

ESA Athena S3

Residential All-In-One Energy Storage System

Hybrid Inverter

(GW3K-EMA-G10 | GW3K-EMA-UK-G10)

Rechargeable Li-ion Battery System

(GW3.0-BAT-LVD-G10)

Quick Installation Guide

快速安装指导

Copyright © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2026. All rights reserved.
版权所有©固德威技术股份有限公司 2026。保留所有权利。



Official Website 340-01443-00 service@goodwe.com



GoodWe Technologies Co., Ltd. 固德威技术股份有限公司
No. 90 Zijin Rd., New District,
Suzhou, 215011, China
www.goodwe.com
T: 400-998-1212
www.goodwe.com
service@goodwe.com

DE-German

- Die Informationen in dieser Kurzanleitung zur Installation können aufgrund von Produktupdates oder aus anderen Gründen geändert werden. Diese Anleitung kann die Beschriftungen auf den Produkten oder die im Handbuch beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen nicht ersetzen, sofern keine anderen Angaben gemacht werden. Alle Beschreibungen dienen nur zur Orientierung.
- Halten Sie sich genau an die Anweisungen zur Installation, zum Betrieb und zur Konfiguration in dieser Anleitung und im Betriebshandbuch. Der Hersteller haftet nicht für Geräte- oder Personenschäden aufgrund von Nichtbeachtung von Anweisungen.

EN-English

- The information in this quick installation guide is subject to change due to product updates or other reasons. This guide cannot replace the product labels or the safety precautions in the user manual unless otherwise specified. All descriptions here are for guidance only.
- Strictly follow the installation, operation, and configuration instructions in this guide and user manual. The manufacturer shall not be liable for equipment damage or personal injury if you do not follow the instructions.

FR-French

- Les informations contenues dans ce guide d'installation rapide sont susceptibles d'être modifiées en raison de mises à jour du produit ou pour d'autres raisons. Ce guide ne peut pas remplacer les étiquettes des produits ou les consignes de sécurité figurant dans le mode d'emploi, sauf spécification contraire. Toutes les descriptions ne sont données ici qu'à titre indicatif.
- Suivez scrupuleusement les instructions d'installation, d'utilisation et de configuration de ce guide et du mode d'emploi. Le fabricant ne pourra être tenu pour responsable en cas de dommages à l'équipement ou de blessures si vous ne respectez pas les consignes.

IT-Italian

- Le informazioni contenute in questa guida all'installazione rapida sono soggette a modifiche a causa di aggiornamenti del prodotto o per altri motivi. Salvo diversamente specificato, questa guida non sostituisce le etichette dei prodotti o le precauzioni di sicurezza descritte nel manuale d'uso. Tutte le descrizioni qui riportate sono a titolo indicativo.
- Seguire scrupolosamente le istruzioni per l'installazione, il funzionamento e la configurazione contenute in questa guida e nel manuale d'uso. Il produttore non è responsabile di danni all'apparecchiatura o di lesioni personali se non si seguono le istruzioni.

