

Dreiphasiger String-Wechselrichter



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



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-G		APEX-P3-5000-G		APEX-P3-6000-G		APEX-P3-7000-G		APEX-P3-8000-G		APEX-P3-10K-G		APEX-P3-12K-G	
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)	20+20													
Max. Kurzschlussstrom (A)	30+30													
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-Nennausgangsstrom (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-Ausgangsstrom (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)	330B×457H×185T												330×457×205	
Gewicht (kg)	10												11	
Topologie	Transformatorlos													
Eigenverbrauch	<1W (Nacht)													
Betriebstemperatur	-25~65℃, >45℃ 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													