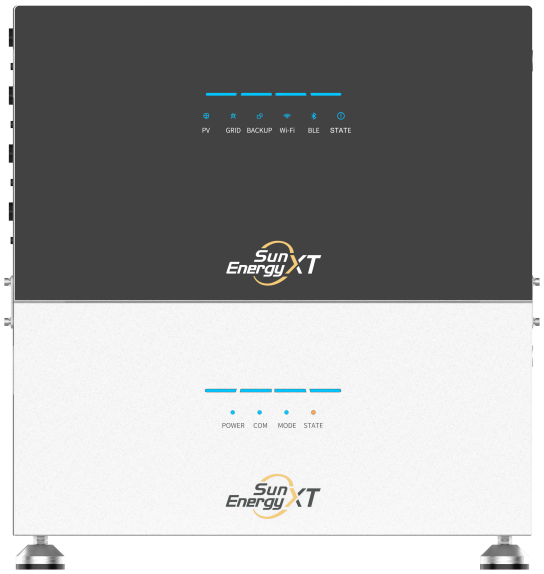
Technische Daten



Technische Daten des Kopfspeichers

	Modell	SunEnergyXT 500 PRO[1)]	SunEnergyXT 500
PV-Eingang (PV)[2)]	PV-Schädigungsspannung (V)	100	100
	MPPT-Spannung (V)	20 bis 60	20 bis 60
	MPPT-Leistung (W)	625 × 4 oder 800 × 3	625 × 4 oder 800 × 3
	Max. Eingangsstrom (A)	22 (4 PV-Eingänge, Werte pro PV-Eingang)	22 (4 PV-Eingänge, Werte pro PV-Eingang)
	PV-Kurzschlussstrom (A)	25 (4 PV-Eingänge, Werte pro PV-Eingang)	25 (4 PV-Eingänge, Werte pro PV-Eingang)
Batterie-parameter	Batterietyp	LiFePO4	LiFePO4
	Nennkapazität (Ah)	314	314
	Nennenergie (Wh)	5024	5024
	Nenn-Lade-/Entladeleistung (W)	2400 / 2600	2400 / 2600
Inselbetrieb-Ausgang (AC)	Nennausgangsspannung (Vac)	230	230
	Ausgangswellenform	Sinuswelle	Sinuswelle
	Ausgangsspannungsbereich	± 1 %	± 1 %
	Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60	50 / 60
	Ausgangsfrequenzbereich (Hz)	± 0,1	± 0,1
	Nennausgangsleistung (W)	2400	2400
Netzbetrieb-Ausgang (AC)	Nennausgangsspannung (Vac)	230	230
	Ausgangsspannungsbereich (V)	184 bis 253 V	184 bis 253 V
	Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60	50 / 60
	Ausgangsfrequenzbereich (Hz)	47,5 bis 51,5 / 57,5 bis 61,5	47,5 bis 51,5 / 57,5 bis 61,5
	Nennausgangsleistung (W)	2400	800

Modell		SunEnergyXT 500 PRO[1)]	SunEnergyXT 500
Netzbetrieb-Ausgang (AC)	Ausgangsleistungsfaktor	0,8 induktiv bis 0,8 kapazitiv	0,8 induktiv bis 0,8 kapazitiv
	Anti-Islanding-Schutz	Unterstützt	Unterstützt
Netzladen (AC)	AC Max. Ladeleistung (VA)	2400	2400
	AC Max. Ladestrom (A)	12	12
Netz-/Insel-umschaltung	UPS-Modus	≤ 10 ms	≤ 10 ms
	Nicht-UPS-Modus	< 2 s	< 2 s
Zertifi-zierungen	Sicherheitsnormen	IEC 62109-1/2; IEC 62619; IEC 60730	IEC 62109-1/2; IEC 62619; IEC 60730
	EMC	IEC 61000	IEC 61000
	Cybersicherheitszertifizierung	EN 18031	EN 18031
	Netzanschluss-Zertifizierung	VDE 4105	VDE 4105
	Transport	UN38.3	UN38.3
Weitere Parameter	Kühlungsanforderungen	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung
	Schutzart	IP65	IP65
	Schutzklasse	Klasse I	Klasse I
	Brandschutzsystem	Integriertes automatisches Aerosol-Feuerlöschsystem	Integriertes automatisches Aerosol-Feuerlöschsystem
	Umgebungsfeuchte im Betrieb (%)	95	95
	Betriebstemperatur (℃)	- 20 bis 55 ℃, Leistungsreduzierung oberhalb 45 ℃.	- 20 bis 55 ℃, Leistungsreduzierung oberhalb 45 ℃.
	Lagertemperatur (℃)	-20 bis 45 ℃ (1 Monat); 0 bis 35 ℃, geeignet für die Langzeitlagerung und förderlich für die Lebensdauer des Geräts.	-20 bis 45 ℃ (1 Monat); 0 bis 35 ℃, geeignet für die Langzeitlagerung und förderlich für die Lebensdauer des Geräts.
	Max. Betriebshöhe (m)	< 2000	< 2000
	Wartung	Empfohlen: alle 3 Monate einmal laden / entladen; spätestens nach 6 Monaten ist ein Lade-/Entladezyklus erforderlich.	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	536 × 379 × 307 mm
	Verpackungsabmessungen (L × B × H)	630 × 502 × 434 mm	630 × 502 × 434 mm
	Nettogewicht (kg)	58 ± 1	58 ± 1
	Bruttogewicht (kg)	60 ± 1	60 ± 1
	Zyklenlebensdauer[3)]	≥ 10.000 Zyklen	≥ 10.000 Zyklen

1) Der SunEnergyXT 500 PRO AC Core basiert auf dem SunEnergyXT 500 PRO.
2) Die MPPT-Eingänge sind ab Werk deaktiviert. Für die Aktivierung ist ein kostenpflichtiger Upgrade-Service erforderlich.
3) 25 ± 2 ℃, 80 % DoD, 0,5C Ladung / 0,5C Entladung, 70 % Restkapazität (EoL).

Technische Daten des Erweiterungsspeichers

Modell		SunEnergyXT B500
Batterieparameter (DC)	Batterietyp	LiFePO4
	Nennkapazität (Ah)	314
	Nennenergie (Wh)	5024
	Nenn-Lade-/Entladeleistung (W)	2400 / 2600
Zertifizierungen	Sicherheitsnormen	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 (℃)	-20 bis 55 ℃
	Lagertemperatur (℃)	-20 bis 45 ℃ (1 Monat); 0 bis 35 ℃, 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 (L × B × H)	536 × 314 × 242 mm
	Verpackungsabmessungen (L × B × H)	618 × 395 × 364 mm
	Nettogewicht (kg)	43,5 ± 1
	Bruttogewicht (kg)	45,5 ± 1
	Zyklenlebensdauer[1)]	≥ 10.000 Zyklen

1) 25 ± 2 ℃, 80 % DoD, 0,5C Ladung / 0,5C Entladung, 70 % Restkapazität (EoL).