s
Connessioni - morsetti	Morsettiere a vite per connessione ingresso, capacità connessione: 3 x 0,5...3 x 4 mm ² AWG 22...AWG 12 Morsettiere a vite per connessione di messa a terra ingresso, capacità connessione: 1 x 0,5...1 x 4 mm ² AWG 22...AWG 12 Morsettiere a vite per connessione uscita, capacità connessione: 4 x 0,5...4 x 4 mm ² AWG 22...AWG 12 Morsettiere a vite per connessione di messa a terra uscita, capacità connessione: 1 x 0,5...1 x 4 mm ² AWG 22...AWG 12
Simbologia	CE
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 x 15 mm Guida DIN simmetrica 35 x 7,5 mm
Posizione di funzionamento	Verticale
Altitudine di funzionamento	2000 m
Collegamento uscita	Parallelo Serie

Nome della prova	Emissioni condotte sulla linea conforme a EN 55022 classe B Scariche elettrostatiche conforme a EN/IEC 61000-4-2 Campo elettromagnetico indotto conforme a EN/IEC 61000-4-6 Campo magnetico conforme a EN 61000-4-8 Interruzione corrente primaria conforme a IEC 61000-4-11 Campo elettromagnetico irradiato conforme a EN/IEC 61000-4-3 Emissioni irradiate conforme a EN 55022 classe B Transitorio rapido conforme a IEC 61000-4-4 Sovracorrente conforme a EN/IEC 61000-4-5 Emissione corrente armonica conforme a EN/IEC 61000-3-2
LED di stato	1 LED verde e rosso per tensione in uscita 1 LED verde, rosso e arancione per corrente in uscita
Profondità	125 mm
Altezza	143 mm
Larghezza	45 mm
Peso prodotto	0,3 kg

Ambiente

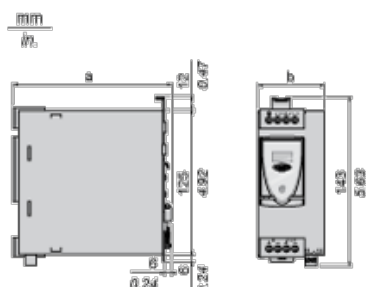
certificazioni prodotto	CCSAus UL KC
norme di riferimento	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1
caratteristiche ambientali	EMC conforme a EN 61000-6-1 EMC conforme a EN 61000-6-3 EMC conforme a EN/IEC 61000-6-2 EMC conforme a EN/IEC 61000-6-4 EMC conforme a EN/IEC 61204-3 Sicurezza conforme a EN/IEC 60950-1 Sicurezza conforme a EN/IEC 61204-3 Sicurezza conforme a SELV
grado di protezione IP	IP20 conforme a EN/IEC 60529
temperatura di stoccaggio	-40...70°C
umidità relativa	0...90% in funzionamento 0...95% in stoccaggio
categoria di sovratensione	Classe I conforme a VDE 0106-1
resistenza dielettrica	Tra ingresso e terra Tra uscita e terra Tra ingresso e uscita
MTBF reliability	924000 H at 100 V AC with UTE C80-810 calculation method 900000 H at 200...500 V AC with UTE C80-810 calculation method

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0501 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

Alimentatori modalità interruttore regolato

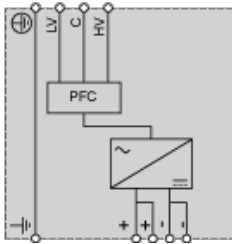
Dimensioni



ABL 8	a in mm	a in pollici	b in mm	b in pollici
RPS24030	120	4,72	44	1,73
RPS24050	120	4,72	56	2,20
RPS24100	140	5,51	85	3,34
RPM24200	140	5,51	145	5,70
WPS24200	155	6,10	95	3,74
WPS24400	155	6,10	165	6,49

Alimentatore modalità interruttore regolato

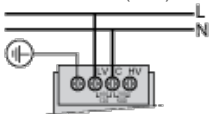
Schema di cablaggio interno



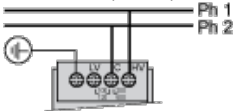
Alimentatore modalità interruttore regolato

Schema di cablaggio dell'alimentatore

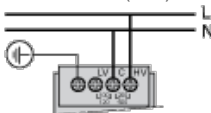
Monofasico (L-N) 100 - 120 V



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



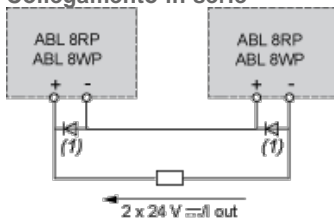
Monofasico (L-N) 200 - 500 V



Alimentatori modalità interruttore regolato

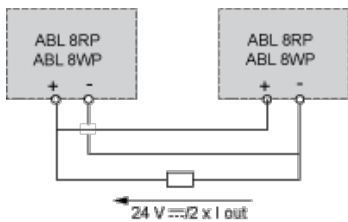
Collegamento in serie o parallelo

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**.

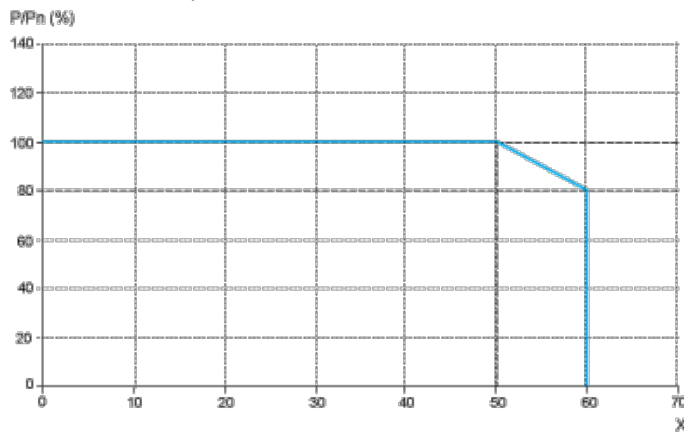
Alimentatori modalità interruttore regolato

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

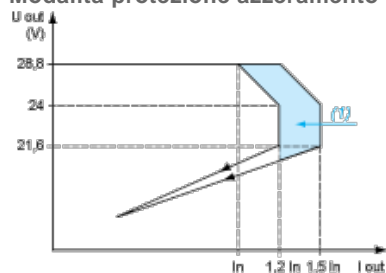
Il declassamento deve essere considerato un'opzione in condizioni operative estreme:

- | 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

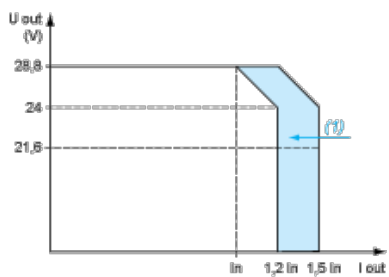
Limite di carico

Modalità protezione azzeramento manuale



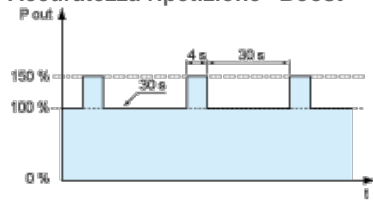
(1) Boost 4s

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.