



SONNENEXT energy



**Ausgangsleistung
600 Watt**

**Batteriekapazität
595 Wh**

**LED-Lampe
7 Watt**

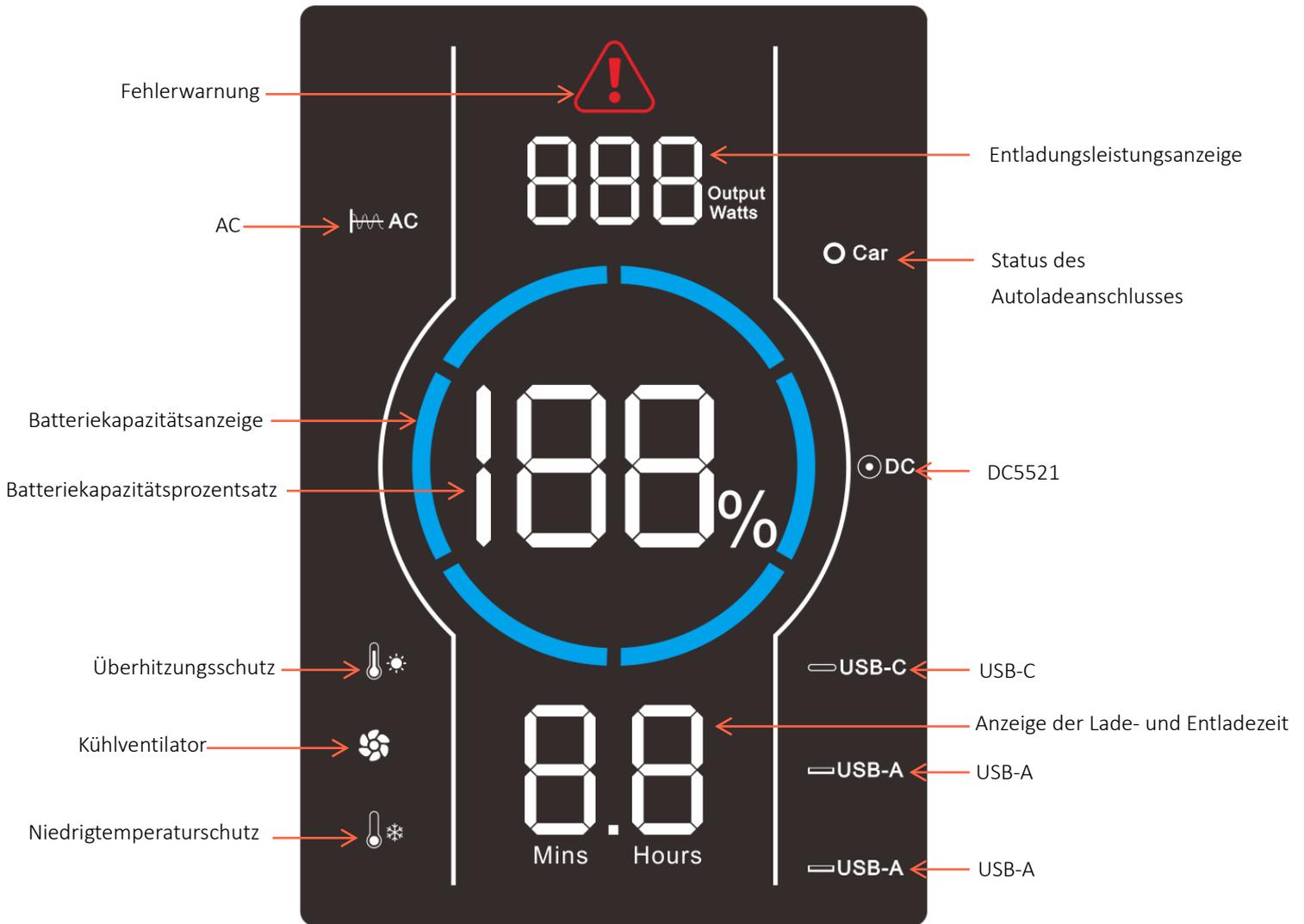
**SONNENEXT engery
Powerstation Sne-600-E**

