




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-Eingangsstrom (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-Nennausgangsstrom (A)	45.5/43.5		50/47.8		53/50.7		60.6/58		75.8/72.5		90.9/87	
Max. AC-Ausgangsstrom (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)	647.5B×537H×303.5T											
Gewicht (kg)	44.5											
Topologie	Transformatorlos											
Eigenverbrauch	<1W (Nacht)											
Betriebstemperatur	-25~65℃, >45℃ 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 × 160											
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN											