




Hybrid-Wechselrichter





APEX-E-P1-3.6/5/6/7.6/8KL


- 

Buntes Touch-LCD, Schutzart IP65
- 

DC-Kopplung und AC-Kopplung zur Nachrüstung einer bestehenden Solaranlage
- 

Max. 16 Geräte parallel für netzgekoppelten und netzunabhängigen Betrieb; unterstützt mehrere Batterien parallel
- 

Max. Lade-/Entladestrom von 190A
- 

6 Zeitspannen für das Laden/Entladen der Batterie
- 

Unterstützung bei der Speicherung von Energie aus einem Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	APEX-E -P1-3.6KL	APEX-E -P1-5.6KL	APEX-E -P1-6KL	APEX-E -P1-7.6KL	APEX-E -P1-8KL
Batterie-Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Blei-Säure oder Li-Ion				
Batteriespannungsbereich (V)	40~60				
Max. Ladestrom (A)	90	120	135	190	190
Max. Entladestrom (A)	90	120	135	190	190
Externer Temperatursensor	Ja				
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung				
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
PV-String-Eingangsdaten					
Max. DC-Eingangsleistung (W)	4680	6500	7800	9880	10400
PV-Nenneingangsspannung (V)	370 (125~500)				
Einschaltspannung (V)	125				
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-425				
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	300-425			200-425	
PV-Eingangsstrom (A)	13+13			26+26	
Max. PV ISC (A)	17+17			34+34	
Anzahl der MPP-Tracker	2				
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1			2	
AC-Ausgangsdaten					
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	3600	5000	6000	7600	8000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	3690	5500	6600	8360	8800
AC-Ausgang Nennstrom (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1	34.5/33	36.4/34.8
Max. AC Strom (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7	38/36.3	40/38.3
Max. Kontinuierliche AC-Durchleitung (A)	35		40	50	
Spitzenleistung (netzunabhängig)	das 2-fache der Nennleistung, 10s				
Leistungsfaktor	0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend				
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; L/N/PE 220/230Vac (einphasig)				
Netz-Typ	Einphasig				
DC-Einspeisestrom (mA)	THD<3% (Lineare load<1.5%)				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.60%				
Euro-Wirkungsgrad	96.50%				
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%				
Schutz					
Integriert	Blitzschutz am PV-Eingang, Schutz vor Inselbildung, Schutz vor Verpolung des PV-String-Eingangs, Erkennung von Isolationswiderständen, Fehlerstrom-Überwachungseinheit, Überstromschutz am Ausgang, Kurzschlusschutz am Ausgang, Überspannungsschutz				
Überspannungsschutz am Ausgang	DC Typ II/AC Typ III				
Zertifizierungen und Normen					
Netzregulierung	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150				
Sicherheit EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40~60 °C, >45 °C Leistungsminderung				
Kühlung	Natürliche Kühlung				
Lärm (dB)	<30 dB				
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN				
Gewicht (kg)	24				
Abmessungen (mm)	330B x 580H x232T				
Schutzgrad	IP65				
Installationsart	Wandbefestigung				
Garantie	5 Jahre				