



VENSYS HYCON

Das Allround-Talent unter den Wechselrichtern

Photovoltaik-Wechselrichter

Speziell entwickelt als modularer Zentralwechselrichter. Hohe Auslegungsflexibilität für die gesamte PV-Anlage durch drei MPP-Tracker und großen Spannungsbereich.

- ▼ **Modular:** Durch die Erweiterbarkeit in 150 kW Schritten sind Gesamtleistungen jeder Größenordnung erreichbar.
- ▼ **Vielseitig:** Drei unterschiedliche Strings mit einer Leistung von je 100 kW können in einem großen Spannungsbereich betrieben werden – so sind unterschiedlichste Modulkonfigurationen möglich.
- ▼ **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>

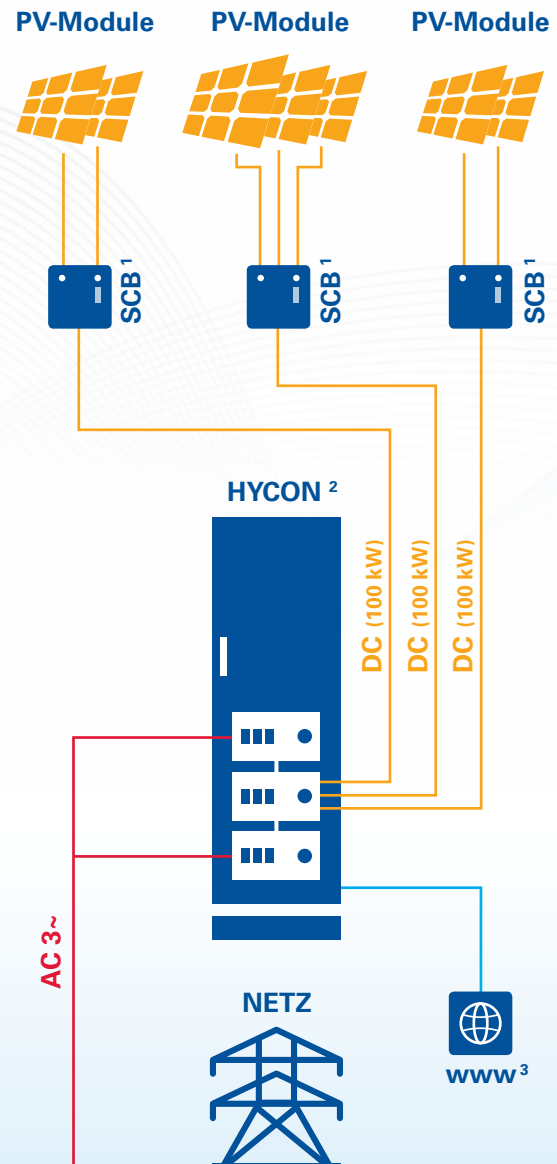
(Leistungsangaben auf den Einsatz von zwei AC- Leistungsmodulen bezogen)

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)
Anzahl MPP Eingänge	3
Max. Eingangsstrom pro MPP	166 A
Schaltfrequenz	10 oder 16 kHz

SCHALTBILD



- 1) String Combiner Box
- 2) DC-Parallelschaltbarkeit mit beliebig vielen Geräten
- 3) Web Interface