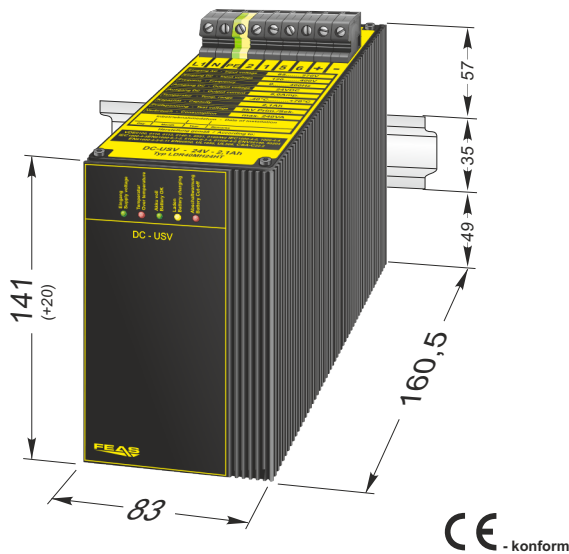
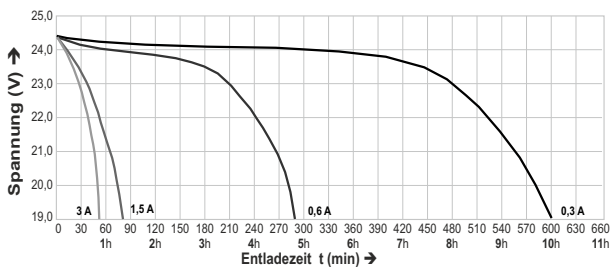


# Datenblatt

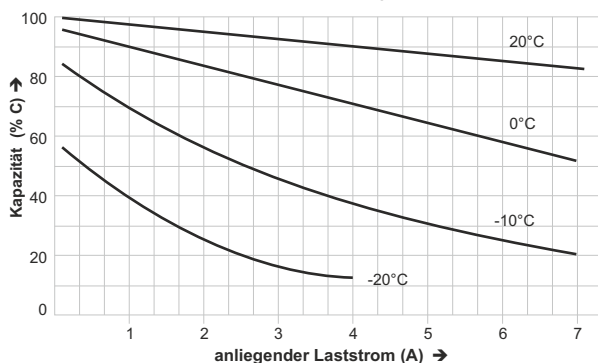
## DC-USV / Netzteil mit Akkupufferung: LDR40MH24-HT



Entladekennlinien bei 20°C



Entnehmbare Kapazität in % der Nennkapazität bei verschiedenen Temperaturen



### Weitere Produkte der Reihe:

Typ	LDR40MH12-HT	LDR40MH24-HT
Artikel-Nummer	589933	589932
Ausgangsspannung	9,0 - 13,0 V <sub>DC</sub>	19,0 - 26,0 V <sub>DC</sub>
Ausgangsstrom	8,0 A	5,0 A
Kapazität	4,2 Ah	2,1 Ah
Nennleistung	96 W	120 W
Pufferzeit	30min typ. 8 A	25min typ. 5 A

### Technische Daten

#### Allgemeine Kenndaten

Typ	LDR40MH24-HT
FEAS Artikelnummer	589932 für Hutschiene (58993201 Wandmontage)
Produktbezeichnung	Netzteil mit Akkupufferung (DC-USV)
Produktfunktion	Gleichstromversorgung

#### Eingangsgrößen

Eingangswechselspannung	85 - 270 V <sub>AC</sub> (0-400Hz)
Eingangsgleichspannung	120 - 400 V <sub>DC</sub>
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 115 V <sub>AC</sub> max. 1,3A / bei 230 V <sub>AC</sub> max. 0,65A
Einschaltstromstoß	<17,0 A bei 230 V <sub>AC</sub>
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz Varistor

#### Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U <sub>Nenn</sub>	24,0 V <sub>DC</sub>
Pufferspannung U <sub>buffer</sub>	19,0 - 26,0 V <sub>DC</sub> , der Batteriespannung folgend
Leistung P <sub>Nenn</sub>	120 Watt
Ausgangsstrom I <sub>Nenn</sub>	5,0 A
Strombegrenzung	ca. 1,2 x I <sub>Nenn</sub>
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	3,0 Ah (20°C)
Pufferzeit	typ. 5A - 25min
Wirkungsgrad	ca. 89% (Netzbetrieb)
Parallelschaltbar	Nein
Arbeitstemperaturbereich	-40°C bis +70°C
Leistungsabweichung bei Temperatur	ab 60°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +70°C
Kühlung	natürliche Konvektion
Akkutyp	NiMH
Aufstellungshöhe	unbegrenzt
MTBF	> 380.000h (ohne Akku)

#### Schutzeinrichtungen

Vorsicherung	bei 115V <sub>AC</sub> 2,5A träge / bei 230V <sub>AC</sub> 1,25A 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 (EN62368)
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN62368)
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 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	IEC62368-1, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3, IEC60068-2-11-52, IEC60529
EN	EN62368-1, 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, UL508, UL1950

#### Mechanik

Befestigung	Hutschienenmontage oder Wandmontage
Abmessungen (B x H x T)	83mm x 161mm x 160,5mm
Gewicht	ca. 3,5kg



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)