Procedure

NL-Dutch

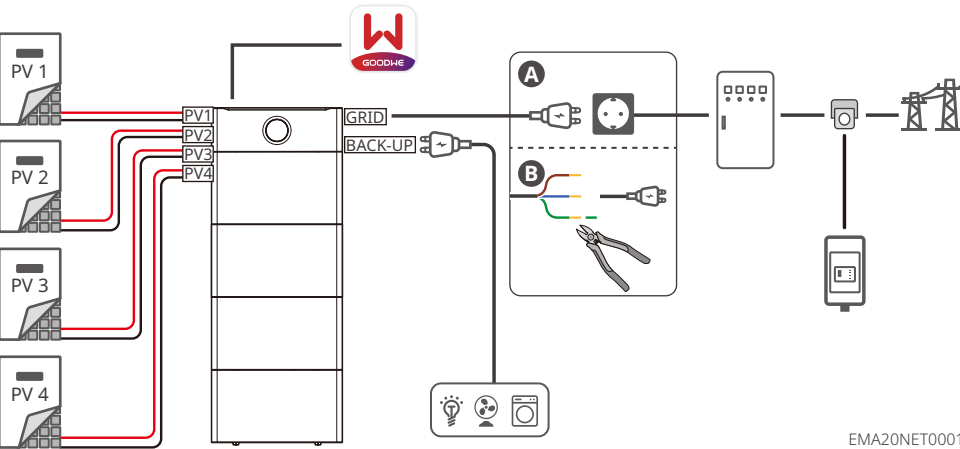
- De informatie in deze beknopte handleiding is onderhevig aan wijzigingen, vanwege productupdates of andere redenen. Deze handleiding is geen vervanging van de productlabels of de veiligheidsmaatregelen in de gebruikshandleiding, tenzij anders vermeld. Alle omschrijvingen hier dienen enkel als leidraad.
- Volg strikt de installatie-, gebruiks- en configuratie-instructies in deze handleiding en het gebruikershandboek. De fabrikant is niet aansprakelijk voor beschadiging van apparatuur of persoonlijk letsel als u de instructies niet volgt.

ZH-中文

- 因产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。如无特殊约定，本文档不可取代产品标签或用户手册。本文档中的所有描述仅作为使用指导。
- 未按照本文档或对应用户手册要求安装、使用、配置设备造成的设备损坏或人员伤亡，不在设备厂商责任范围之内。

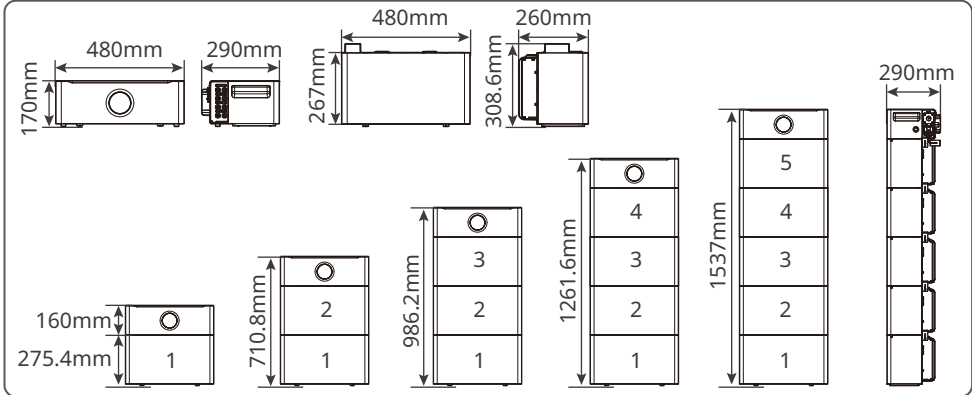
DE Verdrahtungssystem	EN Wiring System	FR Système de câblage
IT Sistema di cablaggio	NL Bedradingssysteem	ZH 组网系统

- DE**
- Erhalten Sie die lokale Netzanmeldung, bevor Sie die Verbindung zum Netz herstellen.
 - Stellen Sie ein drahtloses Smart Meter bereit und installieren Sie es gemäß den Anweisungen in der Dokumentation des Zählers.
 - Stellen Sie sicher, dass die Leerlaufspannung des PV-Eingangs 60 V nicht überschreitet.
- EN**
- Obtain the local grid licence before connecting to the grid.
 - Provide a wireless smart meter and install it as instructed in the meter's documentation.
 - Ensure the PV input open-circuit voltage does not exceed 60 V.
- FR**
- Obtenez la licence du réseau local avant de vous connecter au réseau.
 - Fournissez un compteur intelligent sans fil et installez-le conformément à la documentation du compteur.
 - Assurez-vous que la tension à vide d'entrée PV ne dépasse pas 60 V.
- IT**
- Ottenere la licenza di connessione alla rete locale prima del collegamento.
 - Procurarsi un contatore intelligente wireless e installarlo seguendo il manuale del contatore.
 - Assicurarsi che la tensione a circuito aperto dell'ingresso FV non superi i 60 V.
- NL**
- Verkrijg de lokale netvergunning voordat u verbinding maakt met het elektriciteitsnet.
 - Zorg voor een draadloze slimme meter en installeer deze volgens de handleiding van de meter.
 - Zorg ervoor dat de open-klemspanning van de PV-ingang niet hoger is dan 60 V.
- ZH**
- 并网前请确认已获得当地电网许可。
 - 请自备无线智能电表。无线电表的安装方式及注意事项请参考对应电表手册。
 - 请确保PV直流输入开路电压不超过60V。

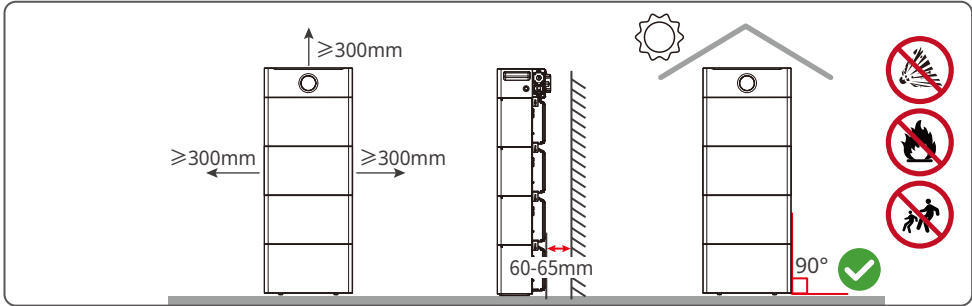


EMA20NET0001

- DE**
- Planen Sie vor der Installation den Installationsort sorgfältig und stellen Sie sicher, dass die Kabellängen zwischen Wechselrichter, PV-Modulen und Steckdose ausreichend sind.
 - Lassen Sie ausreichend Platz für die Wärmeableitung und stellen Sie sicher, dass die Montagestruktur das Gerät tragen kann.
- EN**
- Before installation, plan the installation position reasonably and make sure the cable lengths between the inverter, PV and socket are sufficient.
 - Allow sufficient space around the device for heat dissipation, and confirm that the mounting structure can support the equipment.
- FR**
- Avant l'installation, planifiez raisonnablement l'emplacement d'installation et assurez-vous que les longueurs de câbles entre l'onduleur, les panneaux PV et la prise sont suffisantes.
 - Laissez suffisamment d'espace pour la dissipation thermique et assurez-vous que la structure de montage peut supporter l'équipement.
- IT**
- Prima dell'installazione, pianificare correttamente la posizione e assicurarsi che la lunghezza dei cavi tra inverter, pannelli FV e presa sia sufficiente.
 - Lasciare spazio sufficiente per la dissipazione del calore e assicurarsi che la struttura di montaggio possa sostenere il peso del dispositivo.
- NL**
- Plan de installatiepositie zorgvuldig en zorg ervoor dat de kabellengtes tussen omvormer, PV en stopcontact voldoende zijn.
 - Laat voldoende ruimte voor warmteafvoer en controleer of de draagstructuur het apparaat kan dragen.
- ZH**
- 安装前，需要合理规划安装位置，确认设备与光伏板、插座之间线长足够。
 - 安装时，请预留足够的散热空间并确保安装载体能够承受设备重量。

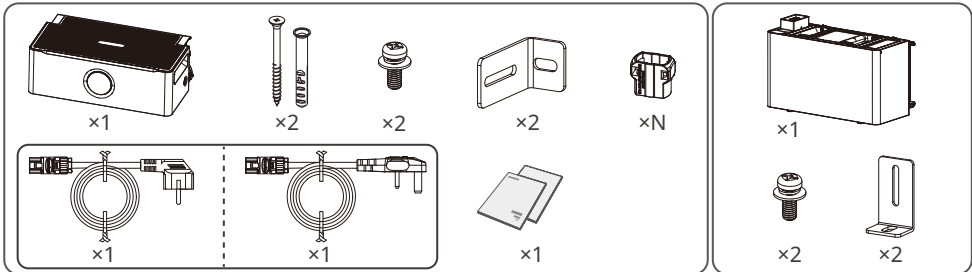


EMA20DSC0003



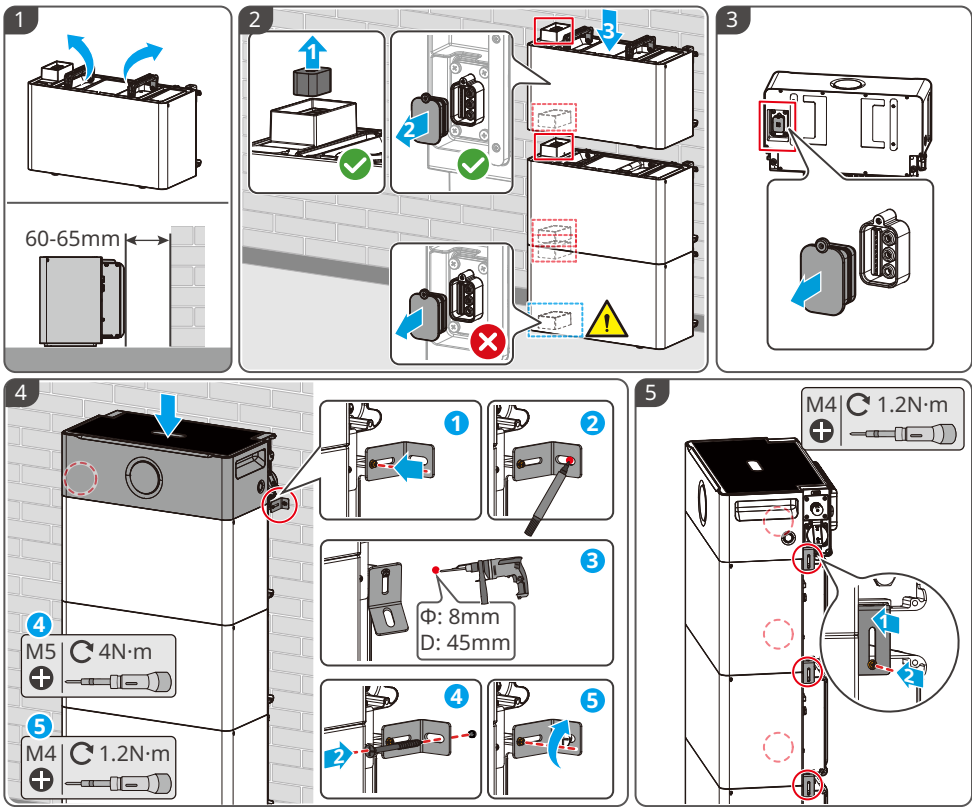
EMA20INT0001

2 DE Installation	EN Installation	FR Installation	IT Installazione
NL Installatie	ZH 安装		



EMA20INT0002

N: Quantity depends on the inverter model.
N: 数量依据产品配置而定。



EMA20INT0003

Procedure

- 3

