



VENSYS HYCON

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 HYCON extrem wartungsarm.
- ▼ **Geräuscharm:** Hybrid Silizium Carbid 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	800 x 800 x 2200 (Höhe) mm
Gewicht	< 850 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 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	10 oder 16 kHz
Nennleistung	300 kW (2x150 kW) @ 10kHz 240 kW (2x120 kW) @ 16kHz
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

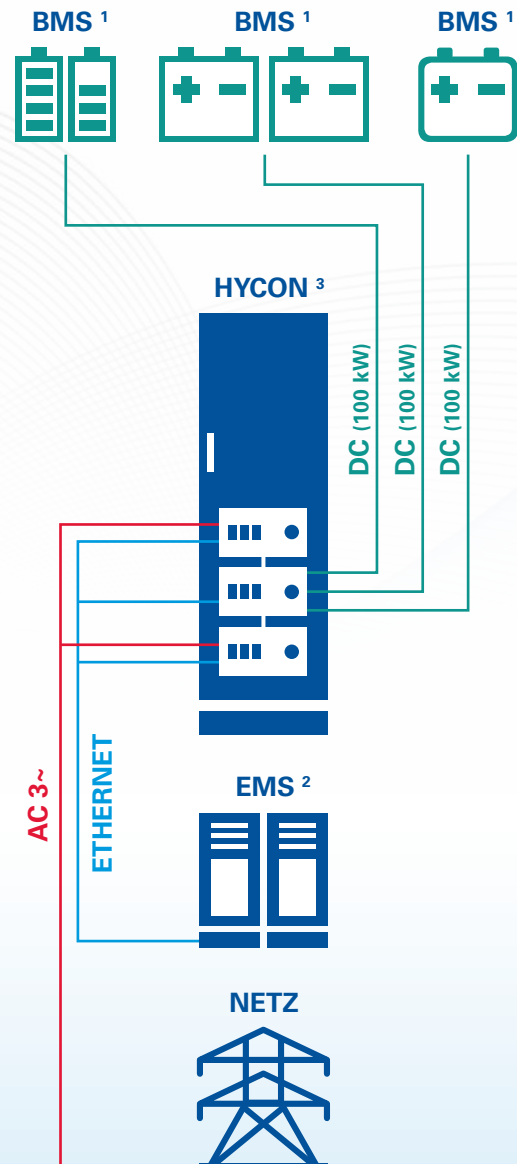
DC/DC-Steller und bidirektional

Spannungs-/Arbeitsbereich	500 V – 850 V DC
Nennspannung	600 V DC
Max. Eingangsspannung	850 V DC (Betrieb)
Schaltfrequenz	10 oder 16 kHz
Nennleistung	3 x 100 kW @ 10 kHz* 3 x 80 kW @ 16 kHz*

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