

## Gleichrichter & Wechselrichter in eine Gehäuse

In HE-Technologie entwickelt, basiert der Rectiverter auf der Flatpack2 HE Gleichrichter-Familie. Der Rectiverter 230/1500 4 8/1200 versorgt 230 VAC Verbraucher mit minimalen Verlusten und minimalen Platzbedarf.

Der Rectiverter ist ein 3-Port-Gerät, welches in der Lage ist eine 48V-Batterie zu laden und gleichzeitig AC- und DC-Lasten mit Strom zu versorgen. Bei Netzausfall werden die AC-Lasten mit der in der Batterie gespeicherten Energie versorgt.



## Rectiverter 48V

Doc 241123.100.DS4 – v3

Varianten / Bestellinformationen

230/150048/1200

230/150048/150

230/150048/0

115/75048/600

115/75048/75

115/75048/0

## Rectiverter 48V

230/1500 48/1200 & 115/750 48/600

Doc 241123.100.DS4 – v4

### ANWENDUNGEN

#### TELEKOM

- LTE/5G/WiMAX
- Antennensysteme
- Breitband

#### ENERGIEVERSOGUNGSUNTERNEHMEN

- Schalthandlungen und SCADA
- Nieder- und Hochspannungsschaltanlagen
- Trafo- & Schaltstationen
- Energieerzeugung und -Verteilung
- Steuerung und Schutz
- SCADA Systeme

#### BAHN & METRO INFRASTRUKTUR

- Signal und Kommunikation
- Kontrollzentren

#### MARINE

- Kommunikation an Board

#### OTHER

- ☐ Rural electrification



Rectiverter Skalierbar A+B input 120kW

### HAUPTMERKMALE

- EINZIGARTIGER 3-IN-1 BETRIEB....
  - WECHSELRICHTER
  - GLEICHRICHTER
  - ENERGIE ÜBERTRAGUNG
- ...IN EINEM GEHÄUSE
- MODULARES DESIGN
- HOHE EFFIZIENZ
- PATENTIERTE TECHNOLOGIE
- HOT PLUG-IN FÄHIG
- AC & DC EIN-/AUSGANGSPORT-SPANNUNGSCODIERUNG