DE

Elektroanschluss

EN

Electrical Connection

FR

Raccordement électrique

IT

Allacciamento elettrico

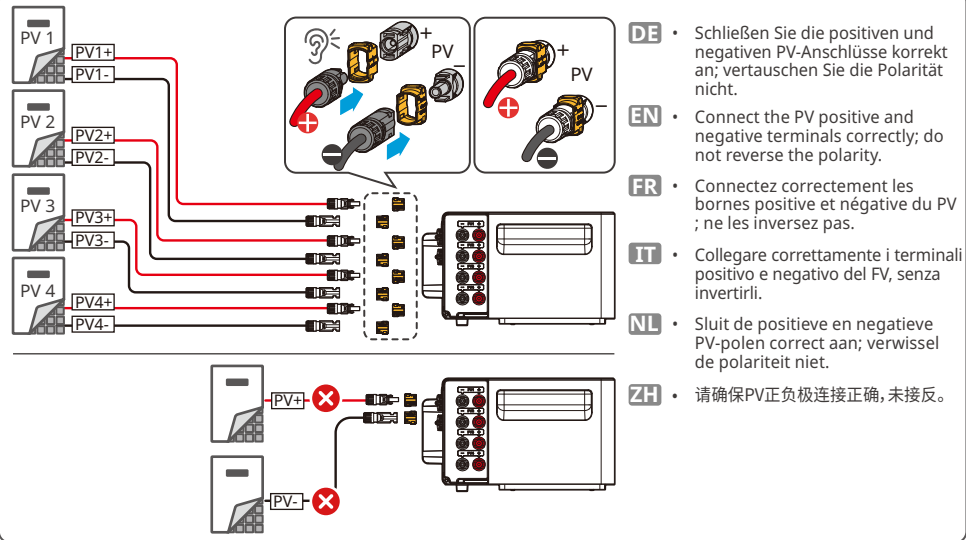
NL

Elektrische aansluiting

ZH

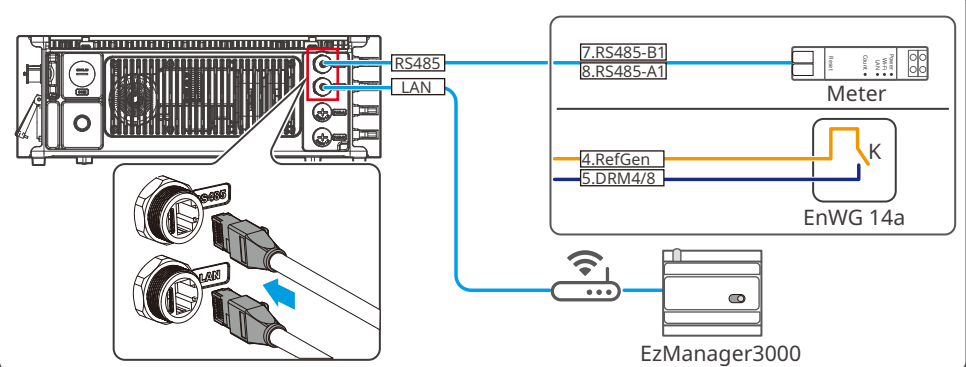
电气连接

DC (PV)



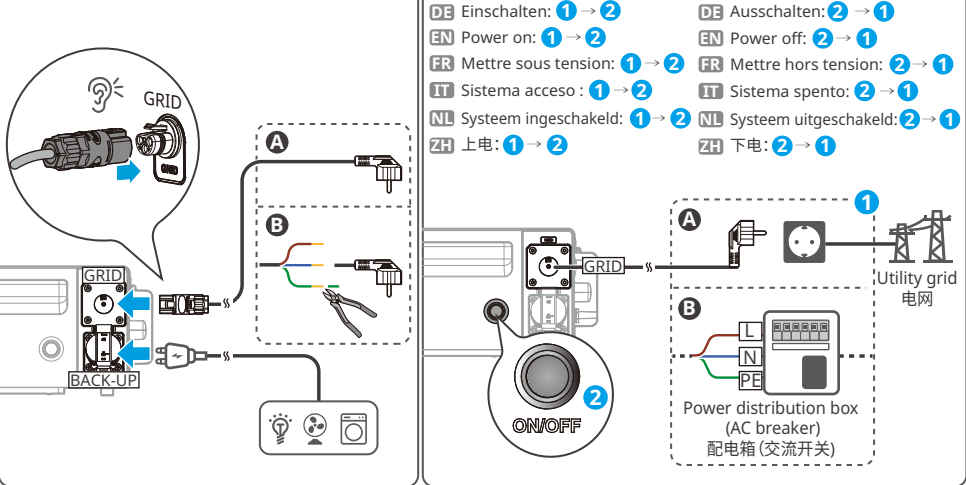
EMA20ELC0001

COM (RS485, LAN)



