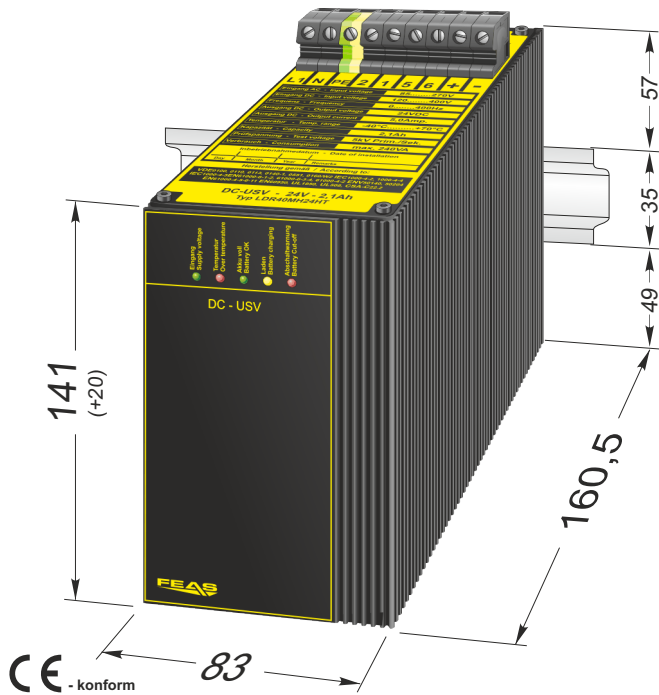


Produktbeschreibung

DC-USV LDR40MH24-HT



- Eingangsbereich: 85 ... 270V_{AC} / 150 ... 400V_{DC}
- Leistung: 120Watt
- Extremtemperatur-Akkus: -40°C bis +70°C
- Lange Pufferzeit: typ. 5A/24V 25min
- NiMH-Akkus: 2,1 Ah
- LED-Zustandsanzeige:
Netz, Ladezustand, Pufferbetrieb, Temperatur
- Fernüberwachung: Netz, Ladezustand, Schlafenlegen
- Tiefentladeschutz, Automatischer Akkustest,
einfacher Akkuwechsel
- Kurzschlussfest, überlast- und leerlaufsicher
- Tropentauglich und rüttelfest - Gießharzvollverguss
- EMV und Niederspannungsrichtlinienkonform
- Oberschwingungsbegrenzung nach IEC/EN 61000-3-2
- Sicherheit nach VDE, EN, UL, CSA

Anwendung

Das Akkupack LDR wird zwischen die Netzspannung und die Anlage geschaltet, um diese ständig mit Gleichspannung zu versorgen. Fällt das Netz aus, so wird die Anlage durch die im LDR eingebauten NiMH-Akkus weiter versorgt. Die Versorgungsdauer hängt dabei von der Größe des Belastungsstroms der Anlage ab.

Während des Netzbetriebes versorgt das interne Schaltnetzteil die nachgeschaltete Anlage und lädt gleichzeitig die Akkus mit dem optimalen Ladeverfahren.

Die Ausgangsspannung folgt dabei der Akkuspannung. Es kann während des Netzbetriebes und im Notbetrieb ein Ausgangsstrom von 5,0 Amp. dauerhaft entnommen werden. Zeitlich begrenzt kann der Spitzenstrom den Nennstrom um bis zu 20% übersteigen. Der Ausgang ist kurzschlussfest und gegen Verpolung geschützt.

Funktionsprinzip

Bei der ersten Inbetriebnahme des LDR wird der vollständig Akku geladen. Sobald die Leuchtdiode AKKU VOLL leuchtet, ist das System gegen einen Netzausfall geschützt.

Nach Netzausfall und wiederkehrendem Netz, steht sofort wieder der maximale Ausgangsstrom zur Verfügung. Gleichzeitig wird der Akku geladen. Beim Erreichen der Ladeschlussspannung wird auf Ladeerhaltung des Akkus umgeschaltet, um die Selbstentladeverluste auszugleichen.

Ausführung

Das interne Netzteil ist vollständig vergossen, die Akkus können bei Bedarf mit wenigen Handgriffen gewechselt werden. Das LDR wird fertig in einem Aluminiumgehäuse zur Hutschienen- oder Wandmontage geliefert.