Allgemeine Beschreibung

Dieses Produkt ist eine hochwertige, modische, tragbare Stromstation für den Einsatz abseits des Netzes und wurde eigenständig von der Firma Shenzhen Pordie Energy Technology Co., Ltd. entwickelt. Es ist leicht und portabel, dabei stilvoll und ansprechend gestaltet. Die Stromstation verwendet eine Lithium-Eisenphosphat-Batterie in Automobilqualität, die sicher, zuverlässig und langlebig ist. Sie bietet AC- und DC-Ausgänge mit 230V, 12V und 5V und ist somit für eine Vielzahl von Geräten geeignet, darunter Drohnen, tragbare Beatmungsgeräte, medizinische Geräte, Mobiltelefone, Tablets, Laptops, Desktop-Computer, kleine Drucker, verschiedene Lampen, kleine Aquarien, fotografische Ausrüstung und elektrische Balance-Radkarren. Diese Stromstation ist äußerst praktisch für den Einsatz zu Hause, auf Reisen, bei der Arbeit im Freien, beim Camping, bei Picknicks und beim Bergsteigen.

Model#	AC-Ausgangsleistung	Batterie	Batteriepack	Kapazität
Sne-600-E	600WMax.	32135 LiFePO4 15.5Ah/3.2V	6S2P (31Ah/19.2V)	595WH





1. Steuerung und Anzeige

Element	Funktionen	Bemerkungen
Hauptstromschalter	Hauptsteuerschalter für jede Funktion (außer Beleuchtung)	Drücken Sie 2 Sekunden lang, um die Hauptstromversorgung ein- oder auszuschalten. Wenn sie eingeschaltet ist, leuchtet ein Kreis von LED-Lichtern um den Knopf herum auf.
DC Stromschalter	Steuerung des Autoladegeräts und des DC5521-Ausgangs	Wenn der Hauptschalter eingeschaltet ist, drücken Sie leicht auf den Knopf, um das Autoladegerät und den DC5521-Ausgang einzuschalten. Drücken Sie erneut, um sie auszuschalten. Der Ausgang wird automatisch abgeschaltet, wenn innerhalb von 12 Stunden keine Geräte angeschlossen sind oder eine Überlastung, ein Kurzschluss oder ein Überhitzungsschutz erkannt werden.
AC-Stromein-/auschalter	AC-Ausgangsschalter	Wenn der Hauptschalter eingeschaltet ist, drücken Sie leicht auf den Knopf, um den AC-Stromausgang einzuschalten. Drücken Sie erneut, um ihn auszuschalten. Wenn innerhalb von 12 Stunden keine Geräte angeschlossen sind oder eine Überlastung, Kurzschluss oder Überhitzungsschutz erkannt wird,