EMA20ELC0003

AC (L/N/PE)



EMA20ELC0002

EMA20PWR0001

- 4

DE

Inbetriebnahme und Überwachung

FR

Mise en service et surveillance

NL

Ingebruikname en bewaking
- EN

Commissioning and Monitoring

IT

Messa in servizio e monitoraggio

ZH

调测

DE

Scannen Sie den QR-Code, um die SEMS+ App herunterzuladen.

EN

Scan the QR code to download the SEMS+ App.

FR

Scannez le code QR pour télécharger l'application SEMS+.

IT

Scansiona il codice QR per scaricare l'app SEMS+.

NL

Scan de QR-code om de SEMS+ App te downloaden.

ZH

扫描二维码下载SEMS+ App。

LED	DE Anzeigezustand	DE Dynamischer Anzeigezustand	DE Beschreibungen
	EN Indicator status	EN Dynamic indicator status	EN Descriptions
	FR État de l'indicateur	FR État dynamique de l'indicateur	FR Descriptions
	IT Stato dell'indicatore	IT Stato dinamico dell' indicatore	IT Descrizioni
	NL Status van de indicator	NL Dynamische indicatorstatus	NL Beschrijvingen
	ZH 指示灯状态	ZH 动态指示灯状态	ZH 说明
		DE Fließend Blau-Violett	DE Eingeschaltet, Standby-Modus.
		EN Flowing blue-purple	EN Powered on, standby mode.
		FR Flux bleu-violet	FR Sous tension, mode veille.
		IT Scorrimento blu-viola	IT Alimentato, modalità standby.
		NL Stromend blauw-paars	NL Ingeschakeld, standby-modus.
		ZH 蓝紫色跑马灯	ZH 逆变器已上电,处于待机模式。
		DE Fließend Blau-Violett	DE Start, Selbsttestmodus.
		EN Flowing blue-purple	EN Starting, self-check mode.
		FR Flux bleu-violet	FR Démarrage, mode autotest.
		IT Scorrimento blu-viola	IT Avvio, modalità autotest.
		NL Stromend blauw-paars	NL Starten, zelfcontrolemodus.
		ZH 蓝紫色跑马灯	ZH 逆变器启动中,处于自检模式。
		DE Atmend Blau-Violett	DE Netzparallel oder Inselbetrieb normal.
		EN Breathing blue-purple	EN On-grid or off-grid status.
		FR Respiration bleu-violet	FR Fonctionnement normal connecté ou hors réseau.
		IT Respiro blu-viola	IT Funzionamento normale connesso alla rete o in isola.
		NL Ademend blauw-paars	NL Normaal netgekoppeld of eilandbedrijf.
		ZH 蓝紫色呼吸灯	ZH 逆变器正常并网发电或离网模式运行。
		DE Blinkend Rot	DE Systemfehler.
		EN Blinking red	EN System fault.
		FR Rouge clignotant	FR Défaut système.
		IT Rosso lampeggiante	IT Guasto sistema.
		NL Rood knipperend	NL Systeemfout.
		ZH 红灯闪烁	ZH 系统工作故障。
		DE Aus	DE Ausgeschaltet.
		EN Off	EN Powered off.
		FR Éteint	FR Hors tension.
		IT Spento	IT Spento.
		NL Uit	NL Uitgeschakeld.
		ZH 灭	ZH 逆变器已断电。
			DE Überwachungsmodul wird zurückgesetzt.
			EN Monitoring module resetting.
			FR Réinitialisation module supervision.
			IT Reset modulo monitoraggio.
			NL Bewakingsmodule wordt gereset.
			ZH 逆变器监控模块复位中。
			DE Keine Verbindung zwischen Wechselrichter und Kommunikationsendgerät.
			EN No connection between inverter and communication terminal.
			FR Pas de connexion onduleur-terminal communication.
			IT Nessuna connessione tra inverter e terminale di comunicazione.
			NL Geen verbinding tussen omvormer en communicatieapparaat.
			ZH 逆变器与通信终端未建立连接。
			DE Kommunikationsfehler zwischen Endgerät und Cloud-Server.
			EN Fault between communication terminal and cloud server.
			FR Défaut communication terminal-nuage.
			IT Guasto comunicazione terminale-server cloud.
			NL Communicatiestoornis tussen apparaat en cloudserver.
			ZH 通信终端与云服务器通信故障。
			DE Überwachungsmodul normal.
			EN Monitoring module normal.
			FR Module supervision normal.
			IT Modulo monitoraggio normale.
			NL Bewakingsmodule normaal.
			ZH 逆变器监控正常。
			DE Überwachungsmodul nicht gestartet.
			EN Monitoring module not started.
			FR Module supervision non démarré.
			IT Modulo monitoraggio non avviato.
			NL Bewakingsmodule niet gestart.
			ZH 逆变器监控模块未启动。

		DE Netz abnormal, BACK-UP-Port Versorgung normal.
		EN Grid abnormal, BACK-UP port power normal.
		FR Réseau anormal, alimentation port BACK-UP normale.
		IT Rete anomala, alimentazione porta BACK-UP normale.
		NL Net afwijkend, BACK-UP-poort voeding normaal.
		ZH 电网异常,逆变器BACK-UP端口供电正常。
		DE Netz normal, BACK-UP-Port Versorgung normal.
		EN Grid normal, BACK-UP port power normal.
		FR Réseau normal, alimentation port BACK-UP normale.
		IT Rete normale, alimentazione porta BACK-UP normale.
		NL Net normaal, BACK-UP-poort voeding normaal.
		ZH 电网正常,逆变器BACK-UP端口供电正常。
		DE BACK-UP-Port stromlos.
		EN BACK-UP port no power.
		FR Port BACK-UP sans alimentation.
		IT Porta BACK-UP senza alimentazione.
		NL BACK-UP-poort geen voeding.
		ZH BACK-UP端口无供电。
		DE •Batterie wird geladen.
		EN •Battery charging.
		FR •La batterie est en charge.
		IT •Batteria in carica.
		NL •Batterij wordt opgeladen.
		ZH •电池充电中。
		DE •Segmentierte Anzeige, jeder Abschnitt = 25 % Ladezustand (SOC).
		EN •Segmented lighting, each segment = 25 % SOC.
		FR •Affichage segmenté, chaque segment = 25 % du niveau de charge (SOC).
		IT •Illuminazione a segmenti, ogni segmento = 25 % SOC.
		NL •Gesegmenteerde verlichting, elk segment = 25 % SOC.
		ZH •分段亮灯, 每段=25% SOC:
		DE •Batterie wird entladen.
		EN •Battery discharging.
		FR •La batterie est en décharge.
		IT •Batteria in scarica.
		NL •Batterij ontladtd.
		ZH •电池放电中。
		DE Die Batterie hat keine Ladung oder das System ist ausgeschaltet.
		EN The battery has no power or system power off.
		FR La batterie est vide ou le système est hors tension.
		IT La batteria è scarica o il sistema è spento.
		NL De batterij is leeg of het systeem is uitgeschakeld.
		ZH 电池无电量或系统未上电



ESA-Athena Series
More Info