

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	
Eingangsseite				
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-Eingangsstrom (A)			13+26	
Max. Kurzschlussstrom (A)			19.5+39	
Anzahl der MPP-Tracker			2	
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker			1+2	
Ausgangsseite				
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-Nennausgangsstrom (A)	22.7/21.7		25.8/24.6	
Max. AC-Ausgangsstrom (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)			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98.5%			
Euro-Wirkungsgrad	97.5%			
MPPT-Wirkungsgrad	>99%			
Schutz				
DC-Verpolungsschutz	Ja			
AC-Kurzschlussschutz	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			
Allgemeine Daten				
Abmessungen (mm)	333B×472H×202T			
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			
Eigenschaften				
DC-Anschluss	MC-4 steckbar			
AC-Anschluss	Stecker mit Schutzart IP65			
Display	LCD1602			
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN			