

# Dreiphasiger String-Wechselrichter



## APEX-P3-15/17K



2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 98.5%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID-Funktion (optional)

## Technische Daten

Modell	APEX-P3-15K	APEX-P3-17K
<b>Eingangsseite</b>		
Max. DC-Eingangsleistung (kW)	19.5	22.1
Max. DC-Eingangsspannung (V)	1000	
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)	250	
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850	
Max. DC-Eingangstrom (A)	13+26	
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5+39	
Anzahl der MPP-Tracker	2	
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1+2	
<b>Ausgangsseite</b>		
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	15	17
Max. Wirkleistung (kW)	16.5	18.7
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)	3L/N/PE 220/380V, 230/400V	
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)	
Betriebsphase	Dreiphasig	
AC-Netz-Nennausgangstrom (A)	22.7/21.7	25.8/24.6
Max. AC-Ausgangstrom (A)	25/23.9	28.3/27.1
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend	
Netzstrom THD	<3%	
DC-Einspeisestrom (mA)	<0.5%	
Netzfrequenzbereich	47~52 oder 57~62 (Optional)	
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad	98.5%	
Euro-Wirkungsgrad	97.5%	
MPPT-Wirkungsgrad	>99%	
<b>Schutz</b>		
DC-Verpolungsschutz	Ja	
AC-Kurzschlusschutz	Ja	
AC-Ausgang Überstromschutz	Ja	
Überspannungsschutz am Ausgang	Ja	
Schutz des Isolationswiderstandes	Ja	
Erdungsfehler-Überwachung	Ja	
Schutz vor Inselbildung	Ja	
Temperaturschutz	Ja	
Integrierter DC-Schalter	Ja	
Software-Hochladen aus der Ferne	Ja	
Fernänderung der Betriebsparameter	Ja	
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Abmessungen (mm)	333Bx472Hx202T	
Gewicht (kg)	15	
Topologie	Transformatorlos	
Eigenverbrauch	<1W ((Nacht))	
Betriebstemperatur	-25~65 °C, >45 °C Leistungsminderung	
Schutzart	IP65	
Geräusch (typisch)	≤40 dB	
Kühlungskonzept	Intelligente Kühlung	
Max. Betriebs-Höhelage ohne Leistungsminderung	2000m	
Garantie	5 Jahre	
Netzanschluss-Standard	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150	
Betriebsumgebung Luftfeuchtigkeit	0-100%	
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	
<b>Eigenschaften</b>		
DC-Anschluss	MC-4 steckbar	
AC-Anschluss	Stecker mit Schutzart IP65	
Display	LCD1602	
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN	