

Lithium-Stromgeneratoren für den Ernstfall

Artikel vom **2. Februar 2024**
Fahrzeugausrüstungen

Zuverlässig, sicher und leistungsstark: Das sind wichtige Attribute an eine unabhängige und mobile Stromversorgung im Not-, Rettungs- und Katastropheneinsatz. Bislang war dies die Domäne von Benzingeneratoren. Doch im Zuge der Entwicklung von neuen Hochleistungsbatterien bieten sich auch im Bereich der mobilen und unabhängigen Stromversorgungen neue, interessante Anwendungsmöglichkeiten für batteriebetriebene Notstromgeneratoren.



Der Akku-Stromgenerator »Ecoflow Delta Pro« sorgt im Ernstfall für eine Stromversorgung (Bild: HGPower).

Mit der »Ecoflow Delta Pro« bietet die [HGPower GmbH](#) einen Akkugenerator mit enormen Leistungspotenzial an, welcher gegenüber klassischen Generatoren viele Vorteile mit sich bringt. Kern der Kraftpakets ist ein extrem leistungsstarker und sehr robuster Lithium-Eisensulfat-Akku, welcher, in Verbindung mit dem ausgeklügelten

Batteriemangement und einem leistungsstarken Inverter, eine zuverlässige Stromquelle für 230V AC-Netzspannung (4 Schuko-Steckdosen integriert) mit einer Ausgangsleistung von insgesamt bis zu 3,6 kW darstellt. Wartungsaufwand wie Ölwechsel oder Vergaserreinigung sowie Startschwierigkeiten wie sie von Benzingeneratoren bekannt sind, gehören der Vergangenheit an. Die benötigte Leistung steht auf Knopfdruck zur Verfügung.

Systemkapazität erweiterbar

Mit einer Grundakkukapazität von 3,6 kWh bietet die »Ecoflow Delta Pro« ausreichend Energie, um beispielsweise einen 500 W- Verbraucher über 7 Stunden lang mit Strom zu versorgen. Das Besondere an dem Stromerzeuger ist jedoch, dass die Systemkapazität ganz einfach über einen oder zwei Zusatzakkus auf 7,2 bzw. 10,8 kWh mittels des mitgelieferten Anschlusskabels erweitert werden kann. Reicht diese Kapazität noch immer nicht aus, bietet »Ecoflow« einen klassischen Smart Generator an, welcher, gesteuert und verwaltet von der »Delta Pro« bzw. über die »Ecoflow-App«, automatisch startet und bei Bedarf das komplette System nachlädt. Sind die voreingestellten Kapazitätswerte erreicht, wird der Smart Generator wieder selbsttätig abgeschaltet, bis erneut Bedarf an einer Nachladung besteht. Zusätzlich bestehen weitere Möglichkeiten zur Nachladung der »Delta Pro« und der angeschlossenen Smart-Batterien. Besonders erwähnenswert ist auch die trotz ihrer enormen Kapazität kurze Ladezeit über das Stromnetz von ca. 1,6 Stunden mit bis zu 3000 W. Außerdem gibt es für eine alternativen Ladung noch einen DC-Anschluss mit einem weiten Eingangsspannungsbereich von 11-150 V DC. Dadurch kann das Gerät im Fahrzeug 12/24V (i.d.R. max. 8 bzw. 10 A) oder per Solarpanel mit max. 1800 W geladen werden. Über einen optional erhältlichen Adapter besteht die Möglichkeit, die »Delta Pro« und die angeschlossenen Zusatzbatterien über eine EV-Ladesäule wieder aufzuladen. Ist die »Delta Pro« an ein Stromnetz angeschlossen, funktioniert sie im Falle eines Blackouts als Notstromversorgung und versorgt innerhalb von 30 ms alle angeschlossenen Verbraucher weiter mit Energie. Das integrierte Display informiert den Anwender stets über alle wichtigen Geräte- und Statusinformationen. Mittels einer App (für Android und IOS) können alle relevanten Informationen auch per Smartphone abgerufen und Gerätefunktionen gesteuert werden. Über weitere Anschlüsse wie USB-A, USB-C oder den 12V-Anderson-Stecker, welcher bis zu 30 A liefert, können eine Vielzahl von Geräten, wie z. B. Messgeräte, Mobiltelefone, Funkgeräte etc. mit Strom versorgt werden. Und: Benzingeneratoren laufen bei Benutzung immer mit gleicher Drehzahl und produzieren Strom, egal ob die Energie gerade benötigt wird oder nicht. Bei »Ecoflow Delta Pro« wird immer nur dann Energie geliefert, wenn diese vom Verbraucher auch benötigt wird; und das effizient, ohne Lärm und emissionsfrei. Trotz all der zuvor genannten Vorzüge hat die »Delta Pro« kompakte Abmessungen von ca. 64 x 29 x 42 cm. Mit ca. 45 kg ist das Gerät zwar kein Leichtgewicht, kann aber dank der integrierten Tragegriffe bzw. der Rollen in Verbindung mit dem zusätzlichen Ausziehgriff jederzeit gut bewegt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Reichert GmbH

Gärtnerstr. 44
D-45128 Essen
0201 821345-0

info@reichert-systems.com

www.reichert-systems.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Diaprax GmbH

Am Marienbusch 9

D-46485 Wesel

0281 95283-80

info@diaprax.de

www.diaprax.de

[Firmenprofil ansehen](#)

AccuLux Witte + Sutor GmbH

Steinberger Str. 6

D-71540 Murrhardt

07192 9292-0

info@acculux.de

www.acculux.de

[Firmenprofil ansehen](#)
