

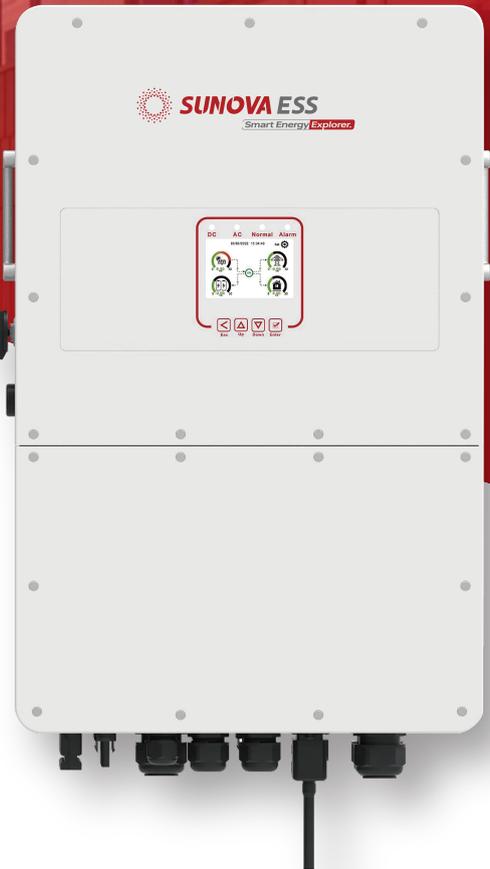


SUNOVA ESS

Smart Energy Explorer.

Dreiphasen Hohespannung Hybrid-Wechselrichter **SUNOVA-TH**

5/6/8/10/12/15/20K-EU-D



- ✓ 100% unsymmetrische Ausgang; jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung.
- 🔌 DC-Kopplung und AC-Kopplung zur Nachrüstung einer bestehenden Solaranlage.
- 🔌 Max. 10pcs parallel für netzgebundenen und netzunabhängigen Betrieb; Unterstützt mehrere Batterien parallel.
- ⚡ Max. Lade-/Entladestrom von 37A.
- 🔋 Hochspannungsbatterie mit höherem Wirkungsgrad.
- 🕒 6 einstellbare Lade- und Entladezeiträume.
- 🚚 Unterstützung bei der Speicherung von Energie aus einem Dieselgenerator.

Modell	SUNOVA-TH 5K-EU-D	SUNOVA-TH 6K-EU-D	SUNOVA-TH 8K-EU-D	SUNOVA-TH 10K-EU-D	SUNOVA-TH 12K-EU-D	SUNOVA-TH 15K-EU-D	SUNOVA-TH 20K-EU-D	
Batterie-Eingangsdaten								
Batterie-Typ	Lithium-Ionen							
Batterie-Spannungsbereich (V)	160~700							
Max. Ladestrom (A)	37							
Max. Entladestrom (A)	37							
Anzahl der Batterieeingangsanschlüsse	1							
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS							
PV String Eingangsdaten								
Max. DC-Eingangsleistung (W)	6500	7800	10400	13000	15600	19500	26000	
Maximale Eingangsspannung (V)	1000							
Anlaufspannung (V)	180							
MPPT-Bereich (V)	150~850							
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	195-850	195-850	260-850	325-850	340-850	420-850	500-850	
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	600							
PV-Eingangsstrom (A)	20+20					26+20		26+26
Max. PV Isc (A)	30+30					39+30		39+39
Anzahl der MPPT	2							
Strings pro MPPT	1					2+1		2
AC-Ausgangsdaten								
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	
AC-Ausgang Nennstrom (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	
Max. AC-Strom (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	
Max. Dreiphasiger unsymmetrischer Ausgangsstrom (A)	13	13	18	22	25	30	35	
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	40			80				
Spitzenleistung (ohne Netz)	1.5-fache Nennleistung, 10S							
Dieselgenerator/Smart-Load-Eingang/AC-Kopplungsstrom (A)	7.6/40/7.6	9.1/40/9.1	12.2/40/12.2	15.2/40/15.2	18.2/80/18.2	22.8/80/22.8	30.4/80/30.4	
Leistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend							
Ausgangsfrequenz und -Spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac							
Netz-Typ	Dreiphasig							
Harmonische Verzerrung insgesamt (THD)	< 3% (of nominal power)							
Gleichstromspeisung	< 0.5% In							
Wirkungsgrad								
Max. Wirkungsgrad	97.60%							
Euro-Wirkungsgrad	97.00%							
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%							
Schutz								
Integriert	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz							
Ausgang Überspannungsschutz	DC Type II/AC Type III							
Zertifizierungen und Standards								
Netzregulierung	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-II, UNE217002, NBR16149/NBR16150							
EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
Allgemeine Daten								
Betriebstemperatur (°C)	-40~60°C, >45°C Leistungsminderung							
Kühlung	Intelligente Kühlung							
Lärm (dB)	≤55 dB							
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN							
Gewicht (kg)	30.5							
Abmessung (mm)	408Bx638Hx237T							
Schutzart	IP65							
Installationsart	Wandhalterung							
Garantie	5 Jahre (10 Jahre optional)							