VENSYS
Elektrotechnik

TECHNISCHE DATEN

VENSYS VENCON

Das Allround-Talent unter den Wechselrichtern

Batteriewechselrichter Bidirektional

Speziell entwickelt für die Bereiche Peak-Shaving, Eigenverbrauchsoptimierung, Notstrom, Microgrid und vieles mehr.

- **Modular:** Durch die Erweiterbarkeit in 150 kW Schritten können Gesamtleistungen jeder Größenordnung erreicht werden, dabei werden mehrere Systeme per DC-Bus gekoppelt.
- **Vielseitig:** Bis zu drei vollkommen unterschiedliche DC-Quellen mit je 100 kW Leistung lassen sich in einem großen Spannungsbereich betreiben.
- **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	1208 x 608 x 2202 (Höhe) mm
Gewicht	< 950 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 Leistungsmodule untergebracht werden. Jedes Modul kann DC- oder AC- seitig konfiguriert werden. Optimal ist der VENCON mit einem DC-* und zwei AC-** Leistungsmodulen ausgestattet.

* DC - Leistungsmodul 3 x 100 kW | ** AC - Leistungsmodul 1 x 150 kW

BETRIEB ALS AC- LEISTUNGSMODUL
bidirektional und netzsynchron

Nennspannung	400 V
Netzfrequenz	50 oder 60 Hz
Schaltfrequenz	5 kHz
Nennleistung	300 kW (2x150 kW)
Leistungsfaktor	0,9 cap bis 0,9 ind
Netzschutz	U<<, U<, U>, U>>, f<, f>

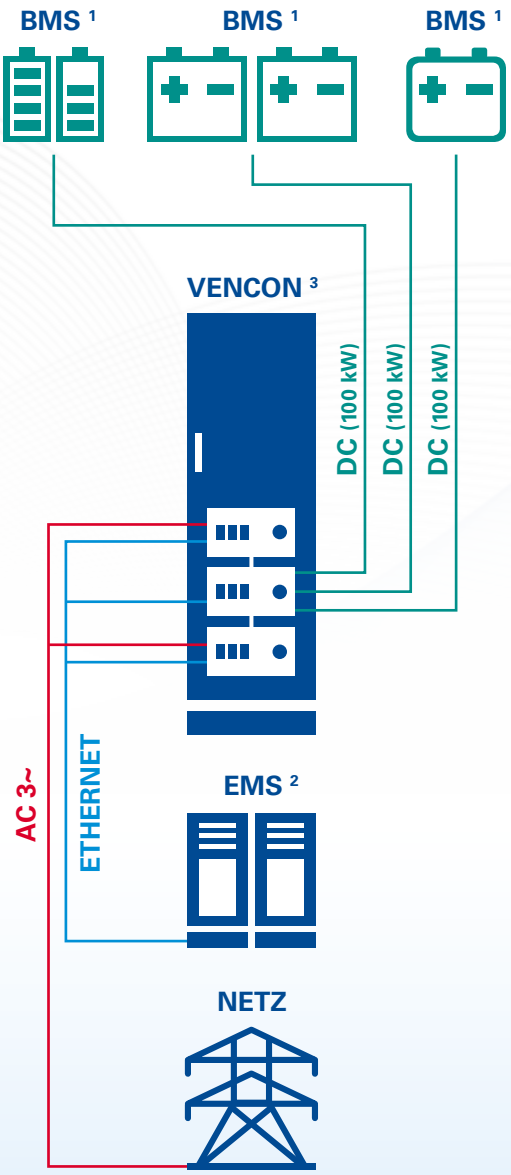
(Leistungsangaben auf den Einsatz von zwei AC - Leistungsmodulen bezogen)

BETRIEB ALS DC- LEISTUNGSMODUL
DC/DC-Steller und bidirektional

Spannungs-/Arbeitsbereich	500 V – 850 V DC
Nennspannung	600 V DC
Max. Eingangsspannung	850 V DC (Betrieb)
Schaltfrequenz	5 kHz
Nennleistung	3 x 100 kW *
Anzahl DC Eingänge	3 Stück

*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

VENSYS Elektrotechnik GmbH · Dieselstraße 12 · 49356 Diepholz · T +49 5441 92630-0 · info@vensys-elektrotechnik.de · www.vensys-elektrotechnik.de

Änderungen der technischen Daten vorbehalten | Mai 2020