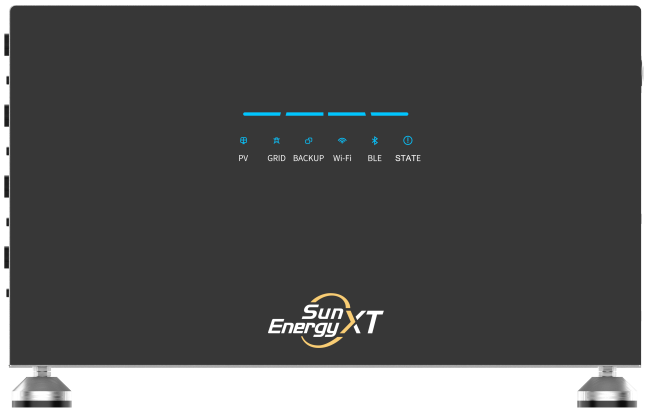
Technische Daten



Technische Daten des Kopfspeichers

Modell		SunEnergyXT 500 Lite
PV-Eingang (PV)	PV-Schädigungsspannung (V)	100
	MPPT-Spannung (V)	20 bis 60
	MPPT-Leistung (W)	625 × 4 oder 800 × 3
	Max. Eingangsstrom (A)	22 (4 PV-Eingänge, Werte pro PV-Eingang)
	PV-Kurzschlussstrom (A)	25 (4 PV-Eingänge, Werte pro PV-Eingang)
Batterie-parameter	Batterietyp	LiFePO4
	Nennkapazität (Ah)[1)]	314
	Nennenergie (Wh)[1)]	3000
	Nenn-Lade-/Entladeleistung (W)	2400 / 2600
Inselbetrieb-Ausgang (AC)	Nennausgangsspannung (Vac)	230
	Ausgangswellenform	Sinuswelle
	Ausgangsspannungsbereich	± 1 %
	Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60
	Ausgangsfrequenzbereich (Hz)	± 0,1
	Nennausgangsleistung (W)	2400
Netzbetrieb-Ausgang (AC)	Nennausgangsspannung (Vac)	230
	Ausgangsspannungsbereich (V)	184 bis 253 V
	Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60
	Ausgangsfrequenzbereich (Hz)	47,5 bis 51,5 / 57,5 bis 61,5
	Nennausgangsleistung (W)	800

Modell		SunEnergyXT 500 Lite
Netzbetrieb-Ausgang (AC)	Ausgangsleistungsfaktor	0,8 induktiv bis 0,8 kapazitiv
	Anti-Islanding-Schutz	Unterstützt
Netzladen (AC)	AC Max. Ladeleistung (VA)	2400
	AC Max. Ladestrom (A)	12
Netz-/Insel-umschaltung	UPS-Modus	≤ 10 ms
	Nicht-UPS-Modus	< 2 s
Zertifi-zierungen	Sicherheitsnormen	IEC 62109-1/2; IEC 62619; IEC 60730
	EMC	IEC 61000
	Cybersicherheitszertifizierung	EN 18031
	Netzanschluss-Zertifizierung	VDE 4105
	Transport	UN38.3
Weitere Parameter	Kühlungsanforderungen	Natürliche Kühlung
	Schutzart	IP65
	Schutzklasse	Klasse I
	Brandschutzsystem	Integriertes automatisches Aerosol-Feuerlöschsystem
	Umgebungsfeuchte im Betrieb (%)	95
	Betriebstemperatur (°C)	-20 bis 55 °C, Leistungsreduzierung oberhalb 45 °C.
	Lagertemperatur (°C)	-20 bis 45 °C (1 Monat); 0 bis 35 °C, geeignet für die Langzeitlagerung und förderlich für die Lebensdauer des Geräts.
	Max. Betriebshöhe (m)	< 2000
	Wartung	Empfohlen: alle 3 Monate einmal laden / entladen; spätestens nach 6 Monaten ist ein Lade-/Entladezyklus erforderlich.
	Abmessungen des Kopfspeichers (L × B × H)	536 × 379 × 307 mm
	Verpackungsabmessungen (L × B × H)	630 × 502 × 434 mm
	Nettogewicht (kg)	58 ± 1
	Bruttogewicht (kg)	60 ± 1
	Zyklenlebensdauer[2)]	≥ 13.000 Zyklen

1) Die Batteriehardware des 500 Lite ist identisch mit der des SunEnergyXT 500 (LiFePO4, 314 Ah, 5.024 Wh). Die Nennenergie ist per Software auf 3.000 Wh begrenzt; die Reserve für den Tiefentladeschutz liegt außerhalb dieses Bereichs. Die Begrenzung kann kostenpflichtig aufgehoben werden (Upgrade auf SunEnergyXT 500 oder 500 PRO).
2) 25 ± 2 °C, 100 % DoD, 0,5C Ladung / 0,5C Entladung, 70 % Restkapazität (EoL). Beim 500 Lite entspricht derselbe Energiedurchsatz (40.192 kWh) rund 13.000 vollständigen Zyklen der Nennenergie von 3.000 Wh.