

Dreiphasiger String-Wechselrichter



APEX-P3-18/20/25K



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-P3-18K		APEX-P3-20K		APEX-P3-25K		APEX-P3-18K		APEX-P3-20K		APEX-P3-25K	
Eingangsseite												
Max. DC-Eingangsleistung (KW)	23.4		26		32.5		23.4		26		32.5	
Max. DC-Eingangsspannung (V)	1000											
Anlauf-DC-Eingangsspannung (V)	250											
MPPT-Betriebsbereich (V)	200~850											
Max. DC-Eingangsstrom (A)	32+32						26+26					
Max. Kurzschlussstrom (A)	48+48						39+39					
Anzahl der MPP-Tracker	2											
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	3						2					
Ausgangsseite												
Nenn-Ausgangsleistung (KW)	18		20		25		18		20		25	
Max. Wirkleistung (KW)	19.8		22		27.5		19.8		22		27.5	
Nenn-Ausgangsspannung / Bereich (V)	3L/N/PE 220/380V, 230/400V											
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60 (Optional)											
Betriebsphase	Dreiphasig											
AC-Netz-Nennausgangsstrom (A)	27.3/26.1		30.3/29		37.9/36.2		27.3/26.1		30.3/29		37.9/36.2	
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	30/28.7		33.3/31.9		41.7/39.8		30/28.7		33.3/31.9		41.7/39.8	
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	98.6%											
Euro-Wirkungsgrad	97.8%											
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)	330B×508H×206T						362B×527H×220T					
Gewicht (kg)	20.8						20					
Topologie	Transformatorlos											
Eigenverbrauch	<1W (Nacht)											
Betriebstemperatur	-25~65℃, >45℃ Leistungsminderung											
Schutzart	IP65											
Geräusch (typisch)	≤40 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	LCD1602											
Schnittstelle	RS485/RS232/Wifi/LAN											