

Vorteile

- Niedrigere Betriebskosten mit den hocheffizienten eSure™ Gleichrichtermodulen, 96,9 %.
- Platz sparen durch die Verwendung von 400VDC Gleichrichtertechnologie mit hoher Leistungsdichte (25kW/1HE).
- Der große Eingangsspannungsbereich ermöglicht Flexibilität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.
- Hot-Plug-fähig und austauschbar während des laufenden Betriebes – für einfachste Erweiterung und Wartung.
- Entspricht globalen Normen – für Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit, unabhängig von den Anforderungen der Anwendung oder des Standorts.

Nutzen Sie hocheffiziente 400V DC-Gleichrichtermodule, um Energie und Platz zu sparen und dabei vor Ort die optimale Verfügbarkeit zu gewährleisten.

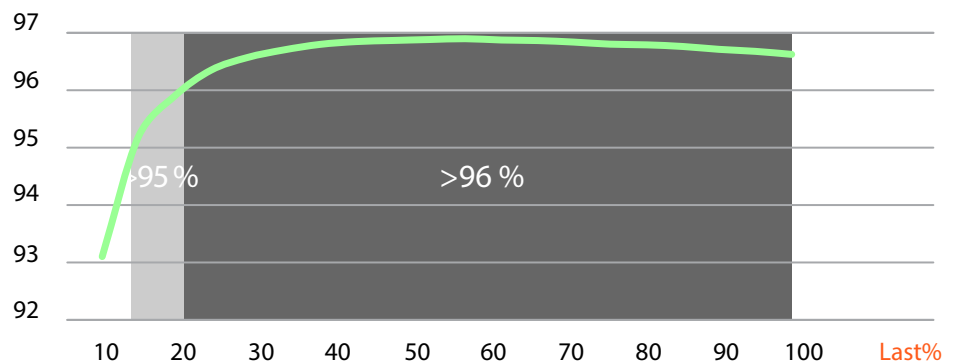
Beschreibung

Das hocheffiziente Gleichrichtermodul Vertiv™ eSure™ mit einer Ausgangsleistung von 25 kW wandelt die standardmäßige Wechselspannung aus dem Netz in eine stabile Gleichspannung mit 400VDC (Nennspannung) um, welche an die Anforderungen der jeweiligen Anwendung angepasst werden kann. Dieses Konstantleistungsgleichrichtermodul arbeitet mit der neuesten und patentierten Schaltnetzteil-Technologie und verwendet DSP (Digital Signal Prozessor) für einen effizienten Betrieb.

Der R400-25k kann zur Leistungserhöhung mit anderen Gleichrichtermodulen parallel geschaltet werden, um eine Vielzahl von Telekommunikationsanwendungen zu unterstützen. Eine einheitliche Fernverwaltung und -steuerung der Stromversorgung ist in Kombination mit einem Vertiv™ -Kontrollermodul möglich.



% Wirkungsgrad



R400-25 K Effizienzkurve bei 400 VAC Nennspannung

Technische Spezifikationen

AC-Eingang

R400-25K

Spannung	380VAC bis 480VAC (Nennspannung) 260VAC bis 530VAC (s. Abbildung 1)
Frequenz	45Hz bis 65Hz
Maximaler Strom	50A
Leistungsfaktor	>0,99 für 50 % ... 100 % Last
Gesamtoberschwingungsverzerrung	<3 % von 50 % ... 100 % der Nennlast

DC-Ausgang

Spannung	280VDC bis 400VDC
Maximale Leistung	25.000W bis +45°C
Maximaler Strom	89,3A (s. Abbildung 2)
Wirkungsgrad (Spitze)	96,9 %

Regelung und Überwachung

Gleichrichteralarm und Signalübermittlung	Alarm und Status wird über CAN-Bus an den DC Controller gemeldet.
Optische Anzeigen	Grüne LED: Normalbetrieb Gelbe LED: Wartungsalarm Rote LED: Fehlfunktion

Umgebungsbedingungen

Betriebsbedingungen	-40°C ... 70°C (Zur Lastminderung siehe Diagramm 3)
Lagerung	-40°C bis 75°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %
Aufstellungshöhe über NN	3000m bei voller Ausgangsleistung

Normenkonformität

Sicherheit	EN 62368-1, IEC 62368, UL 62368
EMV	ETSI EN300 386: V1.6.1, EN55032
Umwelt	REACH, RoHS, WEEE

Mechanik

Abmessungen (H x B x T)	88 x 240 x 470mm
Gewicht	13kg

Bestellinformationen

Modellnummer

Beschreibung

1R40025K	eSure™ Gleichrichter, 400VDC, 25kW
----------	------------------------------------

Figures

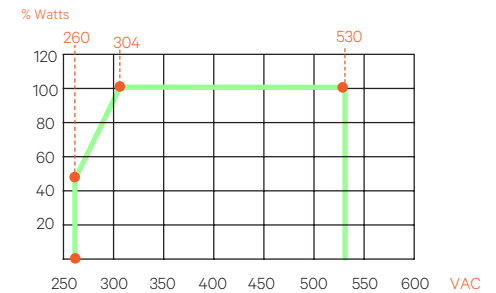


Abbildung 1: Ausgangsleistung gegen die Eingangsspannung und $V_o \geq 240$ VDC bei einer Temperatur von $\leq 45^\circ\text{C}$

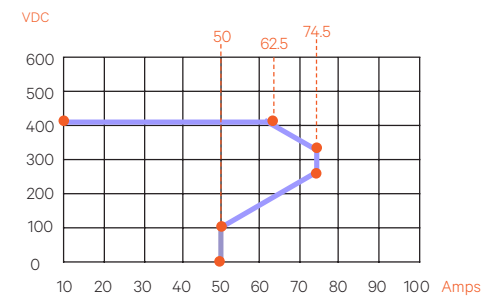


Abbildung 2: Ausgangsspannung gegen den Ausgangsstrom bei 25 kW max. Leistung

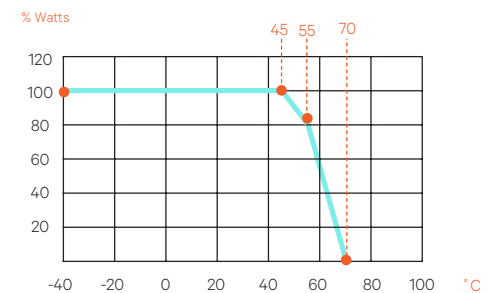


Abbildung 3: Ausgangsleistung gegen die Temperatur bei 530 VAC $\geq V_{in} \geq 304$