VENSYS
Elektrotechnik

TECHNISCHE DATEN

VENCON PV 16,7 Hz

Das Allround-Talent unter den Wechselrichtern

Photovoltaik-Wechselrichter

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

- **Modular:** Durch die Erweiterbarkeit in 125 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	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 Leistungsmodule 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 125 kW

BETRIEB ALS AC- LEISTUNGSMODUL
bidirektional und netzsynchron

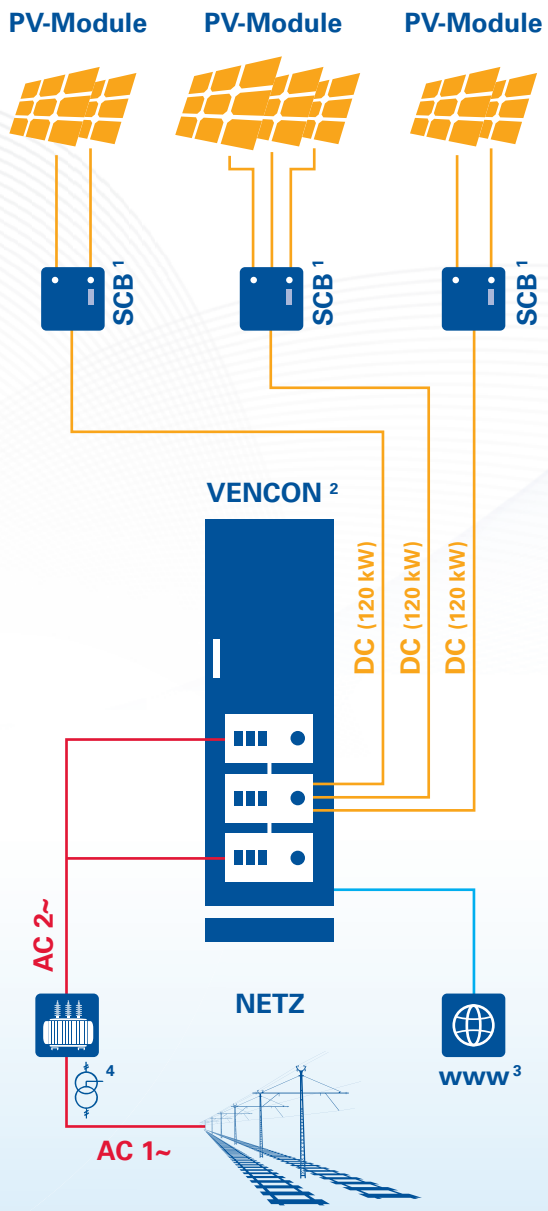
Nennspannung bei 16,5 kV	230 V*
Nennspannung bei 15,4 kV	214 V*
Netzfrequenz	16,7 Hz
Schaltfrequenz	4 kHz
Nennleistung	250 kW (2x125 kW)
Leistungsfaktor	cos phi 1
Netzschutz	U<<, U<, U>, U>>, f<, f>

(* 2x230V/214V 180°versetzt --> Einsatz eines Transformators notwendig)

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)
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
4) Trafo mit Mittelpunktsanzapfung erforderlich

Änderungen der technischen Daten vorbehalten | Juni 2022