

Optimal geladen, optimal gepflegt

02.08.2012, 13:27 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *H-TRONIC GmbH*
Presseagentur: *REDAKON*



Leistungsstark und dabei günstig im Preis

Der neue Solarladeregler SL 12/24-8 eignet sich für alle gängigen 12V- und 24V-Bleiakkus und insbesondere für kleine bis mittlere Photovoltaikanlagen. Der pulsweitenmodulierte Shunt-Regler überwacht zuverlässig den Ladezustand der Batterie und steuert intelligent den Ladevorgang sowie die Zu- und Abschaltung des Verbrauchers. Die Batterie wird optimal ausgenutzt und die Lebensdauer erheblich verlängert. Schädigungen treten erst gar nicht auf.

Das kompakte und preisgünstige Gerät, das einfach zwischen Solar-Panel und Akku geschaltet wird, ist mit allen wichtigen Regel- und Schutzfunktionen ausgestattet, die für ein schonendes Laden und Entladen von Akkus notwendig sind. Zur Grundausstattung des 120 g leichten Solarladereglers gehören Überlast- sowie Tiefentladeschutz, Gasungsregelung, Temperaturkompensation, Schutz vor Unterspannung der Batterie und Schutz vor Rückstrom in das Solarmodul.

Mit dem Überlastschutz wird der Ladestrom bei Erreichen der Ladeendspannung soweit reduziert bzw. blockiert, dass diese gerade nicht überschritten wird. Denn bei Überschreiten der Ladeendspannung beginnt die Batterie zu gasen, wobei das Gasungsverhalten temperaturabhängig ist. Durch den eingebauten Temperatur-Sensor passt sich die Ladeendspannung jedoch automatisch der Umgebungstemperatur an – Schädigungen können so wirkungsvoll verhindert werden.

Der Tiefentladeschutz sorgt dafür, dass alle Verbraucher abgestellt werden, bevor der Akku tiefentladen und geschädigt wird. Bei Erreichen der Entladeschluss-Spannung wird die Last abgeschaltet. Sobald die Batterie über die Solarzellen ausreichend nachgeladen wird, erfolgt die Lastzuschaltung automatisch.

Die Bildung von schädigenden Säureschichten, die zwangsläufig entstehen, wenn Bleibatterien längere Zeit ohne

kontrollierte Gasentwicklung betrieben werden, beseitigt oder verhindert der Solarladeregler durch „kontrolliertes Gasen“. Auch hier steuert der integrierte Temperaturfühler den Vorgang zuverlässig und sicher. Die Gasungsregelung kann bei Bedarf deaktiviert werden.

Drei LED-Leuchten am Laderegler zeigen den jeweils aktuellen Zustand des Akkus an – bei Überlastung leuchtet die obere rote LED, bei vollem Akku die grüne und beim Laden die untere rote LED.

Das Gerät ist wie von H-TRONIC gewohnt, leicht zu bedienen und einfach anzuschließen. Für 29,95 Euro ist es im Handel erhältlich.

Portrait

Seit über 20 Jahren entwickelt und fertigt das Unternehmen mit Sitz in Hirschau qualitativ hochwertige Produkte für den professionellen Einsatz in Elektrik, Elektronik und Mechatronik. Die Produktpalette reicht von Batterieladegeräten, Akkukapazitätsmessgeräten und Batterieaktivatoren bis zu diversen Produkten der Consumer Electronic. Alle Produkte zeichnen sich durch hervorragende Qualität, hohen Nutzwert und attraktives Design aus und orientieren sich unmittelbar an den Bedürfnissen des Marktes. Die Innovationen im Bereich der mikroprozessorgesteuerten Ladegeräte vor allem für den KFZ- und Motorradbereich gelten als richtungsweisend in der Branche.

News-ID: 652910 • Views: 261 (Stand: 30.04.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/652910/Optimal-geladen-optimal-gepflegt.html>