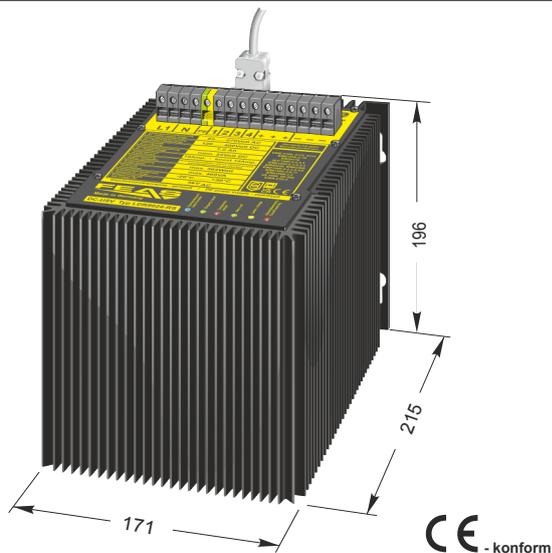


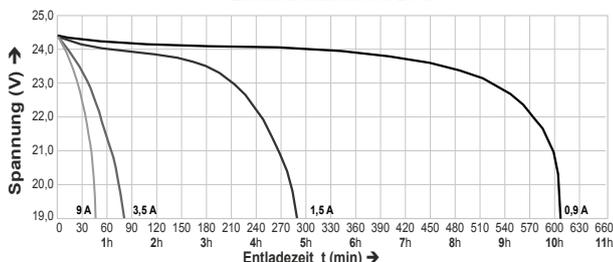
# Datenblatt

## Netzteil mit Akkupufferung: LDR8024-RS

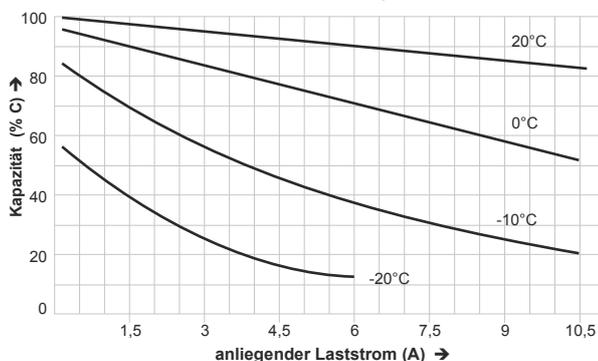
### Technische Daten



Entladekennlinien bei 25°C



Entnehmbare Kapazität in % der Nennkapazität bei verschiedenen Temperaturen



#### Weitere Produkte der Reihe:

Typ	LDR8024-RS
Artikel-Nummer	589952
Ausgangsspannung	20,0 - 27,6V <sub>DC</sub>
Ausgangsstrom	10 A
Kapazität (20°)	7 Ah
Nennleistung	240 W
Pufferzeit	40min, typ. 10 A

#### Allgemeine Kenndaten

Typ	LDR8024-RS
FEAS Artikelnummer	589952
Produktbezeichnung	Netzteil mit Akkupufferung und RS-Schnittstelle
Produktfunktion	Gleichstromversorgung

#### Eingangsgrößen

Eingangswechselfrequenz	85 - 270 V <sub>AC</sub> (44-66Hz)
Eingangsgleichspannung	120 - 400 V <sub>DC</sub>
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 115 V <sub>AC</sub> max. 3,0A / bei 230 V <sub>AC</sub> max. 1,5A
Einschaltstromstoß	<9A bei 230 V <sub>AC</sub>
Schutzbeschaltung	Y-Transientenüberspannungsschutz Varistor, Gasableiter gegen PE, durch Prüfspannung begrenzt

#### Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U <sub>Nenn</sub> / Bereich	24V <sub>DC</sub> / 20,0 - 27,6 V <sub>DC</sub> der Batteriespannung folgend
Leistung P <sub>Nenn</sub>	240 Watt
Ausgangsstrom I <sub>Nenn</sub>	10,0 A
Strombegrenzung / Fuse Mode	max. 1,4 * I <sub>Nenn</sub> (14A), dynamisch zeitlich begrenzt
Restwelligkeit	<100mV <sub>rms</sub>

#### Regelgrößen

Regelabweichung (Last)	<400 mV bei Laständerung 10 ... 90%
Regelabweichung (Netz)	<100 mV bei Netzspannungsänderung ±10%
Regelzeit	<60ms bei Laständerung 10 ... 90%

#### Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)
Kapazität C	7,0 Ah (20°C)
Pufferzeit	typ. 10A - 40min (vgl. Kurve links)
Wirkungsgrad	ca. 91% (Netzbetrieb)
Parallelschaltbar	Nein
Arbeitstemperaturbereich	-20°C bis +50°C
Leistungsabweichung bei Temperatur	ab 40°C
Lagertemperaturbereich	-20°C bis +50°C
Kühlung	natürliche Konvektion
Akkutyp	Blei-Gel-Akku
Aufstellungshöhe	unbegrenzt
MTBF	> 380.000h (ohne Akku)

#### Schutzeinrichtungen

Vorsicherung	bei 115V <sub>AC</sub> 5,0A träge / bei 230V <sub>AC</sub> 2,5A träge
Ausgangssicherung	nicht erforderlich, da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert

#### Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	5 kV <sub>AC</sub> gemäß EN61558-2-16
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 4kV <sub>AC</sub> nach VDE0806/IEC380 LN - PE = 1500V <sub>AC</sub> out - PE = 500V <sub>AC</sub>
Funkentstörgrad	gemäß EN55022
Schutzklasse	Klasse I, mit PE-Anschluss (EN62398, EN60950)
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN62398, EN60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Betauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP65
Schutzart Klemmen	IP20 (BGV A3)
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X, Y und Z (ohne Akku) nach EN60068-2-6

#### LED-Anzeigen & RS-Schnittstelle

LED-Statusanzeigen	Netz, Akkuzustand, Pufferbetrieb, Übertemperatur, Datenaustausch, Abschaltwarnung
RS-232/RS-485-Schnittstelle	1 RS-232/RS-485 auf D-Sub 9-pol-Buchse Statusmeldung zu Gerätezustand / -aktivitäten Einstellungen, Last trennen, Abschalten

#### Angewandte Bauvorschriften

gemäß VDE	VDE0100, VDE0110, VDE0113, VDE0551
IEC	IEC61000-6-1, 2, 3, 4, IEC60068-2-3, IEC60068-2-11, 52, IEC60529
EN	EN61140, EN61000-6-1, 2, 3, 4, EN55011, EN61000-3-2, 3, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11, EN61000-6-2-3-4, EN60204, EN60529, EN60068-1, EN60068-2-1, EN61010-1, EN62040-1, 2, EN61558-2-16, EN55032, EN55024
CSA/UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950

#### Mechanik

Befestigung	Wandmontage mit Schrauben M8
Abmessungen (B x H x T)	171mm x 196mm x 215mm
Gewicht	ca. 12,5kg



Postfach 1521  
D - 22905 Ahrensburg

Telefon: +49 4102 42082  
Fax: +49 4102 40930

E-Mail: [verkauf@feas.de](mailto:verkauf@feas.de)  
Internet: [www.feas.de](http://www.feas.de)