

Hybrid-Wechselrichter CENTURIO

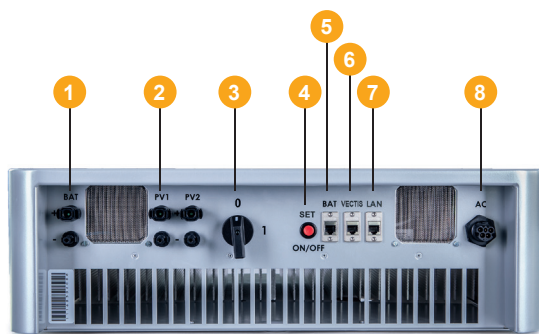


...das Zentrum aller Energien ihrer Eigenverbrauchslösung!



HIGHLIGHTS AUF EINEN BLICK

- **Leistungsstark** - 10 kW Wechselrichterleistung auch im reinen Batteriebetrieb
- **Autarkie** - Durch 3-phasigen Aufbau und schneller Lastregelung (<100 ms) bereit für Netzersatz- und Inselbetrieb mit automatischer Umschaltung
- **Flexibel** - 2 integrierte MPP Tracker zur Integration verschiedenster Photovoltaikanlagen
- **Bestwerte** - Höchste Effizienzen von >98% für die optimale Energieausbeute bei herausragendem Teillastverhalten
- **Besser als das Netz** - Reine Sinus Ausgangsspannung und Einzelphasen-Kompensation
- **Intelligente Sicherheit** - Das integrierte Batteriemanagementsystem und der NA-Schutz überwachen das System und schalten es bei Bedarf sicher ab
- **Unauffällig und Geräuschlos** - Einfache Installation mit Adapterplatte und lüfterlose Konvektionskühlung

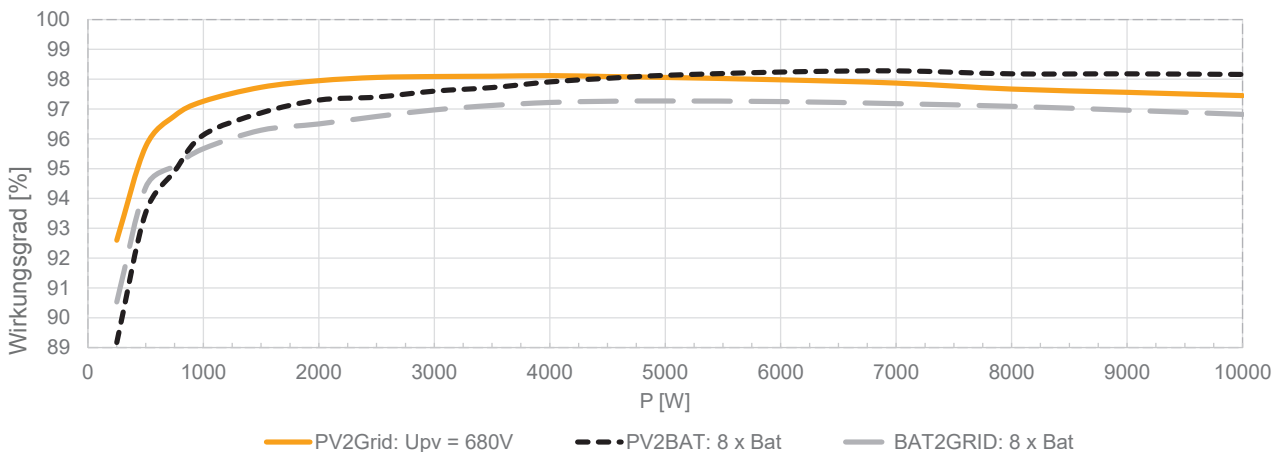


BEDIENUNG & ANSCHLÜSSE - PLUG&PLAY

- 1 x DC Anschluss für Batterie
- 2 x DC Anschluss für PV
- DC Trennschalter
- Set-Taste zur LCD-Menüsteuerung
- BMS Kommunikationsanschluss RJ45
- VECTIS Kommunikationsanschluss RJ45
- LAN Kommunikationsanschluss RJ45
- AC Anschluss für Netz- und Inselbetrieb

HÖCHSTLEISTUNG DES KLASSENPRIMUS

Der CENTURIO Hybrid-Wechselrichter ist optimiert für alle Betriebsarten. Er erreicht nicht nur Bestwerte bei der PV-Strom-Einspeisung in das Stromnetz, sondern ebenfalls beim Laden und Entladen der Batterien.



