




Einphasiger String-Wechselrichter





APEX-P1-1/1.5/2/2.5/3/3.6/4K


- 

1 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 97.5%
- 

Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
- 

Intelligente String-Überwachung (optional)
- 

Großer Ausgangsspannungsbereich
- 

Anti-PID-Funktion (optional)
- 

Niedrige Anlaufspannung von 80 V

Technische Daten

Modell	APEX -P1-1000	APEX -P1-1500	APEX -P1-2000	APEX -P1-2500	APEX -P1-3000	APEX -P1-3600	APEX -P1-4000
Eingangsseite							
Max. DC-Eingangsleistung (KW)	1.3	2	2.6	3.3	3.9	4.7	5.2
Max. DC-Eingangsspannung (V)	550						
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)	80						
MPPT-Betriebsbereich (V)	70~500						
Max. DC-Eingangsstrom (A)	13						
Max. Kurzschlussstrom (A)	19.5						
Anzahl der MPP-Tracker	1						
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1						
Ausgangsseite							
Nenn-Ausgangsleistung (KW)	1	1.5	2	2.5	3	3.6	4
Max. Wirkleistung (KW)	1.1	1.65	2.2	2.75	3.3	3.96	4.4
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)	L/N/PE 220/230V (Optional)						
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)						
Betriebsphase	Einphasig						
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	4.5/4.3	6.8/6.5	9.1/8.7	11.4/10.9	13.6/13	16.4/15.7	18.2/17.4
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	5/4.8	7.5/7.2	10/9.6	12.5/12	15/14.3	18/17.2	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	97.3%	97.3%	97.3%	97.3%	97.5%	97.5%	97.5%
Euro-Wirkungsgrad	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.3%	97.3%	97.3%
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)	280B×272,5H×184T						
Gewicht (kg)	4.8						
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						