

Dreiphasiger String-Wechselrichter



APEX-P3-70/75/80/90/100/110K



Max. 6 MPP-Tracker, maximaler Wirkungsgrad bis zu 98.8%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID-Funktion (optional)



Typ II DC/AC SPD

Technische Daten

Modell	APEX-P3-70K	APEX-P3-75K	APEX-P3-80K	APEX-P3-90K	APEX-P3-100K	APEX-P3-110K
Eingangsseite						
Max. DC-Eingangsleistung (kW)	91	97.5	104	135	150	150
Max. DC-Eingangsspannung (V)			1000			
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)			250			
MPPT-Betriebsbereich (V)			200~850			
Max. DC-Eingangstrom (A)	40+40+40+40			40+40+40+40+40		
Max. Kurzschlussstrom (A)	60+60+60+60			60+60+60+60+60		
Anzahl der MPP-Tracker	4			6		
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	4					
Ausgangsseite						
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	70	75	80	90	100	110
Max. Wirkleistung (kW)	77	82.5	88	99	110	121
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)			3L/N/PE 220/380V, 230/400V			
Nenn-Netzfrequenz (Hz)			50 / 60 (Optional)			
Betriebsphase			Dreiphasig			
AC-Netz-Nennausgangstrom (A)	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9	136.4/130.4	151.5/144.9	166.7/159.4
Max. AC-Ausgangstrom (A)	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5	150/143.5	166.7/159.4	183.3/175.4
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			98.8%			
Euro-Wirkungsgrad			98.3%			
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)			838Bx568Hx324T			838Wx568Hx346D
Gewicht (kg)			81			
Topologie			Transformatorlos			
Eigenverbrauch			<1W (Nacht)			
Betriebstemperatur			-25~65 °C, >45 °C Leistungsminderung			
Schutztar			IP65			
Geräusch (typisch)			≤55 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 mateable			
AC-Anschluss			Stecker mit Schutztar IP65			
Display			LCD 240 x 160			
Schnittstelle			RS485/RS232/Wifi/LAN			