

# Vertiv™ eSure™-Wechselrichter

I230-1200



## Vorteile

Mit seiner marktführenden Leistungsdichte ist der eSure-Wechselrichter eine Schlüsselkomponente für platzsparende Stromversorgungslösungen für Ihre 5G- und Edge-Standorte.

- Sparen Sie wertvollen Platz durch die marktführende Leistungsdichte des Wechselrichters (24 VA/Zoll<sup>3</sup>)
- Minimieren Sie die Energiekosten durch doppelte Umwandlungsfunktion und hohen Wirkungsgrad von bis zu 96,3 %
- Maximieren Sie die Standortverfügbarkeit dank einer Übertragungszeit von Null
- Erlangen Sie vollständige Kontrolle über die Leistung des Standorts mit der NCU, die die komplette Backup-Lösung überwacht

*Wenn Sie auf der Suche nach einer zuverlässigen Backup-Lösung für Gleich- und Wechselstrom sind, ohne auf Platz und Effizienz verzichten zu müssen, ist der eSure™-Wechselrichter von Vertiv die perfekte Wahl.*

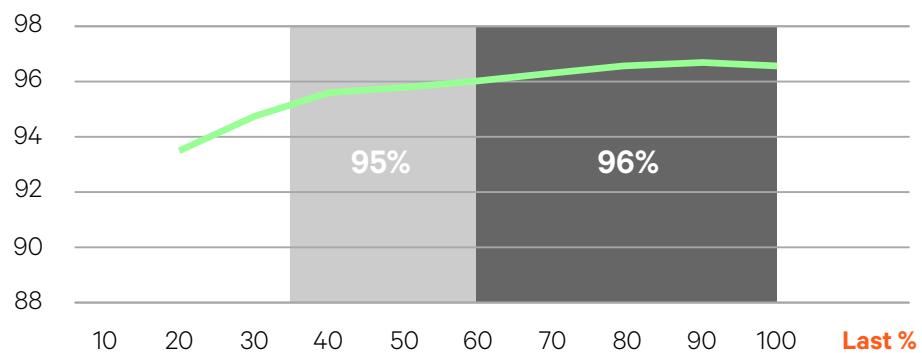
Der eSure-Wechselrichter I230-1200 basiert auf der langjährigen Erfahrung von Vertiv mit hoch zuverlässigen Gleichstrom- und USV-Systemen und kombiniert die besten Technologien aus zwei Welten. Das Ergebnis ist ein leistungsfähiger Wechselrichter mit zwei Eingängen (AC und DC) und einer Umschaltzeit von Null, der wichtige Geräte jederzeit in Betrieb hält. Mit der dualen Umwandlungstopologie dieses Wechselrichters können wir dafür sorgen, dass die Last auf die effizienteste Art und Weise betrieben wird. Außerdem kann die Investition in den Gleichrichter auf ein Minimum beschränkt werden, da er nur das Aufladen der Batterie und Gleichstromlasten unterstützt.

Der eSure-Wechselrichter bietet eine äußerst zuverlässige, modulare AC-Backup-Lösung, die in Schritten von 1.200 Watt/1.250 VA parallel geschaltet werden kann. Was die Backup-Fähigkeit betrifft, so kann er viele Stunden Batteriereserve bieten. Die Batterien sind modular in Schritten von 48-V-Blöcken aufgebaut.

eSure-Wechselrichter können in konvergierten NetSure™-Systemen zusammen mit eSure-Gleichrichtern konfiguriert oder als eigenständige Wechselrichterlösung verwendet werden. Das gesamte System wird von der leistungsfähigen Steuereinheit NCU gesteuert und überwacht.



## % Wirkungsgrad



I230-1200 Wirkungsgradkurve bei 230 VAC nominal

## Technische Spezifikationen

### AC-Eingang

#### I230-1200

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Spannung                        | 185 bis 275 VAC, 200 bis 240 VAC (nominal) |
| Frequenz                        | 50 Hz oder 60 Hz                           |
| Strom                           | 6,8 A maximal                              |
| Leistungsfaktor                 | > 0,99 bei 100 % Last                      |
| Gesamtoberschwingungsverzerrung | < 5 % bei 100 % Last                       |

### DC-Eingang

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Spannung | 40 bis 58,5 VDC, 48 VDC (nominal) |
| Strom    | 27 A bei -48 VDC                  |

### AC-Ausgang

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Spannung                            | 200 VAC, 208 VAC, 220 VAC, 230 VAC und 240 VAC  |
| Frequenz                            | 50 Hz oder 60 Hz  |
| Maximalleistung                     | 1.200 W/1.250 VA  |
| Maximalstrom                        | Bis zu 6 A bei 200 VAC  |
| Wirkungsgrad (Spitze)               | 96,3 % AC/AC, 93,5 % DC/AC  |
| Temperatur-Performance              | Volle Ausgangsleistung bis zu +45 °C bei einem Eingangsspannungsbereich von 200–240 VAC |
| Überkapazität (Störungsbeseitigung) | 105–125 % bei 40–48 V (15 s), 125–200 % (1 s), >200 % (120 ms)                          |
| Gesamtoberschwingungsverzerrung     | < 3 % bei 100 % Last  |

### Regelung und Überwachung

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Alarne und Signalgebung | Alarm und Status wird über CAN-Bus an den DC-Kontroller gemeldet.      |
| Optische Anzeigen       | Grüne LED: Normalbetrieb<br>Gelbe LED: Alarm<br>Rote LED: Fehlfunktion |

### Umgebungsbedingungen

|                    |  |
|--------------------|--|
| Betriebstemperatur | -20 bis 80 °C (Lastminderung s. Abbildung) |
| Lagertemperatur    | -40 bis 70 °C                              |
| Relative Feuchte   | 0 bis 95 %                                 |
| Aufstellhöhe ü. M. | 3.000 m (2.000 m bei voller Leistung)      |

### Normenkonformität

|            |  |
|------------|--|
| Sicherheit | EN/IEC 62040; CE   |
| EMV        | IEC/EN 62040-2, GR-1089-CORE, FCC Part 15 Subpart B, Class A<br>(B strahlend, A leitend) |

### Mechanik

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Abmessungen (H x B x T) | 41 x 84,5 x 252,5 mm |
| Gewicht                 | 1,3 kg               |

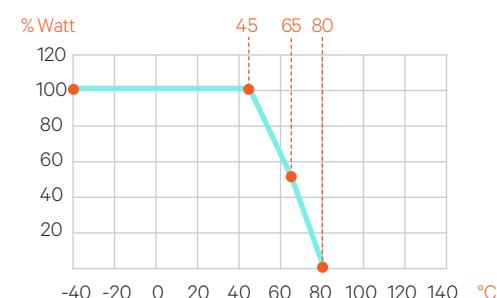
## Bestellinformationen

### Teilenummer

### Beschreibung

|           |   |
|-----------|---|
| 1I2301200 | eSure™-Wechselrichter, 230 VAC, 1.200 W |
|-----------|---|

## Abbildungen



Ausgangsleistung gegen Temperatur  
bei 185 VAC > Vin > 275 VAC