

# 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
<b>Eingangsseite</b>							
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				
<b>Ausgangsseite</b>							
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-Nennausgangstrom (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-Ausgangstrom (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)			
<b>Wirkungsgrad</b>							
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%		
<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)					280Bx272,5Hx184T		
Gewicht (kg)					4,8		
Topologie					Transformatorlos		
Eigenverbrauch					<1W (Nacht)		
Betriebstemperatur					-25~65.45 C Leistungsminderung		
Schutzart					IP65		
Geräusch (typisch)					≤35 dB		
Kühlungskonzept					Natürliche Kühlung		
Max. Betriebs-Höhelage ohne Leistungsminderung					2000m		
Garantie					5 Jahre		
Netzschluss-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		