




Dreiphasiger String-Wechselrichter





APEX-P3-70/75/80/90/100/110K


- 

Max. 6 MPP-Tracker, maximaler Wirkungsgrad bis zu 98.8%
- 

Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
- 

Intelligente String-Überwachung (optional)
- 

Großer Ausgangsspannungsbereich
- 

Anti-PID-Funktion (optional)
- 

Typ II DC/AC SPD

Technische Daten

Modell	APEX-P3-70K		APEX-P3-75K		APEX-P3-80K		APEX-P3-90K		APEX-P3-100K		APEX-P3-110K	
Eingangsseite												
Max. DC-Eingangsleistung (KW)	91		97.5		104		135		150		150	
Max. DC-Eingangsspannung (V)	1000											
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)	250											
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850											
Max. DC-Eingangsstrom (A)	40+40+40+40						40+40+40+40+40+40					
Max. Kurzschlussstrom (A)	60+60+60+60						60+60+60+60+60+60					
Anzahl der MPP-Tracker	4						6					
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	4											
Ausgangsseite												
Nenn-Ausgangsleistung (KW)	70		75		80		90		100		110	
Max. Wirkleistung (KW)	77		82.5		88		99		110		121	
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)	3L/N/PE 220/380V, 230/400V											
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)											
Betriebsphase	Dreiphasig											
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	106.1/101.5		113.6/108.7		121.2/115.9		136.4/130.4		151.5/144.9		166.7/159.4	
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	116.7/111.6		125/119.6		133.3/127.5		150/143.5		166.7/159.4		183.3/175.4	
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	98.8%											
Euro-Wirkungsgrad	98.3%											
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)	838B×568H×324T										838Wx568Hx346D	
Gewicht (kg)	81											
Topologie	Transformatorlos											
Eigenverbrauch	<1W (Nacht)											
Betriebstemperatur	-25~65℃ , >45℃ Leistungsminderung											
Schutzart	IP65											
Geräusch (typisch)	≤55 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 mateable											
AC-Anschluss	Stecker mit Schutzart IP65											
Display	LCD 240 × 160											
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN											