



SONNENEXT energy



**Ausgangsleistung
1800 Watt**

**Batteriekapazität
1488 wH**

**LED-Lampe
7 Watt**

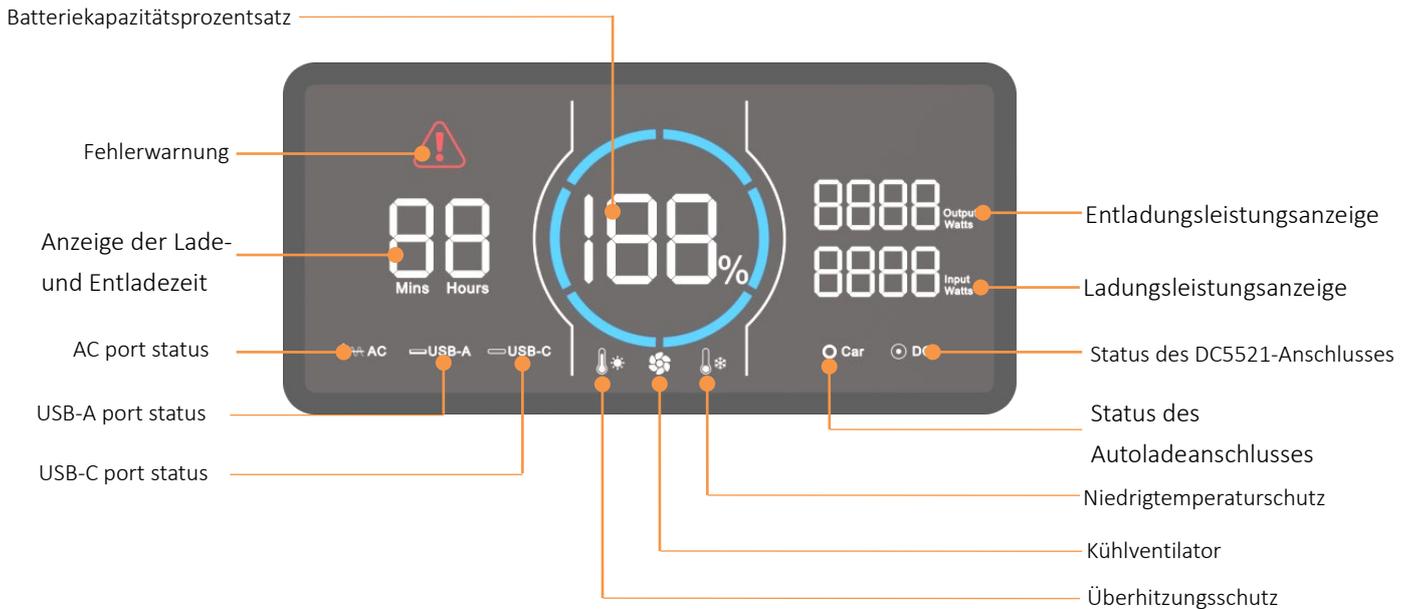
**SONNENEXT engery
Powerstation **Sne-1800-E****

Allgemeine Beschreibung

Die SONNENEXT Mobile Powerstation Sne-1800-E ist eine erstklassige, stilvolle und tragbare Powerstation. Mit ihrer beeindruckenden Ausgangsleistung von 1800W und einer großzügigen Batteriekapazität von 1488Wh eignet sie sich ideal für den Einsatz abseits des Netzes. Die hochwertige Lithium-Eisenphosphat-Batterie gewährleistet Sicherheit, Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer. Die Stromstation verfügt über vielseitige Ausgangsmöglichkeiten für verschiedene Geräte, von Drohnen bis hin zu medizinischen Geräten und Smartphones. Egal ob zu Hause, auf Reisen oder beim Camping, die SONNENEXT Mobile Powerstation ist ein zuverlässiger Begleiter für Ihre Stromversorgung.

Model#	AC-Ausgangsleistung	Batterie	Batteriepack	Kapazität
Sne-1800-E	1800WMax	32135 LiFePO4 15.5Ah/3.2V	10S3P (46.5Ah/32V)	1488WH





1. Steuerung und Anzeige

Element	Funktionen	Bemerkungen
Hauptstromschalter	Hauptsteuerschalter für jede Funktion (außer Beleuchtung)	Drücken Sie 3 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-/ausschalter	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.
Tieftemperaturschutz-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-Anschlusses	Wenn der USB-C-Anschluss die Ausgabe aktiviert, wird das Symbol angezeigt. Wenn er ausgeschaltet ist, erlischt das Symbol.
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-/Aus-Schalter des Atem-Licht	/	Beim Aufladen, Entladen und im Bereitschaftsmodus blinkt das Atmen-Licht, und während des Schlafmodus erlischt das Atmen-Licht.
----------------------------------	---	---

2. DC-Eingangsmarkkmale

Parameter	Symbole	Einheit	Wert	Bemerkungen
Eingangsspannungsbereich	V _{in}	V _{dc}	12-30	Das Produkt wird standardmäßig mit einem 24V/8.3A-Adapter geliefert. Es verfügt über eine intelligente Identifikation MPPT-Funktion (maximal 240W*2).
Eingangsstrombereich	I _{in}	A	0-8.3	
Ladezeit des Adapters	/	h	8.5-11	24V/8.3A-Adapter
Ladezeit mit Solarpanel	/	h	/	Die maximale Ladezeit hängt von der Lichtintensität und der Leistung des Solarpanels ab.
Maximale Ladeintervallzeit	/	m	6	Gespeicherte Leistung ≥ 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	V _o	V _{dc}	12	/
Ausgangsstrombereich	I _o	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	10	Es werden zwei DCs (5521) parallel ausgegeben, und der Gesamtstrom mit dem Autoladegerät (Zigarettenanzünder) beträgt weniger als 10A.
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	/	/	/	Zwei parallele DC5521-Ausgänge