CENTURIO 10

Artikelnummer: CE010211AB

PV Eingang (DC)

Max. Leistung je Eingang	6'000 W
Anzahl Eingänge / MPP Tracker	2
Nom./ max. DC Spannung	720 V DC / 900 V DC
Einschaltspannung	240 V DC
MPP Spannungsbereich	200 V DC – 740 V DC
Max. Eingangsstrom je MPP Tracker	12 A
Max. Kurzschlussstrom Isc	15 A je Eingang
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung

Wirkungsgrad

PV (DC) zu Netz (AC) [max.]	>98%
PV (DC) zu Netz (AC) [EU]	>97.5%
PV (DC) zu Batterie (DC) [max.]	>97%
Batterie (DC) zu Netz (AC) [max.]	>97%
Nachtverbrauch	<0.1 W

Allgemeine Daten

Abmessungen (BxHxT)	610 x 552 x 200 mm
Gewicht	33 kg
Display	LCD
DC Trennschalter	Integriert
FI Schutzschalter	Integriert
NA-Schutz	Integriert (VDE AR-N 4105)
Batterie Management System	Integriert
Geräuschemission	<35 dB(A)
Betriebstemperaturbereich	+5° bis +40°C
Aufstellhöhe*	0 – 1000m
Übertemperaturverhalten	Abregelung
Schutzart (IEC 60529)	IP20
Gehäuse	Korrosionsbeständig
Taktfrequenz	20 kHz
Netzparallelbetrieb	Netzgeführt
Energiequelle für Ladebetrieb	PV, Netz
Verschmutzungsgrad	PD2
WEEE-Reg.-Nr.	DE70102013
Luftfeuchtigkeit	20 – 90% RH (nicht kondensierend)
Schutzklasse (IEC 62109-1)	I
DC Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	II
AC Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	III
Zertifikate	VDE0126, VDE AR-N 4105
Garantie	5 Jahre

Anschlüsse

DC Anschluss für Batterie mit automatischer Trennstelle	PhoenixContact Sunclix
DC Anschluss für PV	PhoenixContact Sunclix
AC Anschluss für Netz- und Inselbetrieb	5-Pol PhoenixContact - Art. 1409205
AC Anschluss max. Kabelquerschnitt	4 mm ²
Kommunikationsanschlüsse	2 x RJ45 (RS485), 1 x RJ45 (Ethernet)

Unterstützte Geräte

Energiespeicher	ab DOMUS 4.1
Messung und Trennschalter	VECTIS-Serie

Energiewandlungspfade

PV (DC) zu Netz (AC)	PV (DC) zu Batterie (DC)	Netz (AC) zu Batterie (DC)	Batterie (DC) zu Netz (AC)
ja	ja	ja (wenn zulässig)	ja

* Leistungsreduzierung 2% je 100 m Höhe über 1000 m
Irrtümer und Fehler vorbehalten. Änderungen der technischen Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich.

Batteriebetrieb AC-Anbindung

Nominale Ladeleistung	10'000 W
Nominale Entladeleistung	10'000 W
Spannungsform im Inselbetrieb	Echter Sinus
Anzahl der Phasen	3
Max. Ausgleich DC Anteil	1 A
Überlastverhalten	Strombegrenzung
Abschalten im Überlastfall	Nach 5 Sekunden
Standby-Verbrauch	30 W

Batteriebetrieb Eingang (DC)

Nom. DC Spannung	410 V DC
Max. Lade- und Entladestrom	25 A
Min. Batteriekapazität	5 kWh
Batteriespannung Min. - Max.	96 V DC - 450 V DC
Galvanische Trennung	Nein
Absicherung	Sicherung, Trennrelais

Netzeinspeisung (AC)

Nom. Leistung AC	10'000 W
Max. Leistung AC	11'000 VA
Anzahl der Phasen	3
Typ. Leistung pro Phase am Netz	3'333 W
Nom. AC Spannung	210 – 264 V AC
AC Spannungsbereich	184 – 264 V AC
Netzfrequenzbereich	47.5 Hz – 51.5 Hz
Leistungsfaktor	0.9c – 0.9i
Topologie	Trafolos
Einspeisung	Sym. / Asym.
Max. AC Strom pro Phase	16.1 A RMS
Max. AC Inselstrom pro Phase	17.5 A RMS
AC Spannung Inselbetrieb	230 V RMS
AC Frequenz Inselbetrieb	50.0 Hz
Lastausregelung	<100 ms

