




Einphasiger String-Wechselrichter





APEX-P1-7/7.5/8/9/10/10.5K


- 

2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 97.7%
- 

Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
- 

Intelligente String-Überwachung (optional)
- 

Großer Ausgangsspannungsbereich
- 

Anti-PID-Funktion (optional)
- 

Niedrige Anlaufspannung von 80 V

Technische Daten

Modell	APEX-P1-7000		APEX-P1-7500		APEX-P1-8000		APEX-P1-9000		APEX-P1-10K		APEX-P1-10.5K	
Eingangsseite												
Max. DC-Eingangsleistung (KW)	9.1		9.8		10.4		11.7		13		13.7	
Max. DC-Eingangsspannung (V)	550											
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)	80											
MPPT-Betriebsbereich (V)	70~500											
Max. DC-Eingangsstrom (A)	13+26						26+26					
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5+39						39+39					
Anzahl der MPP-Tracker	2											
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1+2						2					
Ausgangsseite												
Nenn-Ausgangsleistung (KW)	7		7.5		8		9		10		10.5	
Max. Wirkleistung (KW)	7.7		8.25		8.8		9.9		11		11.55	
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)	L/N/PE 220/230V (Optional)											
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)											
Betriebsphase	Einphasig											
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	31.8/30.4		34.1/32.6		36.4/34.8		40.9/39.1		45.5/43.5		47.7/45.7	
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	35/33.5		37.5/35.9		40/38.3		45/43		50/47.8		52.5/50.2	
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	97.7%											
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×410H×198.5T											
Gewicht (kg)	15.7											
Topologie	Transformatorlos											
Eigenverbrauch	<1W (Nacht)											
Betriebstemperatur	-25~65℃ , >45℃ Leistungsminderung											
Schutzart	IP65											
Geräusch (typisch)	≤35 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											