		wird der Ausgang automatisch abgeschaltet.
LED Lampe Ein-/Ausschalter	LED-Beleuchtung ein- oder ausschalten	Drücken Sie den Knopf einmal, um die LED-Helligkeit auf 50% einzustellen. Drücken Sie erneut, um sie auf 100% einzustellen. Drücken Sie nochmals, um das SOS-Signal zu aktivieren. Drücken Sie erneut, um sie auszuschalten. Dieser Zyklus wiederholt sich.
Batteriekapazitätsanzeigen	Anzeige des Batteriestands beim Aufladen oder Entladen	Beim Aufladen wird die Batteriekapazität in Prozent in der Mitte angezeigt, während der blaue Kreis sich als Marquee bewegt. Wenn das Gerät vollständig aufgeladen ist oder das Ladegerät getrennt wird, bleibt der Batterieindikator stehen. Die Prozentzahl und der äußere Kreis werden entsprechend des tatsächlichen Ladestatus angezeigt. Beim Entladen wird die Batteriekapazität in Prozent entsprechend der tatsächlichen Leistung angezeigt. Der blaue Kreis verringert sich entsprechend dem Prozentsatz.
Anzeige der Lade-/Entladeleistung	Anzeige der Lade-/Entladeleistung	Wenn die Ladeleistung größer ist als die Entladeleistung, wird die Ladeleistung angezeigt. Wenn die Entladeleistung größer ist als die Ladeleistung, wird die Entladeleistung angezeigt.
Verbleibende Lade-/Entladezeit	Anzeige der verbleibenden Lade-/Entladezeit	Echtzeit-Anzeige der verbleibenden Lade-/Entladezeit basierend auf der aktuellen Batteriekapazität und der Lade-/Entladeleistung. Die Anzeigelogik lautet: Wenn die Zeit länger als 1 Stunde ist, wird sie in X,Y Stunden angezeigt, und wenn die Zeit weniger als 1 Stunde beträgt, wird sie in Minuten angezeigt.
Fehler-/Schutzwarnung	Zeigt an, dass das Produkt sich in einem fehlerhaften Zustand befindet.	Wenn die Ausgangsschnittstelle überlastet ist, einen Kurzschluss aufweist oder die interne Temperatur zu hoch oder zu niedrig ist, wird das Symbol angezeigt. Nach der Fehlerbehebung wird das Symbol wieder geschlossen.
Überhitzungsschutz-Warnung	Zeigt an, dass die Batterietemperatur zu hoch ist.	Wenn die interne Temperatur zu hoch ist, wird das Symbol angezeigt. Das Symbol wird geschlossen, wenn die Temperatur wieder normal ist.
Unterkühlungsschutz-Warnung	Zeigt an, dass die Batterietemperatur zu niedrig ist.	Wenn die interne Temperatur zu niedrig ist, wird das Symbol angezeigt. Das Symbol wird ausgeblendet, wenn die Temperatur wieder normal ist.
Lüfter-Anzeige	Anzeige des Lüfterbetriebsstatus	Wenn der Lüfter eingeschaltet ist, wird das Symbol angezeigt. Wenn er ausgeschaltet ist, erlischt das Symbol.
Anzeigestatus des Autoladegerät-Anschlusses	Anzeige des Arbeitsstatus des Autoladegerät-Anschlusses	Wenn das Autoladegerät eingeschaltet ist, wird das Symbol angezeigt. Wenn es ausgeschaltet ist, erlischt das Symbol.
Anzeigestatus des DC5521-Anschlusses	Anzeige des Arbeitsstatus des DC5521-Anschlusses	Wenn der DC5521-Anschluss die Ausgabe aktiviert, wird das Symbol angezeigt. Wenn er ausgeschaltet ist, erlischt das Symbol.
Anzeigestatus des USB-C-Anschlusses	Anzeige des Arbeitsstatus des USB-C-	Wenn der USB-C-Anschluss die Ausgabe aktiviert, wird das Symbol angezeigt. Wenn er ausgeschaltet ist, erlischt das Symbol.

	Anschlusses	
Anzeigestatus des USB-A-Anschlusses	Anzeige des Arbeitsstatus des USB-A-Anschlusses	Wenn der USB-A-Anschluss die Ausgabe aktiviert, wird das Symbol angezeigt. Wenn er ausgeschaltet ist, erlischt das Symbol.
Anzeigestatus des AC-Anschlusses	Anzeige des Arbeitsstatus des AC-Anschlusses	Wenn der AC-Anschluss die Ausgabe aktiviert, wird das Symbol angezeigt. Wenn er ausgeschaltet ist, erlischt das Symbol.
Hintergrundbeleuchtung	/	Wenn eine Tastenbedienung erfolgt, ist die Hintergrundbeleuchtung vollständig eingeschaltet. Wenn innerhalb von 5 Minuten keine Tastenbedienung erkannt wird, wird die Bildschirmhintergrundbeleuchtung ausgeschaltet. Beim Aufladen ist die Hintergrundbeleuchtung vollständig eingeschaltet, und wenn innerhalb von 5 Minuten keine Tastenbedienung erkannt wird, wird die Bildschirmhintergrundbeleuchtung ausgeschaltet. Wenn das Gerät vom Laden getrennt wird, wird die Helligkeit auf 30 % eingestellt, und nach 5 Minuten ohne Bedienung schaltet sie sich automatisch aus.
Ein-/ Ausschalter des Atem-Licht	/	Beim Aufladen, Entladen und im Bereitschaftsmodus blinkt das Atmen-Licht, und während des Schlafmodus erlischt das Atmen-Licht.

2. DC-Eingangsmarkmale

Parameter	Symbole	Einheit	Wert	Bemerkungen
Eingangsspannungsbereich	Vin	Vdc	12-30	Das Produkt wird standardmäßig mit einem 24V/4A-Adapter geliefert. Es verfügt über eine intelligente Identifikation MPPT-Funktion (maximal 100W).
Eingangsstrombereich	Iin	A	0-4.2	
Ladezeit des Adapters	/	h	5-7	24V/4A Adapter
Ladezeit mit Solarpanel	/	h	/	Die maximale Ladezeit hängt von der Lichtintensität und der Leistung des Solarpanels ab.
Maximale Ladeintervallzeit	/	m	/	Gespeicherte Leistung \geq 50%
Eingangsanschluss	/	/	/	DC7909-Buchse, die mittlere und der innere Ring sind positiv, der äußere Ring ist negativ.

