

Dreiphasiger String-Wechselrichter



APEX-P3-30/33/35/40/50/60K



2 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 98.6%



Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung



Intelligente String-Überwachung (optional)



Großer Ausgangsspannungsbereich



Anti-PID-Funktion (optional)

Technische Daten

Modell	APEX-P3-30K	APEX-P3-33K	APEX-P3-35K	APEX-P3-40K	APEX-P3-50K	APEX-P3-60K
Eingangsseite						
Max. DC-Eingangsleistung (kW)	39	42.9	45.5	52	65	78
Max. DC-Eingangsspannung (V)				1000		
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)				250		
MPPT-Betriebsbereich (V)				200~850		
Max. DC-Eingangstrom (A)	40+40		40+40+40		40+40+40+40	
Max. Kurzschlussstrom (A)	60+60		60+60+60		60+60+60+60	
Anzahl der MPP-Tracker	2		3		4	
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker				3		
Ausgangsseite						
Nenn-Ausgangsleistung (kW)	30	33	35	40	50	60
Max. Wirkleistung (kW)	33	36.3	38.5	44	55	66
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)				3L/N/PE 220/380V, 230/400V		
Nenn-Netzfrequenz (Hz)				50 / 60 (Optional)		
Betriebsphase				Dreiphasig		
AC-Netz-Nennausgangstrom (A)	45.5/43.5	50/47.8	53/50.7	60.6/58	75.8/72.5	90.9/87
Max. AC-Ausgangstrom (A)	50/47.9	55/52.6	58.3/55.8	66.7/63.8	83.3/79.7	100/95.7
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				98.7%		
Euro-Wirkungsgrad				98%		
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)				647.5Bx537Hx303.5T		
Gewicht (kg)				44.5		
Topologie				Transformatorlos		
Eigenverbrauch				<1W (Nacht)		
Betriebstemperatur				-25~65 °C, >45 °C Leistungsminderung		
Schutzart				IP65		
Geräusch (typisch)				≤50 dB		
Kühlungskonzept				Intelligente 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				LCD 240 x 160		
Schnittstelle				RS485/RS232/Wifi/LAN		