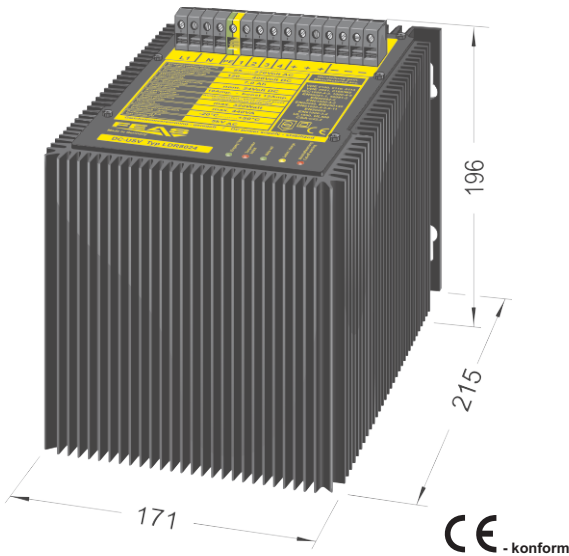


Datenblatt

Netzteil mit Akkupufferung: LDR8024

Technische Daten



Allgemeine Kenndaten

Typ	LDR8024
FEAS Artikelnummer	589927
Produktbezeichnung	Netzteil mit Akkupufferung
Produktfunktion	Gleichstromversorgung

Eingangsgrößen

Eingangswechselfrequenz	85 - 270 V _{AC} (0-66Hz)
Eingangsgleichspannung	120 - 400 V _{DC}
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 115 V _{AC} max. 3,0A / bei 230 V _{AC} max. 1,5A
Einschaltstromstoß	<8A bei 230 V _{AC}
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz Varistor

Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U _{Nenn}	19,0 - 28,0 V _{DC} Der Batteriespannung folgend
Leistung P _{Nenn}	280 Watt
Ausgangsstrom I _{Nenn}	10,0 A
Strombegrenzung	ca. 30,0 A
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite)	<25mV _{SS}

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	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 empfohlener Freiraum je 15mm
Aufstellungshöhe	unbegrenzt
MTBF	> 380.000h (ohne Akku)

Schutzeinrichtungen

Vorsicherung	bei 115V _{AC} 5,0A träge / bei 230V _{AC} 2,5A träge
Ausgangssicherung	nicht erforderlich, da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert

Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	5 kV _{AC} gemäß VDE0570
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 4,4 kV _{AC} 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/Temp., Akku-Schutz
Schnittstellen	Schlafenlegen

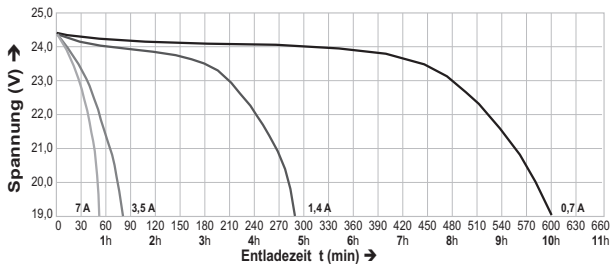
Angewandte Bauvorschriften

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

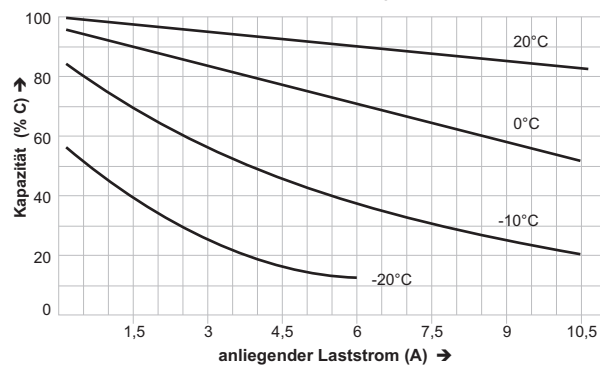
Mechanik

Befestigung	Wandmontage mit Schrauben M8
Abmessungen (B x H x T)	171mm x 196mm x 215mm
Gewicht	ca. 12,2kg

Entladekennlinien bei 20°C



Entnehmbare Kapazität in % der Nennkapazität bei verschiedenen Temperaturen



Weitere Produkte der Reihe:

Typ	LDR8012	LDR8024
Artikel-Nummer	589915	589927
Ausgangsspannung	9,0 - 14,0 V _{DC}	19,0 - 28,0 V _{DC}
Ausgangsstrom	15 A	10 A
Kapazität (20°)	14 Ah	7 Ah
Nennleistung	210 W	280 W
Pufferzeit	50min typ. 15 A	40min typ. 10 A



Postfach 1521
D - 22905 Ahrensburg

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

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