3. DC-Ausgangsmerkmale

3.1. Merkmale des Autoladegeräts-Ausgangs

Parameter	Symbole	Einheit	Wert	Bemerkungen
Ausgangsspannungsbereich	Vo	Vdc	12	/
Ausgangsstrombereich	Io	A	10	/
Überspannungsschutz	/	A	11	Wenn der Ausgangsstrom den angegebenen Grenzwert überschreitet, wird die Ausgabe abgeschaltet. Nachdem die Überlastung aufgehoben wurde, muss die Ausgabe durch manuelles Drücken des DC-Schalters wiederhergestellt werden.
Kurzschlusschutz	/	/	/	Wenn der Ausgangsanschluss, das Kabel oder das externe Gerät einen Kurzschluss aufweist, wird der Ausgangsport die Ausgabe stoppen. Wenn der Kurzschluss behoben ist, müssen Sie manuell den DC-Schalter drücken, um die Ausgabe wiederherzustellen.

Ausgangsanschluss	/	/	/	Ein Zigarettenanzünder-Ausgang
-------------------	---	---	---	--------------------------------

3.2. DC5521-Ausgangsmerkmale

Parameter	Symbole	Einheit	Wert	Bemerkungen
Ausgangsspannungsbereich	V _o	V _{dc}	12	/
Ausgangsstrombereich	I _o	A	5	Zwei DCs (5521) sind parallel geschaltet und die Gesamtstromstärke zusammen mit dem Auto-Ladegerät (Zigarettenanzünder) beträgt weniger als 10A
Überspannungsschutz	/	A	6	Wenn der Ausgangsstrom diesen Stromgrenzwert überschreitet, wird die Ausgabe abgeschaltet. Nachdem die Überlastung behoben ist, muss die Ausgabe manuell durch Drücken des DC-Schalters wiederhergestellt werden
Kurzschlusschutz	/	/	/	Wenn der Ausgangsanschluss, das Kabel oder das externe Gerät einen Kurzschluss aufweisen, wird der Ausgangsport die Ausgabe stoppen. Nachdem der Kurzschluss behoben wurde, müssen Sie manuell den DC-Schalter drücken, um die Ausgabe wiederherzustellen.
Ausgangsanschluss	/	/	/	Zwei parallele DC5521-Ausgänge

4. USB-A Ausgangsmerkmale

Parameter	Symbole	Einheit	Wert	Bemerkungen
Ausgangsspannungsbereich	V _o	V _{dc}	5.0	Die Standardausgabe beträgt 5V. Das QC-Protokoll wird automatisch erkannt und die entsprechende Spannung ausgegeben: QC3.0/QC2.0, FCP, SCP, AFC, MTKPE+2.0/1.1, Apple2.4A.
			9.0	
			12.0	
Ausgangsstrombereich	I _o	A	2.8	@5.0V
			2	@9.0V
			1.5	@12.0V
Überspannungsschutz	/	W	18	Wenn die Ausgangsleistung die maximale Leistung überschreitet, wird die Ausgabe abgeschaltet. Nachdem der Zustand der Überleistung behoben wurde, müssen Sie manuell den USB-Schalter drücken, um die Ausgabe wiederherzustellen.
Kurzschlusschutz	/	/	/	Wenn der Ausgangsanschluss, das Kabel oder das externe Gerät einen Kurzschluss aufweist, wird der Ausgangsport die Ausgabe stoppen. Nachdem der Kurzschluss behoben ist, müssen Sie manuell den USB-Schalter drücken, um die Ausgabe wiederherzustellen.
Ausgangsanschluss	/	/	/	Zwei unabhängige USB-A-Ausgänge

