




# Dreiphasiger String-Wechselrichter





## APEX-P3-60/70/75/80K


- 

4 MPP-Tracker, max. Wirkungsgrad bis zu 98.7%
- 

Null-Export-Anwendung, VSG-Anwendung
- 

Intelligente String-Überwachung (optional)
- 

Großer Ausgangsspannungsbereich
- 

Anti-PID-Funktion (optional)
- 

Typ II DC/AC SPD

## Technische Daten

Modell	APEX-P3-60K		APEX-P3-70K		APEX-P3-75K		APEX-P3-80K	
<b>Eingangsseite</b>								
Max. DC-Eingangsleistung (KW)	78		91		97.5		104	
Max. DC-Eingangsspannung (V)	1000							
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)	250							
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850							
Max. DC-Eingangsstrom (A)	40+40+40+40							
Max. Kurzschlussstrom (A)	60+60+60+60							
Anzahl der MPP-Tracker	4							
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	3		4					
<b>Ausgangsseite</b>								
Nenn-Ausgangsleistung (KW)	60		70		75		80	
Max. Wirkleistung (KW)	66		77		82.5		88	
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)	3L/N/PE 220/380V, 230/400V							
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)							
Betriebsphase	Dreiphasig							
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	90.9/87		106.1/101.5		113.6/108.7		121.2/115.9	
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	100/95.7		116.7/111.6		125/119.6		133.3/127.5	
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	98.7%							
Euro-Wirkungsgrad	98.3%							
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)	700B×575H×297T							
Gewicht (kg)	60							
Topologie	Transformatorlos							
Eigenverbrauch	<1W (Nacht)							
Betriebstemperatur	-25~65 ℃, >45 ℃ Leistungsminderung							
Schutzart	IP65							
Geräusch (typisch)	≤50 dB		≤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							
<b>Eigenschaften</b>								
DC-Anschluss	MC-4 steckbar							
AC-Anschluss	Stecker mit Schutzart IP65							
Display	LCD 240 × 160							
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN							