

Raddrizzatore Vertiv™ eSure™

R48-3000E3B



Vantaggi

- Costi operativi inferiori, con i raddrizzatori eSure™ ad alta efficienza (96,5%)
- Possibilità di risparmio energetico sugli impianti di climatizzazione, mantenendo 3 kW di potenza in uscita fino alla temperatura di +50 °C
- Gli impianti in DC possono funzionare nelle condizioni ambientali più impegnative, con un esteso intervallo della tensione in ingresso
- L'estensione della capacità si può realizzare facilmente e la manutenzione è eseguibile anche durante il normale funzionamento del sistema con i moduli collegabili a caldo
- Comprovata affidabilità, in conformità alle norme di sicurezza globali, indipendentemente dalle esigenze dell'applicazione o della località

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

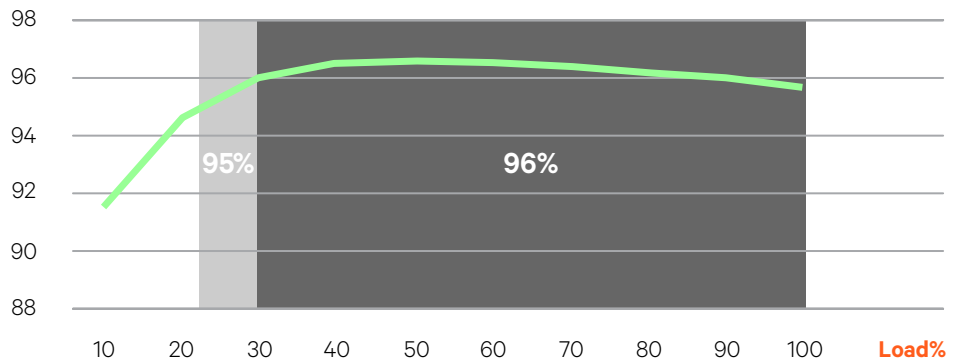
Descrizione

Il raddrizzatore Vertiv eSure ad alta efficienza da 3.000 W è progettato per convertire le tensioni di alimentazione elettrica AC standard in una tensione DC stabile a -48 V nominali, regolabile in base alle esigenze delle singole applicazioni. Questo raddrizzatore a potenza costante si avvale della più recente tecnologia di commutazione brevettata, con la funzionalità DSP (Digital Signal Processor) per massimizzare l'efficienza.

Se occorre una maggiore potenza, si possono collegare più raddrizzatori in parallelo e soddisfare svariate applicazioni in ambito telecom. In abbinamento a un controller Vertiv™ si ottengono funzionalità di gestione remota e controllo a distanza del sistema di alimentazione.



% Efficiency



Curva di efficienza del raddrizzatore a 220 VAC nominali

Specifiche tecniche

Ingresso AC

R48-3000E3B

Tensione	Da 85 VAC a 290 VAC (vedere Figura 1) Da 200 VAC a 250 VAC (nominale)
Frequenza	Da 45 Hz a 65 Hz
Corrente massima	19 A a 176 VAC
Fattore di potenza	>0,99 per carico 50%-100%

Uscita DC

Tensione	Da -42 a -58 VDC
Potenza massima	3.000 W
Corrente massima	62,5 A a -48 VDC, setpoint limite da 0 a 62,5 A (vedere Figura 2)
Efficienza di picco	96,5%

Controllo e monitoraggio

Allarmi e segnalazione	Allarmi e segnalazione dello stato tramite bus CAN al controller di sistema
Indicazioni visive	LED verde: funzionamento normale LED giallo: allarme LED rosso: malfunzionamento

Dati ambientali

Temperatura di esercizio	Da -40 °C a 70 °C (Figura 3)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C
Umidità relativa	Da 0 a 95%
Altitudine	3.000 m a piena potenza

Conformità normativa

Sicurezza	EN 60950-1; IEC 60950
EMC	ETSI EN300 386: 2005, classe B. EN55022, classe B
Ambiente	REACH, RoHS, WEEE

Specifiche fisiche

Dimensioni (A x L x P)	41 x 84,5 x 330 mm
Peso	2 kg

Informazioni per gli ordini

Codice	Descrizione
1R483000E3B	Raddrizzatore eSure™, -48 VDC, 3.000 W

Figure

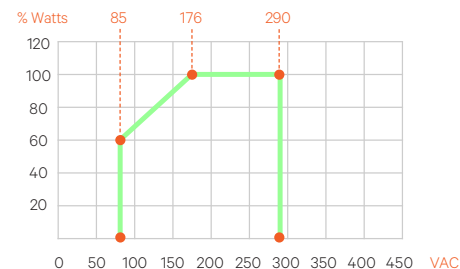


Figure 1: Output Power vs. Input Voltage and $V_o \geq 48$ VDC at Temperature $\leq 50^\circ\text{C}$

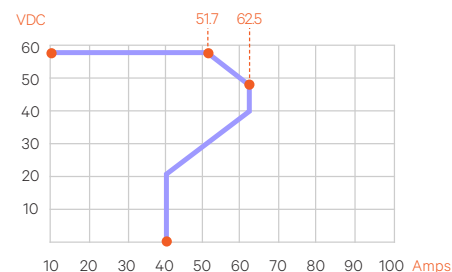


Figure 2: Output Voltage vs. Output Current at Maximum Output Power 3000 W

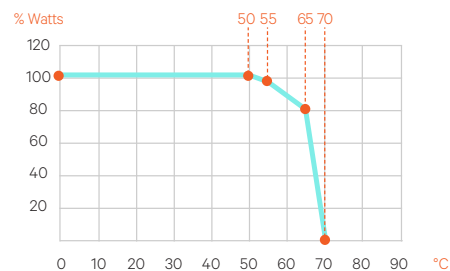


Figure 3: Output Power vs. Temperature at 264 VAC $\geq V_{in} \geq 176$ VAC and 58 VDC $\geq V_{out} \geq 48$ VDC