5. USB-C (PD)-Ausgangsmerkmale

Parameter	Symbole	Einheit	Wert	Bemerkungen
Ausgangsspannung	Vo	Vdc	5.0	Der USB-C (PD)-Ausgang erkennt automatisch das PD-Protokoll und gibt die entsprechende Spannung aus: PD3.0, PD2.0, QC3.0, QC2.0, FCP, SCP, AFC, MTKPE+2.0/1.1, Apple2.4A.
			9.0	
			12.0	
			15.0	
			20.0	
Ausgangsstrom	Io	A	3	
Überlastschutz	/	A	3.3	Wenn der Ausgangsstrom den angegebenen Grenzwert überschreitet, wird die Ausgabe abgeschaltet. Nachdem der Überstromzustand behoben ist, müssen Sie das Gerät erneut anschließen, um die Ausgabe wiederherzustellen.
Kurzschlusschutz	/	/	/	Wenn der Ausgangsanschluss, das Kabel oder das externe Gerät einen Kurzschluss aufweist, wird der Ausgangsport die Ausgabe stoppen. Wenn der Kurzschluss behoben ist, müssen Sie das Gerät erneut anschließen, um die Ausgabe fortzusetzen.
Ausgangsanschluss	/	/	/	Ein USB-C-Ausgang

6. AC-Ausgangsmerkmale

Parameter	Symbole	Einheit	Wert	Bemerkungen
Ausgangsspannungsbereich	Vo	Vac	230	/
Ausgangsleistung	Po	W	600	/
Spitzenausgangsleistung	/	W	1000	Dauer \leq 200 ms
Ausgangsfrequenz des Wechselstroms	F	Hz	50	Kann auf 60 Hz umgeschaltet werden
Ausgangs-Wechselstromwelle	/	/	/	Reine Sinuswelle
Überspannungsschutz 1	/	W	100%~110%	Wenn der Ausgangsstrom länger als 1 Minute den Stromgrenzwert überschreitet, wird die Ausgabe abgeschaltet. Nachdem der Überstrom behoben ist, müssen Sie manuell den AC-Schalter drücken, um die Ausgabe wiederherzustellen.
Überspannungsschutz 2	/	W	110%~135%	Wenn der Ausgangsstrom länger als 15 Sekunden den Stromgrenzwert überschreitet, wird die Ausgabe abgeschaltet. Nachdem der Überstrom behoben ist, müssen Sie manuell den AC-Schalter drücken, um die Ausgabe wiederherzustellen.
Kurzschlusschutz	/	/	/	Wenn der Ausgangsanschluss, das Kabel oder das externe Gerät einen Kurzschluss aufweist, wird der Ausgangsport die Ausgabe stoppen. Nachdem der Kurzschluss behoben wurde, müssen Sie manuell den AC-Schalter drücken, um die Ausgabe wiederherzustellen
Ausgangsanschluss	/	/	/	AC 2-polige europäische Steckdose, 2 parallele Ausgänge

7. LED-Beleuchtungsmerkmale

Parameter	Symbole	Einheit	Min. Wert	Standard	Max. Wert	Bemerkungen
Ausgangsleistung	/	W	/	7	/	/
Lichtstrom	/	lm	/	1000	/	/
Farbtemperatur	CCT	K	3850	4000	4150	/
CRI (Farbwiedergabeindex)	CRI	/	80	/	/	/

8. Parameter des Batteriepacks

Parameter	Symbole	Einheit	Min. Wert	Standard	Max. Wert	Bemerkungen
Zelltyp	/	/	/	/	/	32135 LiFePO ₄
Batteriepack-Methode	/	/	/	/	/	6S2P (6 Serien, 2 parallel)
Spannung	/	Vdc	/	19.2	/	/
Batteriekapazität	/	Ah	/	31	/	/

9. Umwelanforderungen

Parameter	Symbole	Einheit	Min. Wert	Standard	Max. Wert	Bemerkungen
Betriebstemperatur (Umgebungstemperatur)	°C	Grad	0	--	45	/
Betriebsfeuchtigkeit	/	/	10%	--	90%	/
Lagertemperatur	°C	Grad	-20	--	65	/
Lagerfeuchtigkeit	/	/	5%	--	95%	/
Höhe	n	meter	-50	--	3000	/
Kühlungsmethode	/	/	--			Luftgekühlte Konvektionswärmeabfuhr

10. Weitere Merkmale

Parameter	Symbole	Einheit	Min. Wert	Standard	Max. Wert	Bemerkungen
Lebensdauer	Lf	Jahr	3			Nach 2500 Ladezyklen bis 80% Kapazität (2 Jahre Produktgarantie)
MTBF	MTBF	Stunden		200000		Ta 25°C (MIL-HDBK-217F)
Gewicht	N.W	g		6800		--
Abmessungen	DIM.	mm (inch)	L*B*H 267*202*250 (10.51*7.95*9.84)			--

Bemerkungen: Sofern nicht anders angegeben, werden alle oben genannten Parameter im vollständig beladenen Zustand des Produkts und bei 25°C gemessen.

