

Einphasiger String-Wechselrichter



APEX-P1-7/7.5/8/9/10/10.5K

 2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 97.7%

 Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung

 Intelligente String-Überwachung (optional)

 Großer Ausgangsspannungsbereich

 Anti-PID-Funktion (optional)

 Niedrige Anlaufspannung von 80 V

Technische Daten

Modell	APEX-P1-7000	APEX-P1-7500	APEX-P1-8000	APEX-P1-9000	APEX-P1-10K	APEX-P1-10.5K
Eingangsseite						
Max. DC-Eingangsleistung (kW)	9.1	9.8	10.4	11.7	13	13.7
Max. DC-Eingangsspannung (V)				550		
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)			80			
MPPT-Betriebsbereich (V)				70~500		
Max. DC-Eingangsstrom (A)	13+26				26+26	
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5+39				39+39	
Anzahl der MPP-Tracker			2			
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1+2				2	
Ausgangsseite						
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	7	7.5	8	9	10	10.5
Max. Wirkleistung (kW)	7.7	8.25	8.8	9.9	11	11.55
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)				L/N/PE 220/230V (Optional)		
Nenn-Netzfrequenz (Hz)				50 / 60 (Optional)		
Betriebsphase				Einphasig		
AC-Netz-Nennausgangstrom (A)	31.8/30.4	34.1/32.6	36.4/34.8	40.9/39.1	45.5/43.5	47.7/45.7
Max. AC-Ausgangstrom (A)	35/33.5	37.5/35.9	40/38.3	45/43	50/47.8	52.5/50.2
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			97.7%			
Euro-Wirkungsgrad			97.5%			
MPPT-Wirkungsgrad			>99%			
Schutz						
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		
Allgemeine Daten						
Abmessungen (mm)			330Bx410Hx198.5T			
Gewicht (kg)			15.7			
Topologie			Transformatorlos			
Eigenverbrauch			<1W (Nacht)			
Betriebstemperatur			-25~65 °C, >45 °C Leistungsminderung			
Schutzart			IP65			
Geräusch (typisch)			≤35 dB			
Kühlungskonzept			Natürliche 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			