

# 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
<b>Eingangsseite</b>							
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			
<b>Ausgangsseite</b>							
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)			
<b>Wirkungsgrad</b>							
Max. Wirkungsgrad				98.3%			
Euro-Wirkungsgrad				97.5%			
MPPT-Wirkungsgrad				>99%			
<b>Schutz</b>							
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			
<b>Allgemeine Daten</b>							
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			
<b>Eigenschaften</b>							
DC-Anschluss				MC-4 steckbar			
AC-Anschluss				Stecker mit Schutzart IP65			
Display				LCD1602			
Schnittstelle				RS485/RS232/Wifi/LAN			