

# SN12(X)/15/17/20/25PT

## Dreiphasiger PV-Wechselrichter/2 MPPTs

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

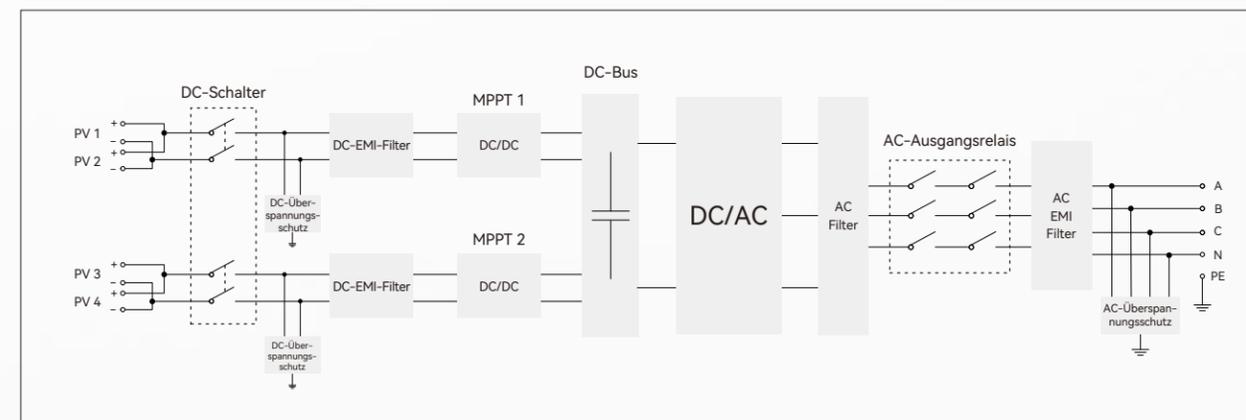
**Hohe Ausbeute**  
 Max. Wirkungsgrad bis zu 98,5 %  
 Kompatibel mit bifazialen PV-Modulen  
 1,1-fache kontinuierliche Ausgangsüberlastung

**Leistungsstarkes Management**  
 Präzise Stringstromerkennung  
 Unterstützte Einspeisungsbegrenzung  
 Lokal- und Fernwartung

**Benutzerfreundliches Design**  
 Lüfterloses Design für leisen Betrieb  
 Optionaler OLED-Bildschirm  
 Schnelle Einrichtung einer intelligenten  
 Überwachung per APP



### Schaltplan



Modell	SN12PT-X	SN15PT	SN17PT	SN20PT	SN25PT
<b>Eingang (PV)</b>					
Max. PV-Eingangsspannung	1100 V				
Empfohlene max. PV-Leistung (STC)	18 kWp	22,5 kWp	25 kWp	30 kWp	37,5 Wp
Nominale PV-Eingangsspannung	620 V				
MPPT-Betriebsspannungsbereich	140 V bis 1000 V				
MPPT-Spannungsbereich mit voller Leistung	375 V bis 850 V	470 V bis 850 V	470 V bis 850 V	470 V bis 850 V	470 bis 850 V
Anlauf-PV-Spannung	180 V				
Anzahl PV-Eingänge	3 (2 MPPTs, 2/1)	3 (2 MPPTs, 2/1)	4 (2 MPPTs, 2/2)	4 (2 MPPTs, 2/2)	4 (2 MPPTs, 2/2)
Max. Strom pro MPPT	32 A/20 A	32 A/20 A	32 A/32 A	32 A/32 A	40 A/32 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	50 A/25 A	50 A/25 A	50 A/50 A	50 A/50 A	50 A/50 A
<b>Ausgabe (Netz)</b>					
Nominale Ausgangsleistung	12 kW	15 kW	17 kW	20 kW	25 kW
Max. Ausgangsscheinleistung	13,2 kVA	16,5 kVA	18,7 kVA	22 kVA	27,5 kVA
Max. Ausgangsstrom	19,1 A	23,9 A	27,1 A	31,9 A	39,9 A
Nominale Netzspannung	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 %				
<b>Effizienz</b>					
Max. Effizienz	98,50 %				
EU-Effizienz	98,10 %				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Anzeigemodus	LED, OLED (optional)				
Kommunikationsanschluss	RS485, WLAN/4G/Ethernet				
Gewicht	24 kg	24 kg	24 kg	25 kg	25 kg
Abmessungen (BxHxT)	580x430x270 mm				
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)				
Kühlungsmethode	Natürlich				
Feuchtigkeit	0 bis 100 %				
Betriebstemperatur	-25 – 60 °C				
Schutzart	IP66				
Topologie	Transformatorlos				
Eigenverbrauch in der Nacht	< 1 W				
<b>Schutz</b>					
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/AC II				
Isolierungsüberwachung	Ja				
Überlastungsschutz	AC III/ DC II				
IEC 62109-1/2, IEC61000-6, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000-3, EN50549-1, VDE4105, C10/11, CEI-0-21, PTPIREE, VERORDNUNG Nr. 140					