

Dreiphasiger String-Wechselrichter



APEX-P3-18/20/25K



2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 98.6%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID-Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	APEX-P3-18K	APEX-P3-20K	APEX-P3-25K	APEX-P3-18K	APEX-P3-20K	APEX-P3-25K
Eingangsseite						
Max. DC-Eingangsleistung (kW)	23.4	26	32.5	23.4	26	32.5
Max. DC-Eingangsspannung (V)			1000			
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)			250			
MPPT-Betriebsbereich (V)			200~850			
Max. DC-Eingangstrom (A)	32+32			26+26		
Max. Kurzschlussstrom (A)	48+48			39+39		
Anzahl der MPP-Tracker			2			
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	3			2		
Ausgangsseite						
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	18	20	25	18	20	25
Max. Wirkleistung (kW)	19.8	22	27.5	19.8	22	27.5
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)			3L/N/PE 220/380V, 230/400V			
Nenn-Netzfrequenz (Hz)			50 / 60 (Optional)			
Betriebsphase			Dreiphasig			
AC-Netz-Nennausgangstrom (A)	27.3/26.1	30.3/29	37.9/36.2	27.3/26.1	30.3/29	37.9/36.2
Max. AC-Ausgangstrom (A)	30/28.7	33.3/31.9	41.7/39.8	30/28.7	33.3/31.9	41.7/39.8
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			98.6%			
Euro-Wirkungsgrad			97.8%			
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)		330Bx508Hx206T			362Bx527Hx220T	
Gewicht (kg)	20.8			20		
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			