



VENSYS HYCON

Das Allround-Talent unter den Wechselrichtern

Inselnetzwechselrichter

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 100 kW Leistung lassen sich in einem großen Spannungsbereich betreiben.
- ▼ **Schieflastfähig:** Durch ausreichende Zwischenkreis-kapazität bietet der Wechselrichter eine Schieflastfähigkeit von 100 %.
- ▼ **Back-Up-Fähigkeit:** Einbindung von Dieselmotoren sowie Wind- und Wasserkraftanlagen ohne weiteres möglich.
- ▼ **Wartungsfreundlich:** Durch die modulare Bauweise, die Luftkühlung und die Fernsteuerbarkeit (Web-Interface) ist der HYCON extrem wartungsarm.
- ▼ **Geräuscharm:** Hybrid Silizium Carbide Halbleiter ermöglichen eine nahezu geräuschlose Taktung.
- ▼ **Flexibel:** HYCON ist dank kompakter Abmessungen und outdoorfähigem Gehäuse, für jeden Einsatzort geeignet.



HYCON
VENSYS HYBRID CONVERTER



HYCON

VENSYS HYBRID CONVERTER



SYSTEMKOMPONENTE

SCHALTSCHRANK MIT 3 LEISTUNGSMODULEN

Abmaße	600 x 800 x 2000 (Höhe) mm
Gewicht	< 800 kg
Outdoor Gehäuse	IP55
Temperaturbereich, Betrieb	-20 bis +40 °C
Kabeleinführung	unten

LEISTUNGSMODULE

Je HYCON können drei Leistungsmodul untergebracht werden. Jedes Modul kann DC- oder AC-seitig konfiguriert werden. Optimal ist der Hycon 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	10 oder 16 kHz
Nennleistung	150 kW @ 10 kHz 120 kW @ 16 kHz
Schieflastfähigkeit	100%

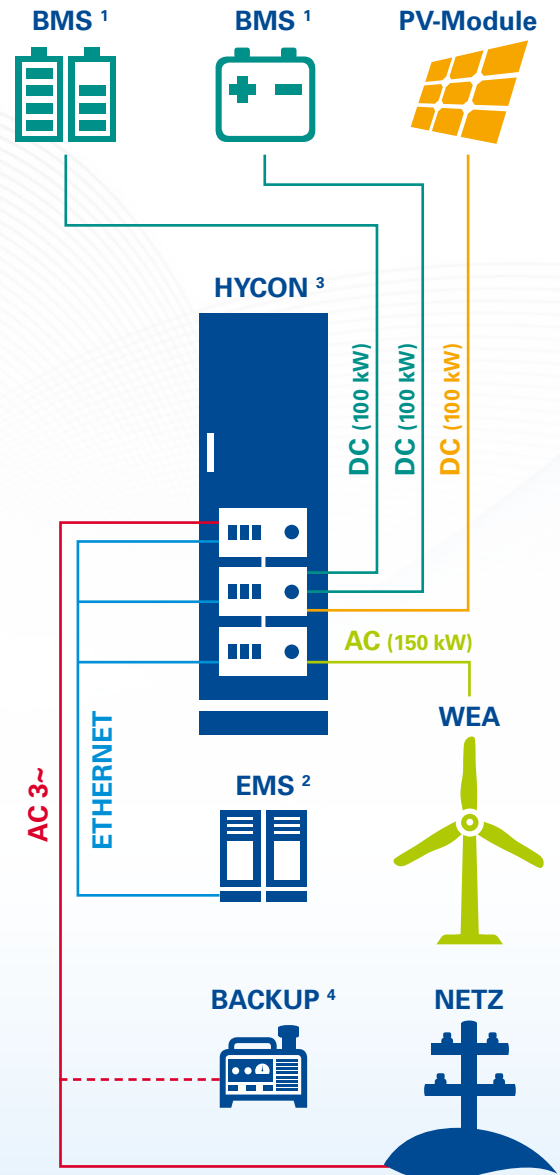
BETRIEB ALS DC- LEISTUNGSMODUL

Je 3 Eingänge

Spannungs-/Arbeitsbereich	500 V – 850 V DC
Nennspannung	600 V DC
Max. Eingangsspannung	850 V DC (Betrieb)
Schaltfrequenz	10 oder 16 kHz
Nennleistung	100 kW @ 10 kHz* 80 kW @ 16 kHz*

*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