4. USB-A-Ausgangsmerkmale

Parameter	Symbole	Einheit	Wert	Bemerkungen
Ausgangsspannungsbereich	Vo	Vdc	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	Io	A	3	@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 (PD60W) 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. USB-C (PD18W) 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	
Ausgangsstrom	Io	A	3	@5.0V
			2	@9.0V
			1.5	@12.0V
Überlastschutz	/	W	18	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

7. AC-Ausgangsmerkmale

Parameter	Symbole	Einheit	Wert	Bemerkungen
Ausgangsspannungsbereich	Vo	Vac	230	/
Ausgangsleistung	Po	W	1800	
Spitzenausgangsleistung	/	W	4000	Dauer ≤ 200 ms
Ausgangsfrequenz des Wechselstroms	F	Hz	50	Es kann zwischen 50/60 Hz umgeschaltet werden.
Ausgangs-Wechselstromwelle	/	/	/	Reine Sinuswelle
Überspannungsschutz	/	W	100-110%	Wenn der Ausgangsstrom länger als 1 Minute den angegebenen Grenzwert überschreitet, wird die Ausgabe abgeschaltet. Nachdem die Überstromsituation behoben ist, müssen Sie manuell den AC-Schalter drücken, um die Ausgabe wiederherzustellen.
	/	W	110-135%	Wenn die Überlastung 20 Sekunden dauert, wird die Ausgabe abgeschaltet. Nachdem die Überstromsituation 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. Wenn der Kurzschluss behoben ist, müssen Sie manuell den AC-Schalter drücken, um die Ausgabe wiederherzustellen.
Ausgangsanschluss	/	/	/	AC 2-polige europäische Steckdose, 2 parallele Ausgänge

8. LED-Beleuchtungsmerkmale

Parameter	Symbole	Einheit	Min. Wert	Standard	Max. Wert	Bemerkungen
Ausgangsleistung	/	W	3.5	7	8	/
Lichtstrom	/	lm	/	700	/	/
Farbtemperatur	CCT	K	3850	4000	4150	/
CRI (Farbwiedergabeindex)	CRI	/	80	/	/	/

9. Parameter des Batteriepacks

Parameter	Symbole	Einheit	Min. Wert	Standard	Max. Wert	Bemerkungen
Zelltyp	/	/	/	/	/	32135 LiFePO4
Batteriepack-Methode	/	/	/	/	/	10S3P (10 Serien, 3 parallel)
Spannung	/	Vdc	/	32	/	/
Batteriekapazität	/	Ah	/	31	/	/

10. 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

11. Weitere Merkmale

Parameter	Symbole	Einheit	Min. Wert	Standard	Max. Wert	Bemerkungen
Garantie	Lf	Jahr	2			Nach 2500 Ladezyklen bis 80% Kapazität (2 Jahre Produktgarantie)
Gewicht	N.W	g		1500		--
Abmessungen	DIM.	mm (inch)	L*B*H 385*244*340 (15.15*9.6*13.38)			--

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

12. Sicherheitsvorschriften

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

13. 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

14. 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	220Vac

15. Fehlercode und Fehlerbehebung

Fehlercode	Grund	Status	Bemerkungen
E00	AC-Kurzschluss-schutz	AC+ Rote Warnsymbol blinkt, keine Ausgabe	Langes Drücken der AC-Hauptstrom-Taste, um die Wiederherstellung durchzuführen
E01	Ausgangsüberlastungsschutz	AC+DC Funktionsymbol+Rotes Warnsymbol blinken, keine Ausgabe	Das Funktionsymbol zeigt an, welcher Bereich überlastet ist. Reduzieren Sie die Ausgangsleistung und drücken Sie lange auf die AC-Hauptstrom-Taste, um die Wiederherstellung durchzuführen
E02	Batterieunter-spannungsschutz	Das Funktionsymbol für den betroffenen Bereich blinkt, die entsprechenden Anschlüsse haben keine Ausgabe	Langes Drücken der AC-Hauptstrom-Taste, um die Wiederherstellung durchzuführen.
E03	AC&DC Überlastungs-schutz	Das AC-Symbol blinkt, es gibt jedoch keine Ausgabe am AC-Anschluss	Wenn das System gleichzeitig mehr als 2000W verwendet, schalten Sie die AC-Ausgabe aus oder reduzieren Sie die AC-Last, um sicherzustellen, dass die DC-Ausgangsstromversorgung bevorzugt wird.
E04	Inverterfehler	AC+Rotes Warnsymbol blinken, keine Ausgabe	Die Invertertemperatur ist zu hoch oder zu niedrig. Oder der Laststrom ist abnormal. Oder die Hardware-Sampling-Verschiebung ist abnormal.
E05	BMS-Fehler	Rotes Warnsymbol blinkt, andere Funktionsanzeigen im Bereich erlöschen, keine Ausgabe.	Die Kommunikation zwischen der Ladeschutzplatine ist fehlgeschlagen oder die Batterietemperatur ist zu hoch

16. Lieferumfang

Nr.	Name des Zubehörs	Anzahl	Bemerkung
1	Sne-1800-E	1	
2	Adapter 24V/8A	1	
3	Ladekabel für Autoladegerät zu DC7909	1	
4	Anleitung	1	
5	Garantiekarte	1	

17. Verpackung

- Nettogewicht: 15kg
- Anzahl: 1Stk.
- Verpackungsgröße: L*B*H=550*355*440 mm (19.68*13.18*17.32 inch)
- Bruttogewicht: 18.5kg



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.