

Dreiphasiger String-Wechselrichter



APEX-P3-4/5/6/7/8/10/12K

 2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 98.3%

 Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung

 Intelligente String-Überwachung (optional)

 Großer Ausgangsspannungsbereich

 Anti-PID-Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	APEX-P3-4000	APEX-P3-5000	APEX-P3-6000	APEX-P3-7000	APEX-P3-8000	APEX-P3-10K	APEX-P3-12K
Eingangsseite							
Max. DC-Eingangsleistung (kW)	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	13	15.6
Max. DC-Eingangsspannung (V)				1000			
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)			140				250
MPPT-Betriebsbereich (V)				120~850			200~850
Max. DC-Eingangsstrom (A)			13+13				
Max. Kurzschlussstrom (A)				19.5+19.5			
Anzahl der MPP-Tracker			2				
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker			1				
Ausgangsseite							
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	4	5	6	7	8	10	12
Max. Wirkleistung (kW)	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	11	13.2
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)				3L/N/PE 220/380V, 230/400V			
Nenn-Netzfrequenz (Hz)				50 / 60 (Optional)			
Betriebsphase				Dreiphasig			
AC-Netz-Nennausgangstrom (A)	6.1/5.8	7.6/7.2	9.1/8.7	10.6/10.1	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC-Ausgangstrom (A)	6.7/6.4	8.3/8	10/9.6	11.7/11.1	13.3/12.8	16.7/15.9	20/19.1
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				98.3%			
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)				330Bx457Hx185T			330x457x205
Gewicht (kg)				10		11	
Topologie				Transformatorlos			
Eigenverbrauch				<1W (Nacht)			
Betriebstemperatur				-25~65 C, >45 C Leistungsminderung			
Schutzart				IP65			
Geräusch (typisch)				<30 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			