

VENCON Battery

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 120 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 | 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 einem DC-* und zwei AC-** Leistungsmodulen ausgestattet.

* DC - Leistungsmodul 3 x 120 kW | ** AC - Leistungsmodul 1 x 150 kW

BETRIEB ALS AC- LEISTUNGSMODUL

bidirektional und netzsynchron

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Nennspannung | 400 V |
| Netzfrequenz | 50 oder 60 Hz |
| Schaltfrequenz | 4 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)

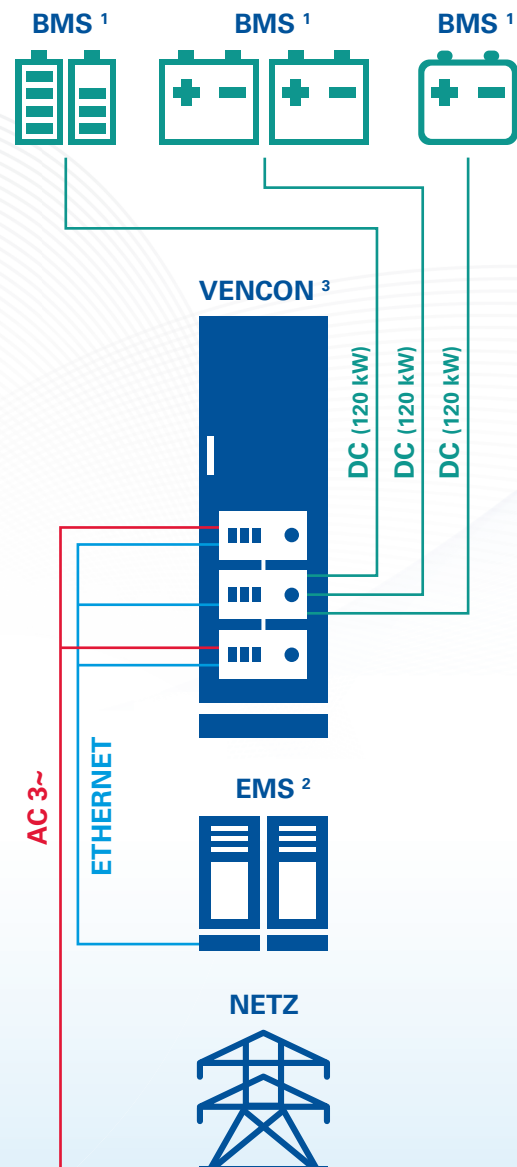
BETRIEB ALS DC- LEISTUNGSMODUL

DC/DC-Steller und bidirektional

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Spannungs-/Arbeitsbereich | 100 V – 720 V DC |
| Nennspannung | 600 V DC |
| Max. Eingangsspannung | 720 V DC (Betrieb) |
| Schaltfrequenz | 4 kHz |
| Nennleistung | 3 x 120 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