Produktbeschreibung

Batterie-Ladegerät **SNT12512-BL**

- ☐ **Eingang: 85 - 270 V_{AC}**
- ☐ **Ausgang: Spannung U 14,2 V_{DC} / Strom I 25A**
- ☐ **zur Ladung und Ladeerhaltung von Batterien**
- ☐ **Tropentauglich und rüttelfest - Gießharzvollverguss**
- ☐ **Staub- und Feuchtigkeitsschutz IP68**
- ☐ **Geräteschutz, Abschalten bei Übertemperatur und automatischer Neustart**
- ☐ **Zustandsanzeige durch LED**
- ☐ **Parallel schaltbar, Verpolungsschutz, kurzschlussfest, überlast- und leerlaufsicher**
- ☐ **Ausgang potentialfrei nach VDE0551**
- ☐ **EMV und Niederspannungsrichtlinienkonform**
- ☐ **Oberschwingungsbegrenzung nach IEC/EN 61000-3-2**
- ☐ **Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA**

Anwendung

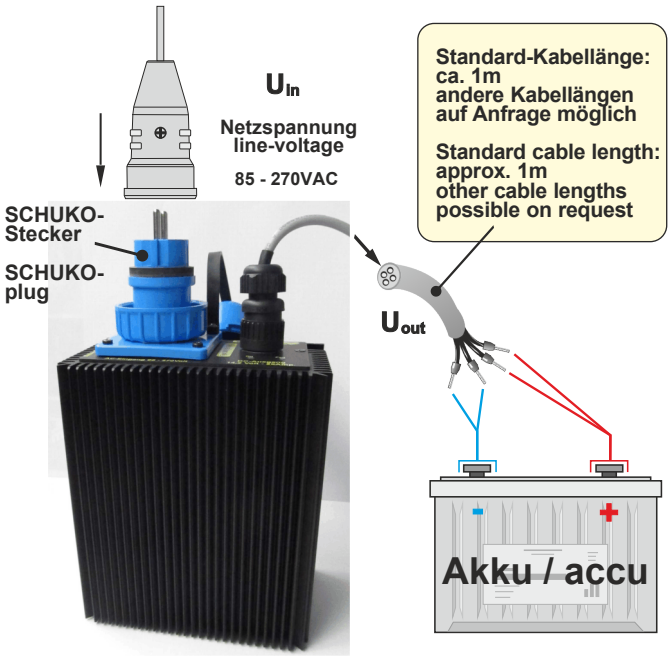
Mit dem Ladegerät SNT12512-BL finden Sie ein leistungsfähiges und robustes Netzteil, das zur Ladung und Ladeerhaltung von Batterien geeignet ist, wie zum Beispiel an Traktoren und Baumaschinen. Durch das voll vergossene Aluminiumgehäuse ergibt sich eine hohe Rüttelfestigkeit, Staubschutz und Feuchtigkeitsschutz der Klasse IP68. Die moderne Konstruktion sorgt für gute Funkentstörung und hohe Funktionssicherheit. Somit ist das Ladegerät SNT12512-BL ideal zur Versorgung von empfindlichen Verbrauchern in rauer Industrieumgebung. Durch Anschluss eines Schuko-Steckers wird das Ladegerät aktiviert. Der Ladestrom ist auf 25A begrenzt. Ansonsten passt sich das Ladegerät dem entsprechenden Strombedarf der Batterie an - bis zum Erreichen der Ladeschlussspannung von 14,2V.

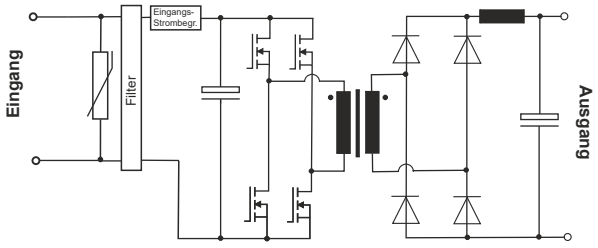
Funktionsprinzip

Das Schaltnetzteil SNT12512-BL arbeitet nach dem Prinzip des Vollbrückengegentaktwandlers. Der Gegentaktwandler besteht aus der Parallelschaltung zweier Durchflusswandler, die im Gegentakt arbeiten. Diese schalten demzufolge abwechselnd und nicht überlappend die Primärwicklungen an die Speisespannung. Der Vorteil dieses Schaltungsprinzips gegenüber dem Sperr- bzw. Durchflusswandler liegt darin, dass durch den bipolaren Betrieb der Induktionsfluss im Transformatorkern verdoppelt und damit bei gleicher Kerngeometrie eine weitaus höhere Leistung übertragen werden kann. Der Gegentaktwandler erzeugt selbst bei großen Lastschwankungen eine symmetrische Ausgangsspannung, wodurch die Möglichkeit gegeben ist, diese Wechselspannung ohne Gleichrichtung direkt weiter zu verwenden. Dieses Wandlerprinzip ist äußert robust und störungsunempfindlich.

Ausführung

Inklusive SCHUKO-Anbaustecker am Eingang und Hirschmann-Buchse mit 1m Anschlussleitung am Ausgang.





Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt bzw. der Betriebsanleitung!

FEAS

Postfach 1521
D - 22905 Ahrensburg

Telefon: 04102 42082
Telefax: 04102 40930

E-Mail : verkauf@feas.de
Internet: www.feas.de

Stand: 12.03.2024