11. Sicherheitsvorschriften

Zertifikat	Sicherheitsstandard	Status	Bemerkungen
FCC		Bestanden	
CE		Bestanden	
ROHS		Nicht Bestanden	
UN38.3		Bestanden	

12. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

EMV-Element	Standard	Kriterium
Leitungsstörungen gemäß CE-Richtlinie	FCC Teil 15	Klasse B
Strahlungsstörungen gemäß CE-Richtlinie	FCC Teil 15	Klasse B
Harmonisiert	IEC/EN 61000-3-2	Klasse C

13. Sicherheitstestprojekte

Sicherheitstest	Technische Anforderungen	Bemerkung
Überspannung	1500Vac/5mA/60S	AC-Ausgang-Erde, keine Durchschläge, kein Funkenüberschlag
Isolationswiderstand	≥100Mohm	AC-Ausgang gegen Erde, Prüfspannung 500Vdc
Leckstrom	≤0.75mA	110Vac

14. Fehlermeldungen

Fehler Code	Fehlerdetails	Status	Bemerkung
E00	AC-Kurzschluss-schutz	AC+ rotes Warnsymbol blinkt, keine Ausgabe	Sie müssen manuell den AC-Schalter drücken, um die Ausgabe wiederherzustellen
E01	Ausgangsüberlastungsschutz	AC- und DC-Funktionsymbol + rotes Warnsymbol blinkt, keine Ausgabe	Das Funktionssymbol gibt an, welche Funktion überlastet ist. Der Überlastschutz muss manuell wiederhergestellt werden.
E02	Unterspannungsschutz für die Batterie	Das Funktionssymbol blinkt, und der entsprechende Anschluss hat keine Ausgabe.	Nach dem Schutz müssen Sie die entsprechende Funktionstaste erneut starten, um die Funktion wiederherzustellen.
E03	Wenn AC und DC gleichzeitig verwendet werden und das System überlastet ist	Das AC-Symbol blinkt, und es gibt keine AC-Ausgabe.	Das System verwendet gleichzeitig mehr als 600W. Schalten Sie die AC-Ausgabe aus oder reduzieren Sie die AC-Last, um eine prioritäre Stromversorgung über die DC-Ausgabe sicherzustellen.
E04	Inverterfehler	AC+ rotes Warnsymbol blinkt, keine Ausgabe	Inverter-Übertemperatur, Inverter-Spannung ist zu hoch oder zu niedrig,

			Laststrom ist abnormal, Hardware-Sampling-Bias ist abnormal
E05	BMS-Fehler	Das rote Warnsymbol blinkt, jedes Funktionssymbol kann nicht leuchten und jede Funktion hat keine Ausgabe.	Die Kommunikation der Ladeschutzplatine kann nicht hergestellt werden, und die Batterietemperatur ist zu hoch.

15. Lieferumfang

Nr.	Name des Zubehörs	Anzahl	Bemerkung
1	Sne-600-E	1	
2	Adapter 24V/4A	1	
3	Ladekabel für Autoladegerät zu DC7909	1	
4	Anleitung	1	
5	Garantiekarte	1	

16. Verpackung

- Nettogewicht: 6,8 kg
- Anzahl: 1Stk.
- Verpackungsgröße: L*B*H = 330 * 300 * 340 mm (12,99 * 11,81 * 13,39 Zoll)
- Bruttogewicht: 8,9 kg



Vorsichtsmaßnahmen

- Wenn die Verpackung des Produkts beschädigt ist, überprüfen Sie bitte, ob das Aussehen des Produkts vollständig ist und die äußere Struktur des Produkts keine Risse aufweist.

Transport

- Es eignet sich für den Transport mit dem Auto, Schiff und Flugzeug. Während des Transports sollte es abgedeckt werden, vor Sonneneinstrahlung geschützt sein und eine zivilisierte Be- und Entladung durchführen.

Lagerung

- Die Lagerung des Produkts sollte den Bestimmungen von GB 3873-83 entsprechen.
- Bei langfristiger Lagerung wird empfohlen, alle sechs Monate eine Aufladung durchzuführen, um Schäden am Akku durch Tiefentladung zu vermeiden.

RoHS:

- Die Produkte entsprechen der europäischen Norm 2011/65/EC.