



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...240 V CA da fase a fase, terminali: L1-L2
Tensione di uscita	24 V CC
Potenza nominale in W	480 W
Attrezzature fornite	Fattore di potenza filtro correttore conforme a IEC 61000-3-2
Corrente alimentatore in uscita	20 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

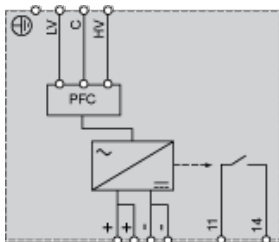
Limiti tensione di ingresso	170...264 V 85...132 V
Frequenza di rete	47...63 Hz
Corrente di spunto	30 A for 2 ms
Fattore di potenza (cos ϕ)	0.68 a 240 V 0.69 a 120 V
Rendimento	88 %
Limiti tensione di uscita	24...28,8 V regolabile
Potenza dissipata in W	57,6 W
Regolazione linea e carico	1...3 %
Tempo 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 vite estraibile per relè diagnostica, capacità connessione: 2 x 2,5 mm ² 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
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

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

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

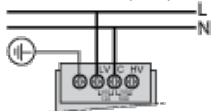
Schema di cablaggio interno



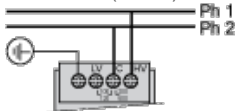
Alimentatore modalità interruttore regolato

Schema di cablaggio dell'alimentatore

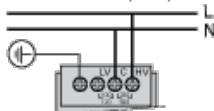
Monofasico (L-N) 100 - 120 V



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



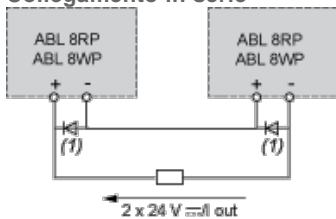
Monofasico (L-N) 200 - 500 V



Alimentatori modalità interruttore regolato

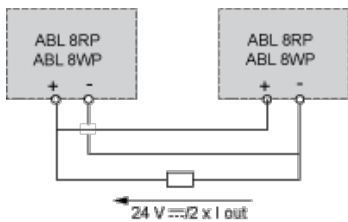
Collegamento in serie o parallelo

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**.

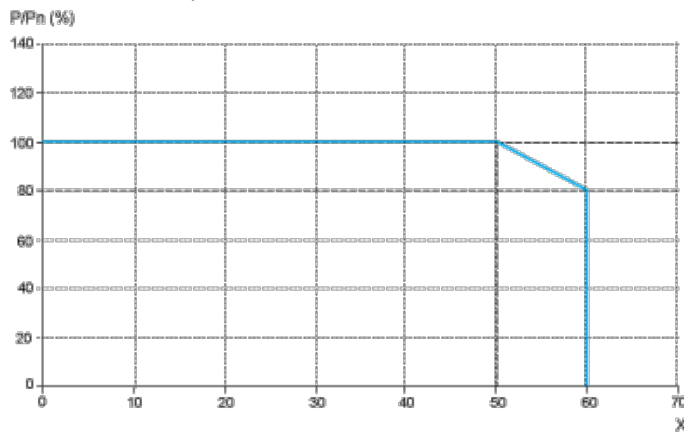
Alimentatori modalità interruttore regolato

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

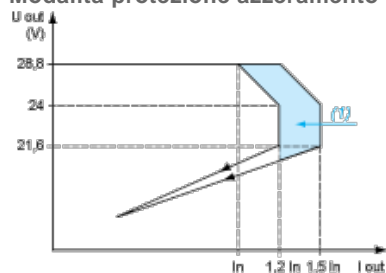
Il declassamento deve essere considerato un'opzione in condizioni operative estreme:

- | 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

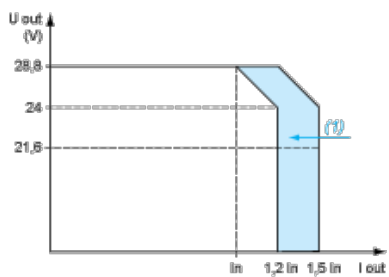
Limite di carico

Modalità protezione azzeramento manuale



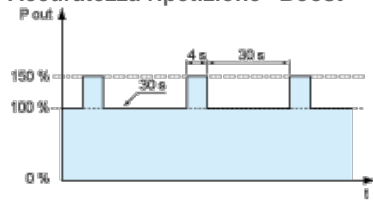
(1) Boost 4s

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.