

RADDRIZZATORE ESURE™

R48-2000e3



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Raddrizzatore, 48 VDC, 2000 W

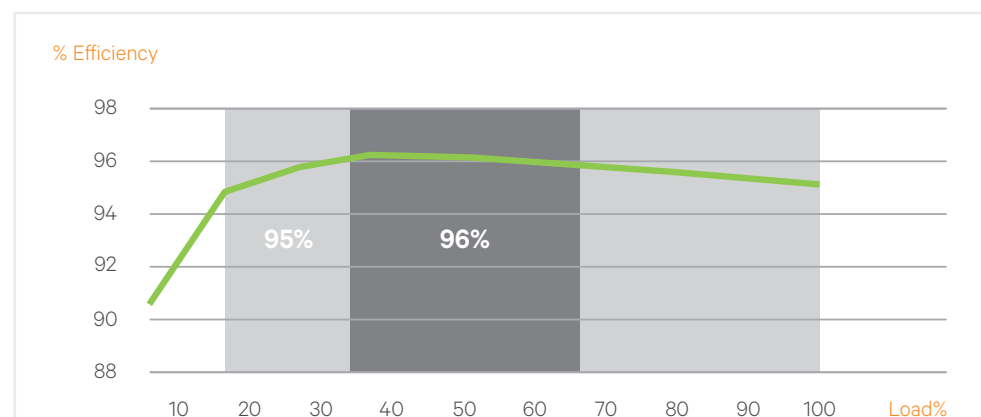
- Alta efficienza oltre il 96% - riduce il consumo di energia abbattendo i costi operativi
- Alta densità di potenza - offre più spazio per le apparecchiature che generano reddito
- Inseribile a caldo e intercambiabile - per facilitare espansioni e manutenzione
- DSP (Digital Signal Processing) : meno componenti, funzionamento ottimizzato e condivisione attiva del carico per una maggiore affidabilità
- L'ampio intervallo di tensione in ingresso (da 85 VAC a 300 VAC) garantisce flessibilità, durata e resilienza
- Ampio intervallo di temperature di esercizio a piena potenza (da -40 °C a +65 °C) per soddisfare i requisiti climatici più rigidi
- Conforme agli standard globali: offre qualità, prestazioni e affidabilità indipendentemente dai requisiti dell'applicazione o del luogo

Oltre a ridurre il consumo di energia e i costi operativi, i raddrizzatori ad alta efficienza eSure™ offrono prestazioni superiori e affidabilità senza compromessi.

Descrizione

Il raddrizzatore eSure ad alta efficienza da 2000 watt (modello R48-2000e3) converte le tensioni di alimentazione standard in una tensione nominale stabile di -48 VDC regolabile in base alle esigenze applicative. Questo raddrizzatore a potenza costante, progettato con la più recente tecnologia brevettata di commutazione, utilizza la DSP (Digital Signal Processing) per un funzionamento efficiente.

Il raddrizzatore R48-2000e3 può essere collegato in parallelo con altri raddrizzatori e convertitori per supportare una vasta gamma di applicazioni di telecomunicazione. La gestione e il controllo remoto unificati del sistema di alimentazione vengono potenziati quando abbinati a un controller Vertiv™.



