

Produktbeschreibung

DC-USV LDR30MH24



- ☐ Pufferung des Verbrauchers nach Netzausfall
- ☐ Integrierter NiMH-Akkumulator 0,72 Ah (wechselbar)
- ☐ Mikroprozessorgesteuerte Akkumulator-Überwachung und Ladeanzeige
- ☐ Relais-Meldung von Netzausfall, Akkumulator-Defekt, Übertemperatur und Akkumulator-Spannung
- ☐ LED-Anzeige für Netzausfall, Übertemperatur und Überlast, Akku laden, Akku Alarm, Pufferbetrieb
- ☐ 150% Überlast über längeren Zeitraum möglich
- ☐ Akkumulator-Überwachung und Ladezustandsanzeige
- ☐ Schutzkleinspannung PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)
- ☐ Kurzschlussfest, überlast- und leerlaufsicher
- ☐ Tropentauglich - Gießharzvollverguss
- ☐ Im Pufferbetrieb manuell abschaltbar "Schlafenlegen"
- ☐ Pufferzeit begrenzbar (1 bis 20 Minuten und unbegrenzt)
- ☐ Ausgang potentialfrei nach VDE0551
- ☐ Sicherheit nach VDE, EN, UL und CSA

Anwendung

Das Schaltnetzteil LDR30MH24 ist für den Betrieb mittelgroßer Verbraucher entwickelt, bei denen eine kontinuierliche Versorgung gewährleistet sein muss. Bei einem Netzausfall wird die Versorgung durch einen leistungsfähigen NiMH-Akkumulator sichergestellt. Die Pufferzeit kann über einen Trimmer in 1-Minute-Stufen von einer Minute bis 20 Minuten oder auf unbegrenzt eingestellt werden.

Während des Netzbetriebes versorgt das interne Netzteil die nachgeschaltete Anlage und lädt gleichzeitig die Batterie mit dem optimalen Ladeverfahren. Die Ausgangsspannung folgt dabei nicht der Batteriespannung, sondern lässt sich mit einem Trimmer zwischen 22,5V und 29,5V einstellen. Über einen längeren Zeitraum ist eine Überlast von bis zu 50% möglich. Die Ausgänge sind kurzschlussfest und leerlaufsicher.

Um eine unzulässige Erwärmung des Gerätes zu verhindern, ist das LDR mit einer mehrstufigen thermischen Leistungsrücknahmeregulierung ausgestattet.

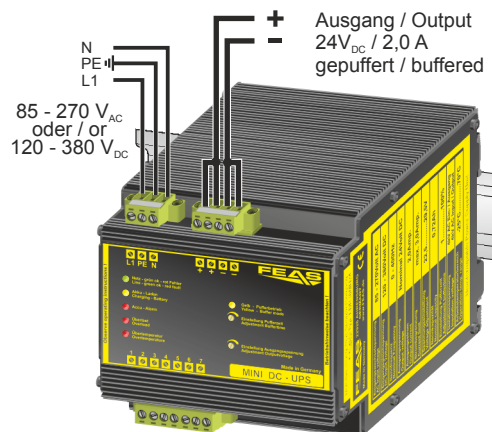
Funktionsprinzip

Beim Anlegen der Netzspannung an das LDR30MH24 wird der Akkumulator geladen. Eine LED "Akku Laden" signalisiert die Pufferbereitschaft.

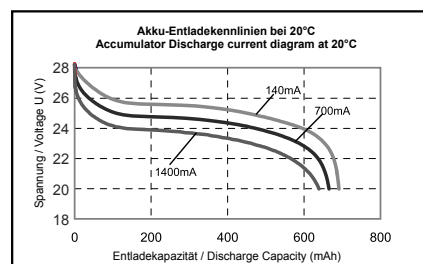
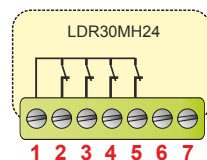
Nach Netzausfall und wiederkehrendem Netz, steht sofort wieder der maximale Ausgangsstrom zur Verfügung und die Batterie wird wieder aufgeladen. Beim Erreichen der Ladeschlussspannung wird auf Ladeerhaltung des Akkumulators umgeschaltet, um die Selbstentladeverluste auszugleichen.

Ausführung

Das interne Netzteil ist vollständig vergossen, der enthaltene Akkumulator kann jedoch bei Bedarf mit wenigen Handgriffen gewechselt werden. Das LDR30MH24 wird fertig in einem Aluminiumgehäuse zur Hutschienenmontage geliefert.



interne Relais-Belegung:
internal relays assignment:



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



Postfach 1521
D - 22905 Ahrensburg

Telefon: 04102 42082
Telefax: 04102 40930

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