

ABL8REM24030

Alimentatore con commutazione regolata - 1 o 2 fasi
- 100..240 V CA - 24 V - 3 A



Principale

Gamma prodotto	Phaseo
Tipo di prodotto o componente	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Tensione di ingresso	100...240 V CA da fase a fase, terminali: L1-L2 100...240 V CA monofase, terminali: N-L1 110...220 V CC
Tensione di uscita	24 V CC
Potenza nominale in W	72 W
Tipo di protezione ingresso	Fusibile integrato (non sostituibile)
Corrente alimentatore in uscita	3 A
Tipo protezione uscita	Contro sovraccarico, tecnologia di protezione: 1,1 x I _n Contro sovratensione, tecnologia di protezione: intervento con U<1,5 x U _n Contro cortocircuiti, tecnologia di protezione: ripristino automatico Contro sottotensione, tecnologia di protezione: intervento con U<0,8 x U _n
Temperatura ambiente di funzionamento	0...50 °C without 50...60 °C with

Complementare

Limiti tensione di ingresso	100...250 V 85...264 V
Frequenza di rete	47...63 Hz
Corrente di spunto	30 A
Fattore di potenza (cos φ)	0.65
Rendimento	85 %
Limiti tensione di uscita	100...120 % regolabile
Potenza dissipata in W	12,7 W
Assorbimento di corrente	0,83 A a 240 V 1,46 A a 100 V
Regolazione linea e carico	+/- 3 %
Tempo di mantenimento	>= 10 ms a 100 V >= 10 ms a 240 V
Connessioni - morsetti	Morsettiere a vite per connessione ingresso, capacità connessione: 2 x 0,14...2 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 Morsettiere a vite per connessione di messa a terra ingresso, capacità connessione: 1 x 0,14...1 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 Morsettiere a vite per connessione uscita, capacità connessione: 2 x 0,14...2 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14 Morsettiere a vite per connessione di messa a terra uscita, capacità connessione: 1 x 0,14...1 x 2,5 mm ² AWG 26...AWG 14
Simbologia	CE
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 x 15 mm Guida DIN simmetrica 35 x 7,5 mm Guida DIN simmetr 75 x 7,5 mm
Posizione di funzionamento	Verticale
Altitudine di funzionamento	2000 m
Collegamento uscita	Parallelo Serie
Nome della prova	Emissioni condotte/irradiate conforme a EN 55011 Emissioni condotte/irradiate conforme a EN 55022 classe B Scariche elettrostatiche conforme a EN/IEC 61000-4-2 Emissioni conforme a EN 50081-1

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.

Campo elettromagnetico indotto conforme a EN/IEC 61000-4-6
 Interruzione corrente primaria conforme a IEC 61000-4-11
 Campo elettromagnetico irradiato conforme a EN/IEC 61000-4-3
 Transitorio rapido conforme a IEC 61000-4-4
 Sovracorrente conforme a EN/IEC 61000-4-5

LED di stato	1 LED verde per tensione in uscita 1 LED arancione per tensione di ingresso
Profondità	120 mm
Altezza	120 mm
Larghezza	27 mm
Peso prodotto	0,52 kg

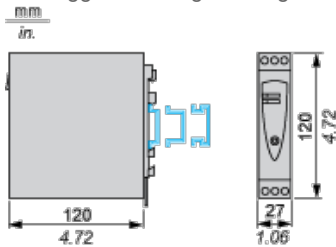
Ambiente

certificazioni prodotto	CSA 22-2 No 950 UL RCM KC
norme di riferimento	UL 508 CSA C22.2 No 60950-1
caratteristiche ambientali	EMC conforme a EN 50081-1 EMC conforme a EN 50082-2 Sicurezza conforme a EN/IEC 60950 Sicurezza conforme a SELV EMC conforming to EN 55024
grado di protezione IP	IP20 conforme a EN/IEC 60529
temperatura di stoccaggio	-25...70°C
umidità relativa	0...95% senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua
categoria di sovratensione	Classe I conforme a VDE 0106-1
resistenza dielettrica	Tra ingresso e terra Tra uscita e terra Tra ingresso e uscita Between outputs
MTBF reliability	115104 H at 110 V AC with MIL-HDBK-217F calculation method 116354 H at 220 V AC with MIL-HDBK-217F calculation method

Alimentatore modalità interruttore regolato

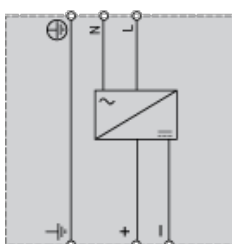
Dimensioni e montaggio

Montaggio su una guida larga 35 mm/1,37 pollici o 75 mm/2,95 pollici



Alimentatore modalità interruttore regolato

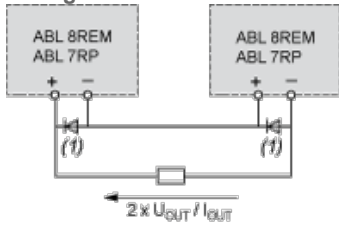
Schema di cablaggio interno



Alimentatori modalità interruttore regolato

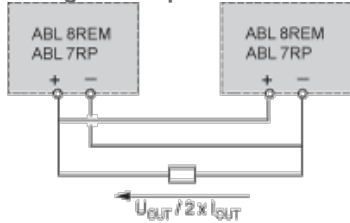
Collegamento in serie o parallelo

Collegamento in serie



(1) Due diodi Shottky I_{min} = alimentatore I_n e V_{min} = 50 V

Collegamento parallelo



Famiglia	Serie	Parallelo
ABL 8REM/7RP	2 prodotti max.	2 prodotti max.

NOTA: Il collegamento in serie o parallelo è consigliabile solo per prodotti con riferimenti identici.

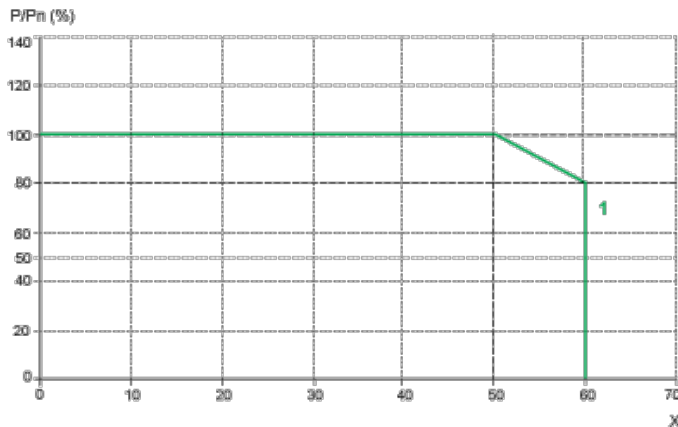
Alimentatori modalità interruttore regolato

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 Optimum 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 come percentuale della potenza nominale che l'alimentatore può erogare continuamente, a seconda della temperatura ambiente.



X Temperatura di esercizio massima (°C)

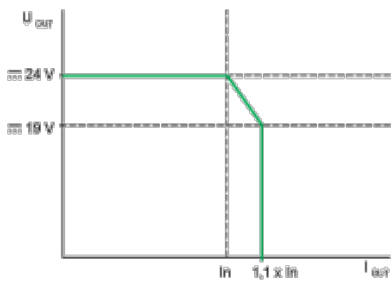
(1) ABL 8REM, ABL 7RP montati in verticale

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



Alimentatore modalità interruttore regolato

Sovraccarichi temporanei

