




Dreiphasiger String-Wechselrichter





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

- 

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	APEX-P3-5000	APEX-P3-6000	APEX-P3-7000	APEX-P3-8000	APEX-P3-10K	APEX-P3-12K
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)	13+13						
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5+19.5						
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-Kurzschlussschutz	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						