

## NETZUNABHÄNGIG

# SNA PRO-EU 3-6.5K (Einphasig)

- 2 MPPTs mit max. PV-Eingangsleistung von 12 kW
- IP65-Schutzklasse: Gewährleistet zuverlässigen Schutz vor Staub und Wasser
- Paralleler Betrieb: Unterstützt bis zu 16 Geräte für skalierbare Energiesysteme
- Max. Lade-/Entladestrom: 140A
- Nahtloses Off-Grid-Umschalten: Automatischer Übergang für unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Spezieller Anschluss: Unterstützt Generator- oder Smart-Load-Management für höhere Systemstabilität
- Intelligente Überwachung: Fernkonfiguration und Echtzeit-Leistungsüberwachung



Modell	SNA PRO-EU 3K		SNA PRO-EU 4K	SNA PRO-EU 5K	SNA PRO-EU 6K	SNA PRO-EU 6.5K
Eingang (PV DC)						
Max. PV-Eingangsleistung (W)	6000 (3000 / 3000)		8000 (4000 / 4000)	12000 (6000 / 6000)		12000 (6000 / 6000)
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	2					
Max. PV-Eingangsspannung (V)	500					
MPPT-Spannungsbereich (V)	80 ~ 400					
Startspannung (V)	100					
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	40 (20 / 20)					
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	50 (25 / 25)					
Batterie						
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen/Blei-Säure					
Nenn-Batteriespannung (V)	48					
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60					
Max. Lade- / Entladestrom (A)	70	90	110	135 / 140	135 / 140	
Max. Lade- / Entladeleistung (W)	3000	4000	5000	6000	6500	
Erzwungener Batterie-Start von PV-Funktion	JA					
Erzwungener Batterie-Start von Netz-Funktion	JA					
Batterie durch GEN-Funktion zum Aufwachen zwingen	JA					
Netz						
Nenn-AC-Spannung (V)	230					
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50 / 60					
Nenn-AC-Ausgangsstrom (A)	13	17.5	22	26.5	28.2	
Nenn-AC-Ausgangsleistung (W)	3000	4000	5000	6000	6500	
Max. AC-Eingangsleistung (W)	6000	8000	8000	9000	9000	
Leistungsfaktor (PF)	0,99					
THDI	< 5%					
Max. kontinuierlicher AC-Durchlassstrom (A)	40			60		
GEN						
Nennspannung des Generators (V)	230					
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60					
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	26	32				
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	3000	7370				
USV						
Nenn-Ausgangsleistung (W)	3000	4000	5000	6000	6500	
Nenn-Ausgangsspannung (V)	230 / 120	230				
Nenn-Ausgangsstrom (A)	13	17.5	22	26.5	28.2	
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60					
Surge-Leistung, Dauer	6000W, 5s	8000W, 5s	10000W, 5s	12000W, 5s	13000W, 5s	
Schaltzeit	<10ms bei Einzelgerät; <20ms bei Parallelbetrieb					
Wellenform	Sinuswelle					
Motorbelastbarkeit	3HP		4HP	5HP		
Überlastfähigkeit	10s@110% ~ 150 % Last; 5s@150% ~ 200% Last					
THDV	3%					
Effizienz						
MPPT-Wirkungsgrad	99.0%					
Max. Wirkungsgrad	94.0%					
Max. Lade-Wirkungsgrad	94.0 %	93.0%			94.0 %	
Max. Entlade-Wirkungsgrad	93.0%					
Schutz						
PV-Fehlpolungsschutz	JA					
Überstrom- / Überspannungsschutz	JA					
Inselbetriebsschutz	JA					
AC-Kurzschlussstromschutz	JA					
Netzüberwachung	JA					
Erdfehlerüberwachung	JA					
AC / DC-Überspannungsschutz	JA					
Leckstromschutz	Optional					
PV-Schalter	Optional					
Schnellabschaltung	Optional					
Netzschalter	Optional					
Allgemein						
Abmessungen (B × H × T)	434 × 384 × 187 mm / 17.09 × 15.12 × 7.36 in					
Gewicht	16.95 kg / 37.38 lbs					
IP-Schutzklasse	IP65					
Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C)	-25~+60°C, Leistungsreduzierung >45°C					
Lagerungstemperaturbereich (°C)	-15 ~ 60					
Relative Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%					
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	LCD + LED, RS485 / Wi-Fi / CAN					
Garantie	5 Jahre					
Kühlungsmethode	Intelligente Kühlung					
Topologie auf der AC-Seite	Transformatorlos					
Topologie auf der Batterieseite	Transformator					
Max. Betriebshöhe (m)	4000, Leistungsreduzierung > 2000					
Geräuschemission (dB)	40					
Standards & Zertifikate						