Rectiverter 6kVA Einphasen-Leistungseinheit

Artikelnummer	241123.100	241123.101	241123.102	241123.100L	241123.101L	241123.102L
<b>AC-AUSGANGSDATEN</b>						
Spannung (voreingestellt) / (einstellbarer Bereich)	230 VAC / 200 - 240 VAC			115 VAC / 100 - 127 VAC		
Frequenz (voreingestellt: Wechserichter Modus)	50 Hz (adaptiv)			60 Hz (adaptiv)		
Frequenz (einstellbar: Wechserichter Modus)	50Hz, 60Hz oder zuletzt synchronisiert auf 50/60Hz (adaptiv), 94-106Hz <sup>5)</sup> , 74-76Hz <sup>5)</sup>					
Maximal Leistung (konstant / Überlast (<15s))	1200 W (1500 VA) / 2000 VA			600 W (750 VA) / 1000 VA		
Lastaufteilung	±5% von aktiver Leistung von 10 bis 100% Last					
Maximaler Strom (konstant / Überlast (<15s))	6.5 ARMS / 8.7 ARMS					
Strom (maximum) Quick trip (20ms)	32 A (6 x nominell)					
THD	< 1.5 % bei Widerstandslast					
Schutz	Absicherung in L, Hot-Plug-In-fähig, Varistor					
<b>DC-AUSGANGSDATEN</b>						
Spannung (voreingestellt) / (einstellbarer Bereich)	53.5 VDC / 43 - 58 VDC					
Leistung (maximal @nominellen Eingangswerten)	1200 W <sup>1)</sup>	150 W	0 W <sup>2)</sup>	600 W <sup>1)</sup>	75 W	0 W <sup>2)</sup>
Strom (maximal @VOUT ≤ 48 VDC)	25 A <sup>1)</sup>	3.13 A	- <sup>2)</sup>	12.5 A <sup>1)</sup>	1.56 A	- <sup>2)</sup>
Stromaufteilung (10 - 100% Last)	±5% vom Maximalstrom von 10 bis 100% Last					
Statische Spannungsausregelung (10 - 100% Last)	±0.5%					
Dynamische Spannungsausregelung	±5.0% for 10-90% or 90-10% Lastsprünge, Ausregelzeit < 50ms					
Ripple	< 200 mVPP, 30 MHz Bandbreite					
Schutz	Kurzschlußfest, Überspannungsabschaltung, Verpolungsschutz und Sicherung					
<b>EINGANGSDATEN</b>						
AC-Netzeingangsspannung	185 - 275 VAC / 170 VAC			95 - 140 VAC / 85 VAC		
(Bereich /						
AC-Strom (maximal) Unterspannungsabschaltung)	11.5 ARMS	9.1 ARMS <sup>3)</sup>	8.2 ARMS <sup>3)</sup>	11.3 ARMS	10.1 ARMS <sup>3)</sup>	9.2 ARMS <sup>3)</sup>
Frequenz (voreingestellt: Synchronisationsbereich)	47-53 & 57-63			47-53 & 57-63 Hz		
Frequenz (einstellbar: Synchronisationsbereich)	Hz			47-53 Hz, 57-63 Hz oder beide (adaptiv)		
Leistungsfaktor / THD	> 0.985 at 50% load or more / <					
AC-Eingangsschutz	Absicherung in L und N, Hot-Plug-In-fähig, Varistor <sup>3.5%</sup>					
DC-Spannung nominell / erweiterter Bereich (keine Überlast) <sup>4)</sup>	45 - 58 VDC / 40 - 45 VDC					
DC-Strom (maximal)	32 A / 45A während Überlast (15s)			16 A / 22.5A während Überlast (15s)		
<b>WEITERE SPEZIFIKATIONEN</b>						
Effizienz	>96% (Netzbetr.) >94% (Wechselrichterbetr.)		>92% (Netzbetr.) >91% (Wechselrichterbetr.)			
Isolation	3.6 kVDC - ACPorts gegen PE, 3 kVAC - ACPorts gegen DCPort/CAN, 710 VDC - DCPort gegen PE, 60 VDC - DCPort gegen CAN					
Alarmer: Rote LED Alarm Relais [NO max 75 VDC / 100 mA] (AC-Ausgang oder DC-	Unter- und Überspannungsabschaltung Netzeingang, Über- und Untertemperaturabschaltung, Rectiverter Fehler, Überspannungsabschaltung am Ausgang, Lüfterfehler, Ausgangs-Unterspannung Alarm, CAN Bus Fehler, Synchron Bus Ausfall und Fehler					
Ausgang Alarm) Warnung: Gelbe LED	Rectiverter in Leistungs- und Stromreduzierung am DC oder AC Ausgang, Ausgangsstrombegrenzung aktiviert, Ausfall CAN Kommunikation mit Controller					
Normalbetrieb: Grüne LED	AC-Ausgang und/oder DC-Ausgang ok					
MTBF (Telecordia SR-332 Ausg. I Methode III (a))	260 000 Stunden (@ TUmgebung : 25°C)					
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +75°C, Luftfeuchtigkeit 5 - 95% RH nicht-kondensierend					
Temperatur Derating über 55°C	1200W bis 480W @ 75°C für beide, AC und DC, Ausgang (Gesamtleistung 2000W bis 800W)					
Lagertemperaturbereich	-40 bis +85°C, Luftfeuchtigkeit 0 - 99% RH nicht-kondensierend					
Abmessungen[BxTxH] / Gewicht	109 x 41.5 x 327mm / 1.95 kg					
<b>NORMEN &amp; VORSCHRIFTEN</b>						
Elektrische Sicherheit	IEC/EN 62040-1:2008+A1:2013 UL1778:2014, C22.2 Nr. 107.3-14					
EMV	EN 61000-6-1:2019 / -2:2019 / -3:2007+A1:2011 / -4:2019 / -5:2015+AC:2018, EN 62040-2:2018 EN50121-4:2016/-5:2017, ETSI EN 300 386 V.2.2.0:2020, FCC CFR 47 Teil 15					
Umgebungsbedingungen	2011/65/EU (RoHS) & 2012/19/EU (WEEE) / ETSI EN 300 019: 2-1 (Klasse 1.2) & 2-2 (Klasse 2.3) Normale Betriebsbedingungen nach IEC/EN 62040-3:2011 Klausel 4.2. Andere Betriebsbedingungen nach IEC 62040-3:2011 Klausel 4.3, EN 63000:2018					
1) AC Last hat Priorität. Maximal verfügbare DC-Ausgangsleistung und Strom ist abhängig von momentan-AC-Last und AC-Eingangsspannung; maximal 800W / 16,8A bei voller Netzspannung und Nenn-Eingangswerten für 230VAC.	3) Wenn die Gleichspannung unter 43V sinkt, kann sich der Eingangsstrom entsprechend erhöhen.					
2) Bidirektional DC Anschluss; DC Spannung liegt an, wenn Gerät über Netzeingang versorgt	4) Reduzierte Leistung - keine Leistungssteigerung, maximales Ausgangsleistungs-Derating bis 970W (230 V <sub>AC</sub> ) und 470 W (115 V <sub>AC</sub> ) und erhöhter Spannungs-THD am AC-Ausgang.					
	5) Abhängig von HW/FW Version. Bitte fragen Sie unseren Vertrieb nach der Verfügbarkeit.					

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden