

VENCON Hybrid

Das Allround-Talent unter den Wechselrichtern

Hybridwechselrichter

Die zentrale Einheit für ein vielseitiges Inselnetz mit unterschiedlichsten Energiequellen.

- ▼ **Modular:** durch die Erweiterbarkeit in 150 kW Schritten können Gesamtleistungen jeder Größenordnung erreicht werden, dabei werden mehrere Systeme DC-seitig gekoppelt.
- ▼ **Vielseitig:** bis zu 6 vollkommen unterschiedliche DC-Quellen mit bis zu 120 kW Leistung lassen sich in einem großen Spannungsbereich betreiben.
- ▼ **Schiefastfähig:** Durch ausreichende Zwischenkreis-kapazität bietet der Wechselrichter eine Schiefastfähigkeit von 100 %.
- ▼ **Back-Up-Fähigkeit:** Einbindung von Dieselgeneratoren sowie Wind- und Wasserkraftanlagen ohne weiteres möglich.
- ▼ **Wartungsfreundlich:** Durch die modulare Bauweise, die Luftkühlung und die Fernsteuerbarkeit (Web-Interface) ist der VENCON extrem wartungsarm.
- ▼ **Flexibel:** VENCON ist dank kompakter Abmessungen für jeden Einsatzort geeignet.



VENCON

VENSYS HYBRID CONVERTER



VENCON

VENSYS HYBRID CONVERTER



SYSTEMKOMPONENTE

SCHALTSCHRANK MIT 3 LEISTUNGSMODULEN

Abmaße	1213 x 656 x 2351 (Höhe) mm
Gewicht	< 980 kg
Indoor Gehäuse	IP20
Temperaturbereich, Betrieb	-20 bis +40 °C
Kabeleinführung	unten
Kühlung	Luftkühlung
Aufstellungsort	< 2000 m
Luftfeuchtigkeit	< 95% nicht kondensierend

LEISTUNGSMODULE

Je VENCON können drei Leistungsmodul untergebracht werden. Jedes Modul kann DC- oder AC-seitig konfiguriert werden. Optimal ist der VENCON mit zwei DC- und einem AC-Leistungsmodul ausgestattet. Durch den Einsatz von einem AC-Eingangsmodule können auch Dieselgeneratoren oder Windkraftanlagen in das System integriert werden.

BETRIEB ALS AC- LEISTUNGSMODUL

bidirektional

Nennspannung	400 V
Netzfrequenz	50 oder 60 Hz
Schaltfrequenz	4 kHz
Nennleistung	150 kW
Schiefastfähigkeit	100%

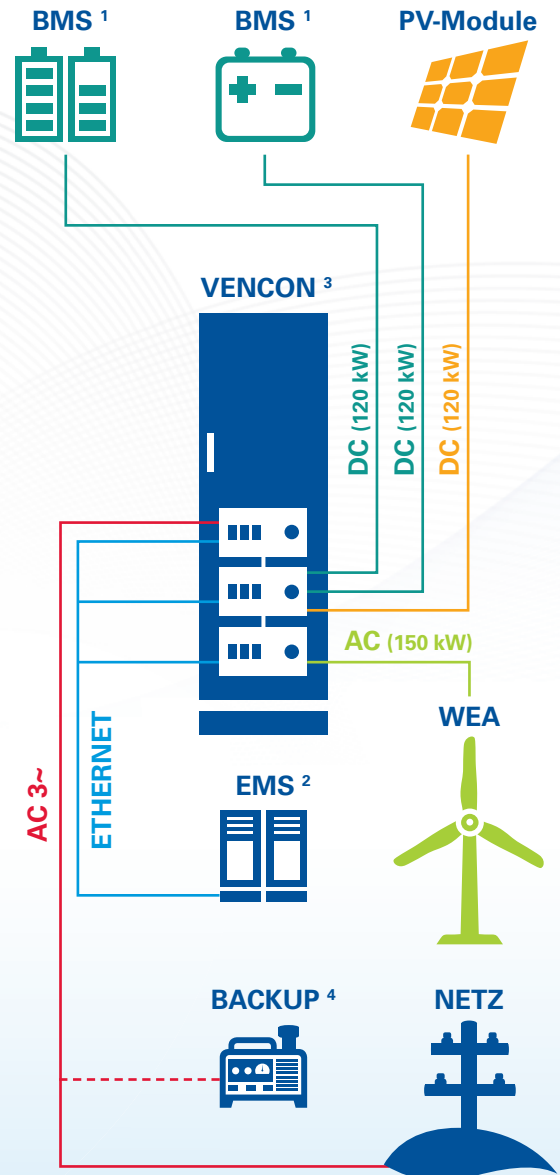
BETRIEB ALS DC- LEISTUNGSMODUL

Je 3 Eingänge

Spannungs-/Arbeitsbereich	0 – 820 V DC
Nennspannung	600 V DC
Max. Eingangsspannung Batterie	820 V DC (Betrieb)
Max. Leerlaufspannung PV	850 V DC
Schaltfrequenz	4 kHz
Nennleistung	120 kW *

*bei Nennspannung von 600V

SCHALTBILD



EMS = Energie-Management-System
BMS = Batterie-Management-System

- 1) Benutzerdefinierte BMS-Kommunikation via EMS
- 2) Offene VENSYS EMS-Technologie
- 3) DC-Parallelschaltbarkeit mit beliebig vielen Geräten
- 4) Dieselgenerator als Backup