

Solar Mate

Solar Mate verbindet die Batterie direkt mit dem Solarsystem auf der PV-Seite, ohne dass ein zusätzlicher Wechselrichter für die Energiespeicherung installiert oder der aktuelle Solarwechselrichter ersetzt werden muss. Darüber hinaus ist kein Austausch von Komponenten oder eine Änderung der AC-seitigen Verkabelung erforderlich, wodurch die Wartezeit für die Beantragung der Netzanschlussgenehmigung entfällt, was für Familien mit installierten Solarsystemen sehr vorteilhaft ist.



Einfache Installation

Keine Notwendigkeit, auf die Netzanschlussgenehmigung zu warten



Hohe Kompatibilität

unterstützt gängige einphasige/dreiphasige Wechselrichter



Sehr sicher

Rückflussverhinderer und PV AFCI (optional)



Intelligente Bedienung und Wartung

Intelligente Bedienung und Wartung



IP65-Schutz

Problemlos im Außenbereich nutzbar, starke Anpassungsfähigkeit an die Umwelt

Modell	D12K-PVC	D6K-PVC
Batterieeingangsdaten		
Batterietyp	LiFePO ₄	
Batteriespannungsbereich (V)	160-750	80-490
Max. Lade-/Entladestrom (A)	40/40	
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	13200	6600
PV-String-Eingangsdaten		
Max. PV-Eingangsleistung (W)	19200	9600
Max. PV-Eingangsspannung (V)	1000	600
MPPT-Bereich (V)	200-850	80-480
SPS Start-Spannung (V)	150	60
MPPT-Bereich für Nennleistung (V)	350-850	230-480
Nominale PV-Eingangsspannung (V)	620	350
Max. Eingangsstrom (A)	32/16	16/16
Max. Kurzschlussstrom (A)	42/21	21/21
Anzahl der MPP-Tracker	2	
Strings pro MPP-Tracker	2/1	1/1
DC-Ausgangsdaten		
Max. Ausgangsleistung (W)	12000	6000
MAX. Ausgangsspannung (V)	1000	600
Nominale Ausgangsspannung (V)	600	300
Nominaler Ausgangsstrom (A)	10/10	10/10
Anzahl der Output-Tracker	2	
Strings pro MPP-Tracker	2/1	1/1
Effizienz		
MPPT-Effizienz	0.99	0.99
Max. Wirkungsgrad	0.982	0.983
Geräteschutz		
PV AFCI	Optional	
PV-Umkehrschutz	Integriert	
Schutz vor Batterieumkehrung	Integriert	
Überstrom-/Spannungsschutz	Integriert	
DC-Schalter (PV)	Integriert	
Überspannungsschutz	DC TypII	
Kommunikationsschnittstelle		
Batterie BMS	CAN	
EMS	RS485	
Messgerät	RS485	
Fernabschaltung	JA (DI)	
IO IN	JA (DI)	
Dry-Point	JA (DO)	
Cloud	WLAN, Bluetooth	
Display/Benutzeroberfläche	LED/APP/LCD	
Allgemeine Daten		
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25-60	
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0-95 %	
Betriebshöhe (m)	≤3000	
Kühlung	Passive Kühlung	
Rauschen (dB)	<35	
Gewicht (kg)	TBD	
Größe (B/H/T) (mm)	470/400/185	
Montage	Wandmontage	
Schutzklasse	IP65 (kann im Freien verwendet werden)	
Zertifizierungen und Normen		
Sicherheitsverordnung	IEC62109-1	
EMC	EN61000-6-1,EN61000-6-2,EN61000-6-3,EN61000-6-4,EN62920, EN55011,EN61000-3-2,EN61000-3-3,EN61000-3-12,ENIEC61000	

