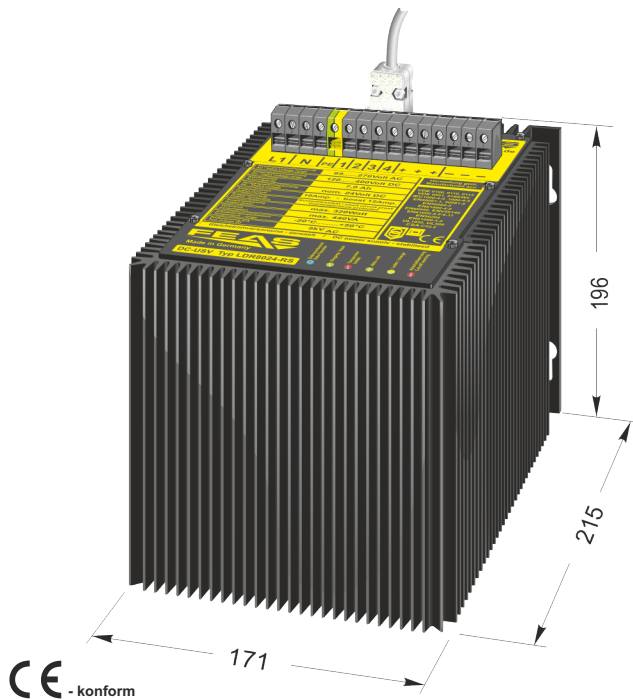


# Produktbeschreibung

## Netzteil mit Akkupufferung (DC-USV): LDR8024-RS



- Eingangsbereich: 85 ... 270V<sub>AC</sub> / 120 ... 400V<sub>DC</sub>
- Leistung: 320Watt
- Lange Pufferzeit: typ. 10A/24V 40min
- Blei-Gel-Akku: 7000 mAh
- LED-Zustandsanzeige:  
Netz, Ladezustand, Pufferbetrieb, Temperatur
- Fernüberwachung: RS-232/RS-485
- 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. Die Ausgangsspannung folgt der Akkuspannung.

Während des Netzbetriebes und im Notbetrieb kann ein Ausgangsstrom von 10,0 Amp. dauerhaft entnommen werden. Zeitlich begrenzt kann der Spitzenstrom den Nennstrom um bis zu 20% übersteigen. Der Ausgang ist kurzschlussfest und gegen Verpolung geschützt.

Über die RS-232/RS-485-Schnittstelle gibt das LDR Statusmeldungen zu Netz, Temperatur und Akkuzustand aus und nimmt Kommandos zum Abschalten oder der gewünschten Pufferzeit entgegen.

### Funktionsprinzip

Bei der ersten Inbetriebnahme des LDR wird der Akku vollständig 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 Hutschienenmontage geliefert.

