

Redresseur Vertiv™ eSure™

R48-3000E3B



Avantages

- Coût de fonctionnement réduit avec les redresseurs à rendement élevé eSure™, 96,5%
- Économisez sur le dimensionnement du système d'air conditionné avec 100% de la puissance de 3 kW jusqu'à +50°C
- Faites fonctionner votre installation DC dans les environnements les plus exigeants avec une large plage de tensions d'entrée
- Augmentez facilement la capacité ou effectuez la maintenance pendant le fonctionnement du système avec des modules enfichables à chaud
- Assurez-vous une fiabilité éprouvée répondant aux normes de sécurité mondiales, quelles que soient les exigences de l'application ou de l'emplacement

En plus de réduire la consommation électrique et les coûts de fonctionnement, les redresseurs à haut rendement Vertiv™ eSure™ garantissent des performances supérieures et une fiabilité inégalée.

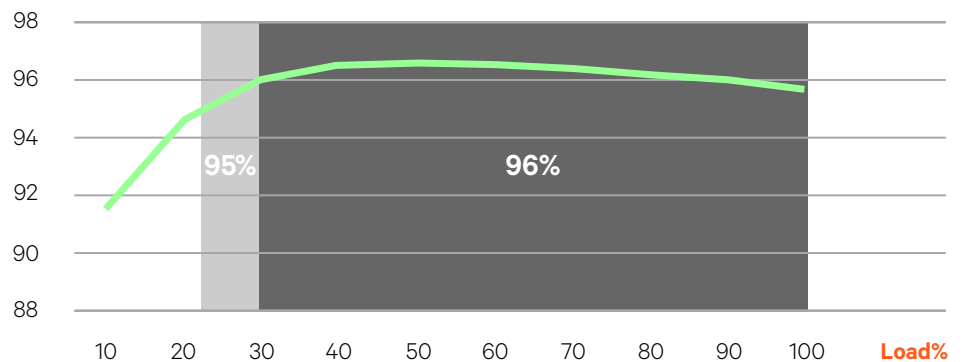
Description

Le redresseur à haut rendement Vertiv eSure 3000 W est conçu pour convertir la tension d'alimentation AC du réseau électrique en -48 VDC nominal stable et adaptable aux besoins des applications. Ce redresseur à puissance constante offre la dernière technologie de découpage brevetée, à l'aide d'un DSP (Digital Signaling Processor) pour assurer un fonctionnement optimum.

Pour augmenter la puissance, les redresseurs peuvent être connectés en parallèle pour prendre en charge une variété d'applications de télécoms. Associé à un contrôleur Vertiv™, il offre une gestion et un contrôle à distance du système d'énergie.



% Efficiency



Courbe de rendement du redresseur à 220 VAC (tension nominale)

Spécifications techniques

Entrée AC

R48-3000E3B

Tension	85 à 290 VAC (voir la Figure 1) 200 à 250 VAC (tension nominale)
Fréquence	45 à 65 Hz
Intensité maximum	19 A à 176 VAC
Facteur de puissance	>0,99 pour une charge de 50 à 100%

Sortie DC

Tension	-42 à -58 VDC
Puissance maximale	3000 W
Intensité maximum	62,5 A à -48 VDC, point de consigne limite 0 à 62,5 A (voir la Figure 2)
Rendement maximal	96,5%

Contrôle et surveillance

Alarmes et signalisation	Alarme et statut signalés via bus CAN au contrôleur du système
Voyants	LED verte : Fonctionnement normal LED jaune : Alarme LED rouge : Panne

Environnement

Température de fonctionnement	-40 à 70 °C (voir la Figure 3)
Température de stockage	-40 à +70 °C
Humidité relative	0 à 95%
Altitude	3000 m à pleine puissance

Conformité aux normes

Sécurité	EN 60950-1 ; IEC 60950
EMC	ETSI EN300 386 : 2005, Classe B. EN55022, Classe B
Environnement	REACH, RoHS, WEEE

Mécanique

Dimensions (H x L x P)	41 x 84,5 x 330 mm (1,61 x 3,33 x 13 pouces)
Poids	2 kg

Informations de commande

Numéro de pièce

Description

1R483000E3B	Redresseur eSure™, -48 VDC, 3000 W
-------------	------------------------------------

Figures

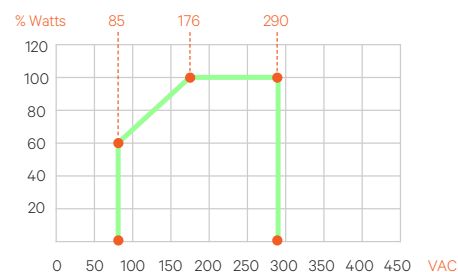


Figure 1: Output Power vs. Input Voltage and $V_o \geq 48$ VDC at Temperature $\leq 50^\circ\text{C}$

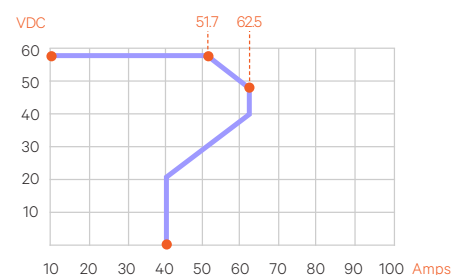


Figure 2: Output Voltage vs. Output Current at Maximum Output Power 3000 W

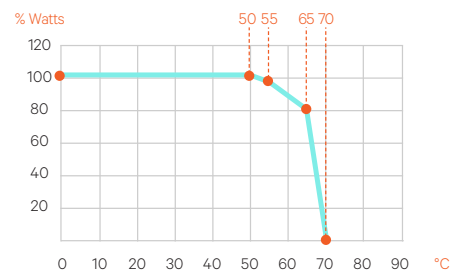


Figure 3: Output Power vs. Temperature at 264 VAC $\geq V_{in} \geq 176$ VAC and 58 VDC $\geq V_{out} \geq 48$ VDC