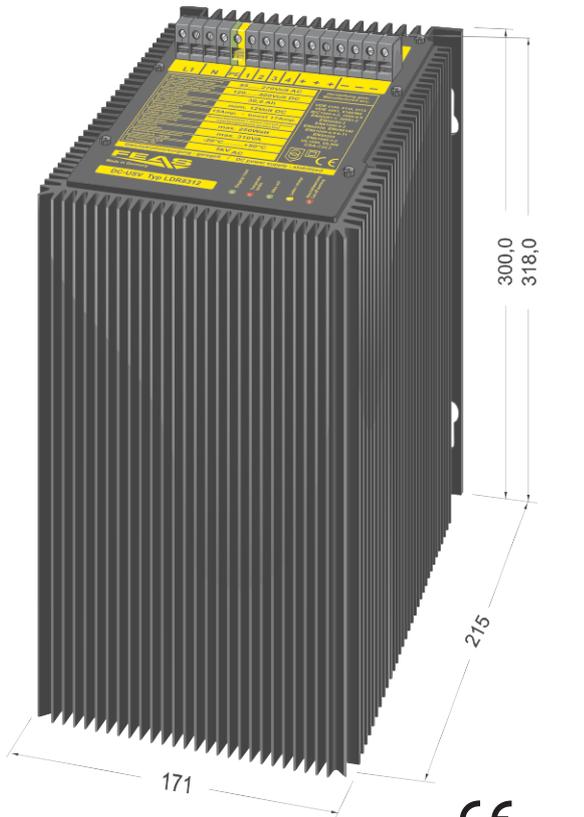


# Datenblatt

## Netzteil mit Akkupufferung: LDR8312

### Technische Daten



#### Allgemeine Kenndaten

Typ	LDR8312
FEAS Artikelnummer	589942
Produktbezeichnung	Netzteil mit Akkupufferung
Produktfunktion	Gleichstromversorgung

#### Eingangsgrößen

Eingangswechselspannung	85 - 270 V <sub>AC</sub> (0-66Hz)
Eingangsgleichspannung	120 - 400 V <sub>DC</sub>
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 115 V <sub>AC</sub> max. 2,2A / bei 230 V <sub>AC</sub> max. 1,1A
Einschaltstromstoß	<8A bei 230 V <sub>AC</sub>
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz Varistor

#### Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U <sub>Nenn</sub>	9,0 - 14,0 V <sub>DC</sub> Der Batteriespannung folgend
Leistung P <sub>Nenn</sub>	210 Watt
Ausgangsstrom I <sub>Nenn</sub>	15,0 A
Strombegrenzung	ca. 60,0 A
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite)	<25mV <sub>SS</sub>

#### Regelgrößen

Regelabweichung (Last)	<200 mV bei Laständerung 10 ... 90%
Regelabweichung (Netz)	<25 mV bei Netzspannungsänderung ±10%
Regelzeit	<10ms bei Laständerung 10 ... 90%

#### Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)
Kapazität C	30,0 Ah (20°C)
Pufferzeit	typ. 15A - 100min (vgl. Kurve links)
Wirkungsgrad	ca. 86% (Netzbetrieb)
Parallelschaltbar	Nein
Arbeitstemperaturbereich	-20°C bis +50°C
Leistungsabweichung bei Temperatur	ab 40°C
Lagertemperaturbereich	-50°C bis +50°C
Kühlung	natürliche Konvektion empfohlener Freiraum je 15mm
Aufstellungshöhe	unbegrenzt
MTBF	> 380.000h (ohne Akku)

#### Schutzeinrichtungen

Vorsicherung	bei 115V <sub>AC</sub> 4,0A träge / bei 230V <sub>AC</sub> 2,0A träge
Ausgangssicherung	nicht erforderlich, da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert

#### Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	5 kV <sub>AC</sub> gemäß VDE0570
Hochspannungsfestigkeit-	Eingang/Ausgang 4,4 kV <sub>AC</sub> gemäß VDE/IEC
Funkentstörgrad	gemäß VDE0871B, EN55022/B
Schutzklasse	Klasse I, mit PE-Anschluss (EN60950)
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Belaugung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP54
Schutzart Klemmen	IP20 (BGV A3)
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X, Y und Z nach IEC68 und DIN41640

#### Status & Meldung

Statusanzeigen	LED - Netz, Laden, Pufferbetrieb, Temperatur
Meldung	Relais - Netz, Akku-Schutz
Schnittstellen	Schlafenlegen

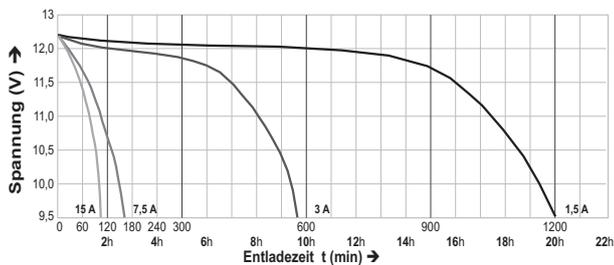
#### Angewandte Bauvorschriften

gemäß VDE	VDE0100, VDE0110, VDE0113, VDE0551, VDE0806
IEC	IEC60950-1, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3, IEC60068-2-11-52, IEC60529
EN	EN60950-1, EN61140, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55022, EN55011, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60204, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11, EN60068-1, EN6068-2-1, EN61558-2-17, EN61010-1
CSA/UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950

#### Mechanik

Befestigung	Wandmontage mit Schrauben M8
Abmessungen (B x H x T)	171mm x 318mm x 215mm
Gewicht	ca. 21,0kg

Entladekennlinien bei 20°C



#### Weitere Produkte der Reihe:

Typ	LDR8312	LDR8324
Artikel-Nummer	589942	589943
Ausgangsspannung	9,0 - 14,0 V <sub>DC</sub>	19,0 - 28,0 V <sub>DC</sub>
Ausgangsstrom	15 A	10 A
Kapazität (20°)	30 Ah	15 Ah
Nennleistung	210 W	280 W
Pufferzeit	110min typ. 15 A	80min typ. 10 A



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)