

VENCON PV

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 120 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 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 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	$U <<, U <, U >, U >>, f <, f >$

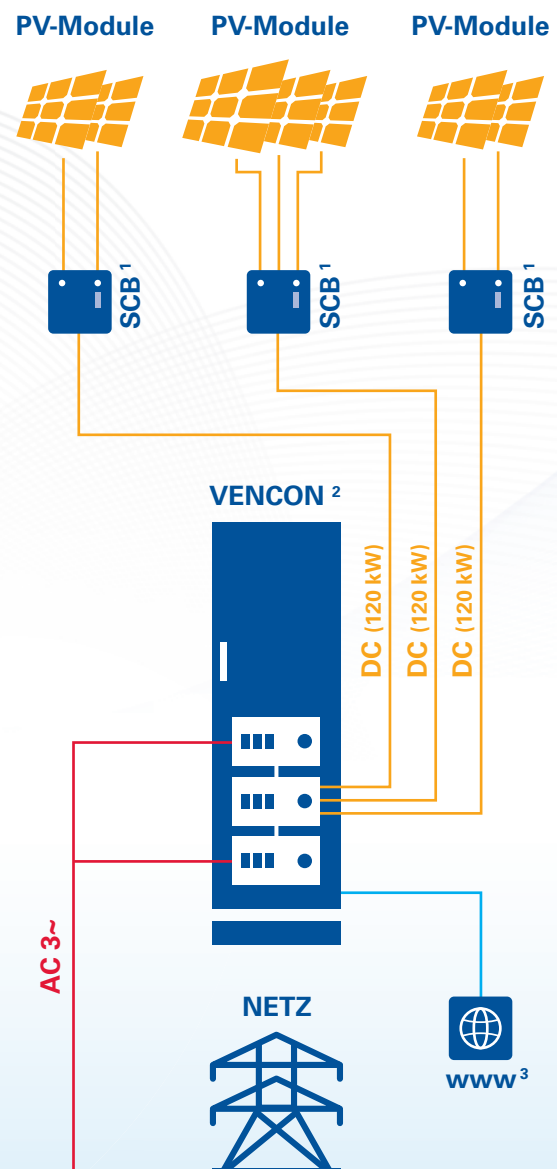
(Leistungsangaben auf den Einsatz von zwei AC- Leistungsmodulen bezogen)

BETRIEB ALS DC- LEISTUNGSMODUL

DC/DC-Steller und bidirektional

MPP-Spannungsbereich	100 V – 720 V DC
Nennspannung	600 V DC
Max. Leerlaufspannung	850 V DC
Anzahl MPP-Eingänge	3
Max. Eingangsstrom pro MPP	200 A
Schaltfrequenz	4 kHz

SCHALTBILD



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