

Dreiphasiger String-Wechselrichter



APEX-P3-60/70/75/80K



4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 98.7%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID-Funktion (optional)



Typ II DC/AC SPD

Technische Daten

Modell	APEX-P3-60K	APEX-P3-70K	APEX-P3-75K	APEX-P3-80K
Eingangsseite				
Max. DC-Eingangsleistung (kW)	78	91	97.5	104
Max. DC-Eingangsspannung (V)		1000		
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)		250		
MPPT-Betriebsbereich (V)		200~850		
Max. DC-Eingangsstrom (A)		40+40+40+40		
Max. Kurzschlussstrom (A)		60+60+60+60		
Anzahl der MPP-Tracker		4		
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	3	4		
Ausgangsseite				
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	60	70	75	80
Max. Wirkleistung (kW)	66	77	82.5	88
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)		3L/N/PE 220/380V, 230/400V		
Nenn-Netzfrequenz (Hz)		50 / 60 (Optional)		
Betriebsphase		Dreiphasig		
AC-Netz-Nennausgangstrom (A)	90.9/87	106.1/101.5	113.6/108.7	121.2/115.9
Max. AC-Ausgangstrom (A)	100/95.7	116.7/111.6	125/119.6	133.3/127.5
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		98.7%		
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)		700Bx575Hx297T		
Gewicht (kg)		60		
Topologie		Transformatorlos		
Eigenverbrauch		<1W (Nacht)		
Betriebstemperatur		-25~65°C, >45°C Leistungsminderung		
Schutzart		IP65		
Geräusch (typisch)	≤50 dB	≤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 steckbar		
AC-Anschluss		Stecker mit Schutzart IP65		
Display		LCD 240 x 160		
Schnittstelle		RS485/RS232/Wifi/LAN		