

SN100(X)/110/125PT

Dreiphasige PV-Wechselrichter/ Bis zu 5 MPPTs



Sicher und zuverlässig

Schutzart IP66 und Korrosionsschutzklasse C5
Typ II SPD, DC- und AC-Seite
Eingebauter Fehlerlichtbogen-Schutzschalter



Hohe Ausbeute

Integrierte PID-Wiederherstellungsfunktion
Kompatibel mit bifazialen PV-Modulen
1,1-fache kontinuierliche Ausgangsüberlastung



Leistungsstarkes Management

Präzise Stringstromerkennung
Integrierte Siliziumkarbid-Komponenten
Lokale und Fernwartung

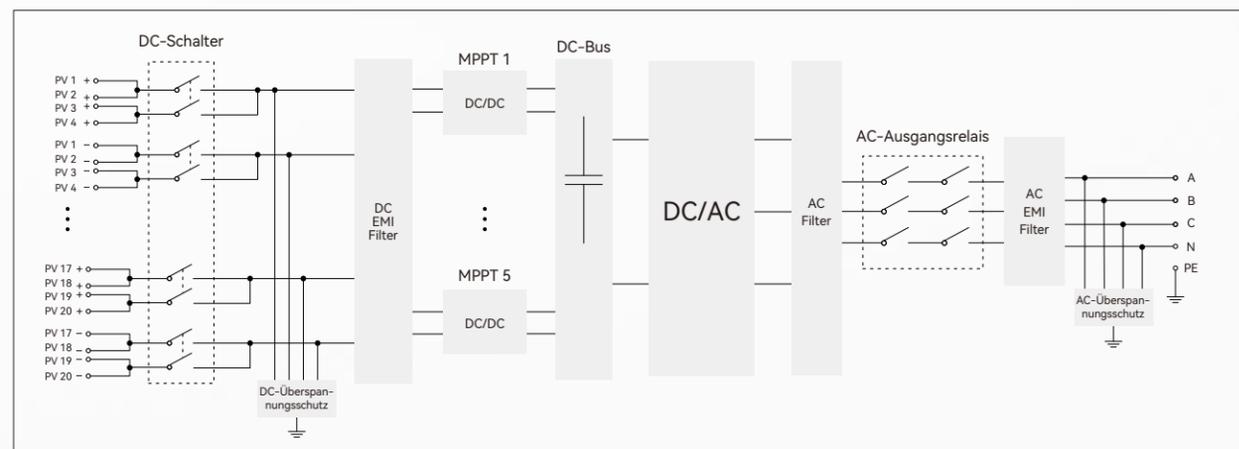


Benutzerfreundliches Design

Sicherungsloses Design mit integrierten intelligenten Lasttrennschaltern
Kompatibel mit Al- und Cu-AC-Kabeln
Umgekehrte Batteriepole



Schaltplan



Modell	SN100PT-X	SN110PT	SN125PT
Eingang (PV)			
Max. PV-Eingangsspannung	1100 V		
Empfohlene max. PV-Leistung (STC)	150 kWp	165 kWp	187,5 kWp
Nominale PV-Eingangsspannung	620 V		
MPPT-Betriebsspannungsbereich	200 V bis 1000 V		
MPPT-Spannungsbereich mit voller Leistung	550 V bis 850 V		
Anlauf-PV-Spannung	250 V		
Anzahl PV-Eingänge	20 (5 MPPTs, 4/4/4/4/4)	20 (5 MPPTs, 4/4/4/4/4)	20 (5 MPPTs, 4/4/4/4/4)
Max. Strom pro MPPT	64 A/64 A/64 A/64 A	64 A/64 A/64 A/64 A	64 A/64 A/64 A/64 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	100 A/100 A/100 A/100 A	100 A/100 A/100 A/100 A	100 A/100 A/100 A/100 A
Ausgabe (Netz)			
Nominale Ausgangsleistung	100 kW	110 kW	125 kW
Max. Ausgangsleistung	110 kVA bei 35 °C, 100 kVA bei 45 °C, 90 kVA bei 50 °C	121 kVA bei 35 °C, 110 kVA bei 45 °C, 100 kVA bei 50 °C	137,5 kVA bei 35 °C, 125 kVA bei 45 °C, 110 kVA bei 50 °C
Max. Ausgangsstrom	159,4 A	175,4 A	199,3 A
Nominale Netzspannung	3L/PE oder 3L/N/PE, 230 V/400 V		
Netzspannungsbereich	320 V – 480 V (gemäß den örtlichen Standards)		
Nennnetzfrequenz	50/60 Hz		
Leistungsfaktorbereich	0,8 voreilend – 0,8 nacheilend		
Harmonische Verzerrung (THD)	<3 %		
Effizienz			
Max. Effizienz	99,00 %		
EU-Effizienz	98,50 %		
Allgemeine Daten			
Anzeigemodus	LED, APP		
Kommunikationsanschluss	RS485, WLAN/4G/Ethernet, SPS (optional)		
Gewicht	75 kg		
Abmessungen (BxHxT)	1008x700x362 mm		
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)		
Kühlungsmethode	Intelligente Lüfterkühlung		
Feuchtigkeit	0 bis 100 %		
Betriebstemperatur	-25 – 60 °C		
Schutzart	IP66		
Topologie	Transformatorlos		
Eigenverbrauch in der Nacht	< 3,5 W		
Schutz			
Fehlerstromschutz	Ja		
Schutz vor Inselbildung	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
AC-Kurzschlusschutz	Ja		
PV-Stringstromerkennung	Ja		
PID-Wiederherstellung	Optional		
DC-Schalter	Ja		
Fehlerlichtbogen-Schutzschalter	Ja		
Überspannungsschutz	DC II (Typ I optional)/AC II		
Isolierungsüberwachung	Ja		
Überlastungsschutz	AC III/DC II		
IEC 62109-1/2, IEC61000-6, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000-3, EN50549-1/2, VDE4105/4110/4120, C10/11, CEI-0-16/21, BIS/CEA, NRS097-2, KSC8565, TOR Typ A&B, PTPIREE, MEA/PEA, DEWA			