

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter



APEX-E-P3-5/6/8/10/12KL

- 100** 100% unsymmetrischer Ausgang, jede Phase;
Max. Ausgang bis zu 50% Nennleistung
- 10** Max. 10 Geräte parallel für netzgekoppelten und netzunabhängigen Betrieb; unterstützt mehrere Batterien parallel
- 48** 48-V-Niederspannungsbatterie, Transformator-Isolationsdesign
- 6** 6 Zeitspannen für das Laden/Entladen der Batterie
- 100** DC-Kopplung und AC-Kopplung zur Nachrüstung einer bestehenden Solaranlage
- 240** Max. Lade-/Entladestrom von 240A
- 6** Unterstützung bei der Speicherung von Energie aus dem Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	APEX-E-P3-5KL	APEX-E-P3-6KL	APEX-E-P3-8KL	APEX-E-P3-10KL	APEX-E-P3-12KL
Batterie-Eingangsdaten					
Batterie-Typ	Blei-Säure oder Li-Ion				
Batteriespannungsbereich (V)	40~60				
Max. Ladestrom (A)	120	150	190	210	240
Max. Entladestrom (A)	120	150	190	210	240
Externer Temperatursensor	Ja				
Aufladekurve	3 Stufen / Entzerrung				
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS				
PV-String-Eingangsdaten					
Max. DC-Eingangsleistung (W)	6500	7800	10400	13000	15600
PV-Nenneingangsspannung (V)	550 (160~800)				
Einschaltspannung (V)	160				
MPPT-Spannungsbereich (V)	200-650				
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	350-650				
PV-Eingangsstrom (A)	13+13			26+13	
Max. PV ISC (A)	17+17			34+17	
Anzahl der MPP-Tracker	2				
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1		2+1		
AC-Ausgangsdaten					
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	5500	6600	8800	11000	13200
AC-Ausgang Nennstrom (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC Strom (A)	11.4/10.9	13.6/13	18.2/17.4	22.7/21.7	27.3/26.1
Max. Kontinuierliche AC-Durchleitung (A)	45				
Spitzenleistung (netzunabhängig)	das 2-fache der Nennleistung, 10 S				
Leistungsfaktor	0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend				
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Netz-Typ	Dreiphasig				
DC-Einspeisestrom (mA)	THD<3% (Lineare load<1.5%)				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97.60%				
Euro-Wirkungsgrad	97.00%				
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%				
Schutz					
Integriert	Blitzschutz am PV-Eingang, Schutz vor Inselbildung, Schutz vor Verpolung des PV-String-Eingangs, Isolationswiderstandserkennung, 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	Intelligente Kühlung				
Lärm (dB)	<45 dB				
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN				
Gewicht (kg)	33.6				
Abmessungen (mm)	422B x 699.3H x 279T				
Schutzgrad	IP65				
Installationsart	Wandbefestigung				
Garantie	5 Jahre				