R48-2000e3: curva di efficienza a 250 VAC nominali

Caratteristiche tecniche

INGRESSO AC	
Tensione	Da 85 VAC a 300 VAC (vedere la figura 1), da 187 VAC a 264 VAC (nominali)
Frequenza	Da 45 Hz a 65 Hz
Corrente massima	12 A
Fattore di potenza	>0,99 (dal 50 al 100% del carico)
Protezione	Protezione da alta e bassa tensione, sovratensioni e fulmini Si adatta a reti di scarsa qualità (caduta di tensione, rete debole) Disinserzione a 415 VAC Fusibili di rete su entrambe le linee
USCITA DC	
Tensione	Da -42 a -58 VDC
Potenza massima	2000 W
Corrente massima	42 A a -48 VDC, set point limite da 0 a 42 A (vedere la figura 2)
Efficienza di picco	96,2%
Protezione	Fusibile per connessione invertita e protezione da retroazione Spegnimento su tensione alta Protezione da alte temperature
CONTROLLO E MONITORAGGIO	
Allarme e segnalazione del raddrizzatore	Segnalazione di allarme e stato tramite bus CAN al controller di sistema
Indicazioni visive	LED verde: Funzionamento normale LED giallo: Allarme LED rosso: Guasto
DATI AMBIENTALI	
Temperatura di esercizio	Da -40 °C a 80 °C (per il declassamento vedere la figura 3)
Declassamento in funzione della temperatura	Piena potenza in uscita fino a +65 °C con intervallo di tensione in ingresso da 200 a 250 VAC (vedere la figura 3)
Archiviazione	Da -40 °C a +70 °C
Umidità relativa	Da 0 a 95%
Altitudine	Potenza in uscita totale fino a +65 °C a una tensione in ingresso compresa nel range 200~250 VAC
CONFORMITÀ CON GLI STANDARD	
Sicurezza	60950-1 (EN, IEC e UL)
EMC	EN55022, CISPR22, ETSI EN300 286: 2005, FCC CFR 47 Parte 15, Telcordia GR-1089-CORE versione 6 (Classe B condotta e irradiata)
Ambiente	REACH, RoHS, WEEE
SPECIFICHE FISICHE	
Dimensioni (A x L x P)	41 x 84,5 x 252,5 mm
Peso	1,13 kg

Informazioni per gli ordini

NUMERO DEL MODELLO	DESCRIZIONE
1R482000E3	Raddrizzatore eSure™ -48 VDC, 2000 W

Figure

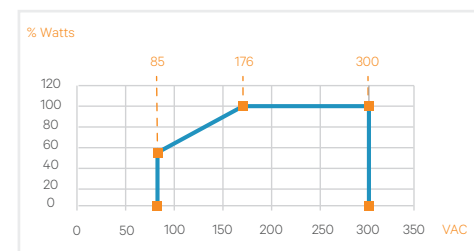


Figura 1:
Potenza in uscita rispetto alla tensione in ingresso e $V_o > 48\text{ V}$ a $T_{amb} < 55\text{ °C}$

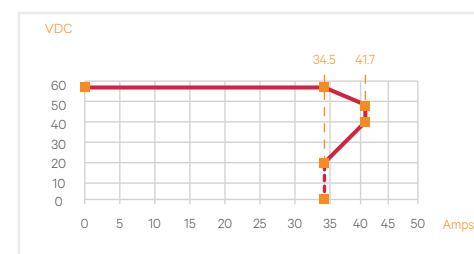


Figura 2:
Tensione in uscita rispetto alla corrente in uscita a una potenza in uscita max. di 2000 W

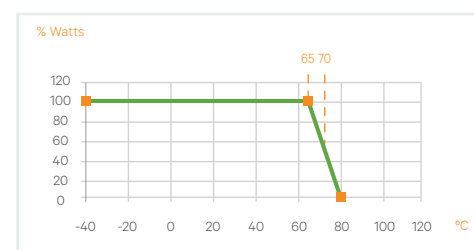


Figura 3:
Potenza in uscita rispetto alla temperatura a $U_{in} > 200\text{ VAC}$

VertivCo.com | Vertiv S.r.l., Via Leonardo da Vinci 16-18, 35028 Piove di Sacco (PD), Italia

© 2018 Vertiv Co. Tutti i diritti riservati. Vertiv e il logo Vertiv sono marchi commerciali o marchi registrati di Vertiv Co. Tutti gli altri nomi e logo a cui viene fatto riferimento sono nomi commerciali, marchi commerciali o marchi registrati dei rispettivi proprietari. Anche se sono state adottate tutte le precauzioni per garantire la precisione e la completezza di questa documentazione, Vertiv Co. non si assume obblighi e declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni risultanti dall'uso di queste informazioni o per eventuali errori o omissioni. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.