

# SN25(X)/30/33/36/40PT

## Dreiphasiger PV-Wechselrichter/ 3 MPPTs

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

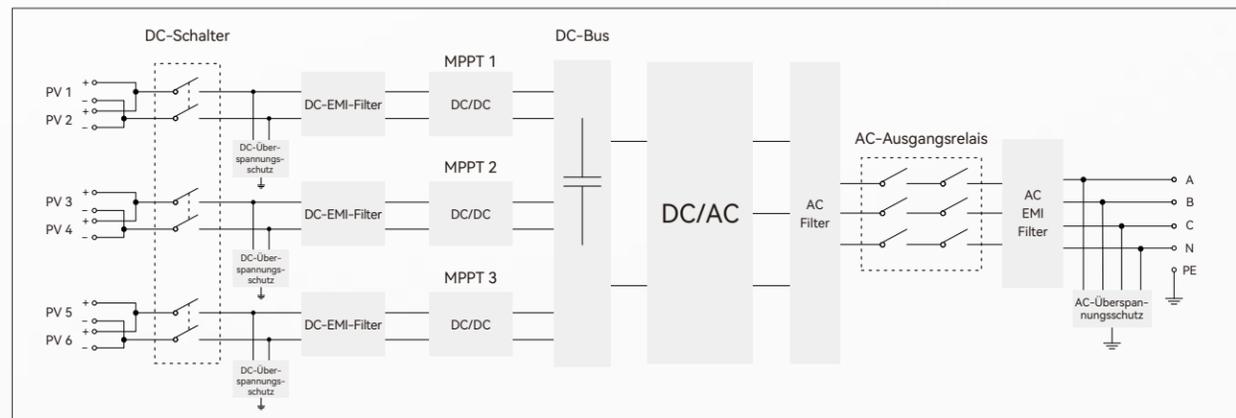
**Hohe Ausbeute**  
 Integrierte PID-Wiederherstellungsfunktion  
 Kompatibel mit bifazialen PV-Modulen  
 1,1-fache kontinuierliche Ausgangsüberlastung

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

**Benutzerfreundliches Design**  
 Praktisches Griffdesign  
 Optionaler OLED-Bildschirm  
 Schnelle Einrichtung einer intelligenten  
 Überwachung per APP



### Schaltplan



Modell	SN25PT-X	SN30PT	SN33PT	SN36PT	SN40PT
<b>Eingang (PV)</b>					
Max. PV-Eingangsspannung	1100 V				
Empfohlene max. PV-Leistung (STC)	37,5 kWp	45 kWp	49,5 kWp	54 kWp	60 kWp
Nominale PV-Eingangsspannung	620 V				
MPPT-Betriebsspannungsbereich	160 V bis 1000 V				
MPPT-Spannungsbereich mit voller Leistung	520 bis 850 V				
Anlauf-PV-Spannung	180 V				
Anzahl PV-Eingänge	6 (3 MPPTs, 2/2/2)				
Max. Strom pro MPPT	32 A/32 A/32 A	32 A/32 A/32 A	32 A/32 A/32 A	40 A/32 A/32 A	40 A/32 A/32 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	50 A/50 A/50 A				

<b>Ausgabe (Netz)</b>					
Nominale Ausgangsleistung	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW
Max. Ausgangsleistung	27,5 kVA	33 kVA	36,3 kVA	39,6 kVA	44 kVA
Max. Ausgangsstrom	39,9 A	47,8 A	52,6 A	57,4 A	63,8 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 %	98,60 %
EU-Effizienz	98,00 %	98,10 %

<b>Allgemeine Daten</b>	
Anzeigemodus	LED, OLED (optional)
Kommunikationsanschluss	RS485, WLAN/4G/Ethernet
Gewicht	31 kg
Abmessungen (BxHxT)	585x490x260 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	< 1 W

<b>Schutz</b>	
Fehlerstromschutz	Ja
Schutz vor Inselbildung	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
PV-Stringstromerkennung	Ja
PID-Wiederherstellung	Ja
DC-Schalter	Ja
Fehlerlichtbogen-Schutzschalter	Ja
Überspannungsschutz	DC II/AC II
Isolierungüberwachung	Ja
Überlastungsschutz	AC III/DC II

IEC 62109-1/2, IEC61000-6, IEC62116, IEC61683, IEC61727, IEC60068, IEC61000-3, EN50549-1, VDE4105, C10/11, VDE0126/VFR2019, CEI-0-21, BIS/CEA, PTPIREE, RD1699/JUNE217001/JUNE206007/NTS Typ A, TOR Typ A&B, VERORDNUNG Nr. 140