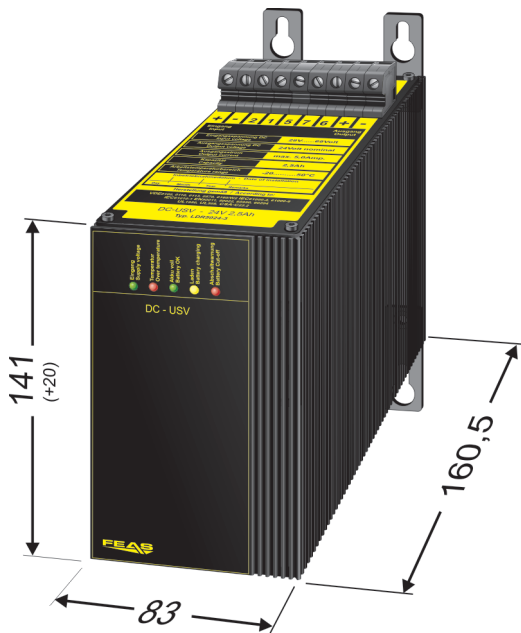


# Datenblatt

## Akkupack mit Laderegler: LDR5024-3

### Technische Daten



conform

#### Allgemeine Kenndaten

Typ	LDR5024-3
FEAS Artikelnummer	58992801
Produktbezeichnung	Akkupack mit Laderegler
Produktfunktion	Gleichstromversorgung

#### Eingangsgrößen

Eingangsgleichspannung	28,0 - 68,0 V <sub>DC</sub>
Stromaufnahme bei Nennlast	bei 28,0 V <sub>DC</sub> max. 5,1A
Ladestrom	ca. 0,5 A
Ladezeit	max. 5 h
Schutzbeschaltung	-

#### Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U <sub>Nenn</sub>	20,0 - 26,0 V <sub>DC</sub> Der Batteriespannung folgend
Pufferspannung U <sub>PUFF</sub>	20,0 - 26,0 V <sub>DC</sub> Der Batteriespannung folgend
Ausgangsstrom I <sub>Nenn</sub>	5,0 A
Strombegrenzung	-
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite)	<25mV <sub>SS</sub>

#### Regelgrößen

Regelabweichung (Last)	-
Regelabweichung (Netz)	-
Regelzeit	-

#### Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)
Kapazität C	2,5 Ah (20°C)
Pufferzeit	typ. 2,0A - 0,6h (vgl. Kurve links)
Wirkungsgrad	ca. 88% (Netzbetrieb)
Parallelschaltbar	Nein
Arbeitstemperaturbereich	-20°C bis +50°C
Leistungsabweichung bei Temperatur	ab 40°C
Lagertemperaturbereich	-30°C bis +65°C
Kühlung	natürliche Konvektion empfohlener Freiraum je 15mm
Aufstellungshöhe	unbegrenzt
MTBF	> 380.000h

#### Schutzeinrichtungen

Vorsicherung	empfohlen, 10,0 A träge bei 28 V U <sub>N</sub>
Ausgangssicherung	nicht erforderlich, da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert

#### Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	-
Hochspannungsfestigkeit	-
Funkentstörgrad	gemäß VDE0871B, EN55022/B
Schutzklasse	Schutzklasse II
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Btauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP65
Schutzart Klemmen	IP20 (BGV A3)
Rüttelfestigkeit	bis 30g bei 33Hz in X, Y und Z nach IEC68 und DIN41640 (ohne Akku)

#### Status & Meldung

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

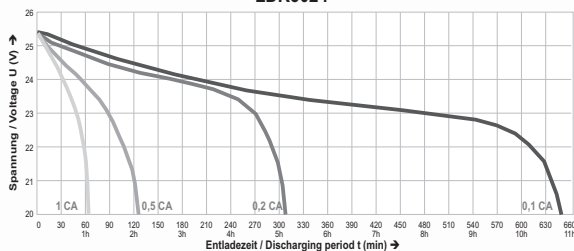
#### Angewandte Bauvorschriften

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, EN61000-3-3, 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
Abmessungen (B x H x T)	83mm x 161mm x 160,5mm
Gewicht	ca. 3,5kg

Entladekennlinien bei 20°C - Discharge current diagram at 20°C  
LDR5024



#### Weitere Produkte der Reihe:

Typ	LDR5024-3	LDR5024-5
Artikel-Nummer	589928	589926
Ausgangsspannung	20,0 - 26,0 V <sub>DC</sub>	20,0 - 26,0 V <sub>DC</sub>
Ausgangsstrom	5,0 A	5,0 A
Kapazität (20°)	2,5 Ah	5,2 Ah
Ladestrom	0,5 A	0,5 A
Pufferzeit	0,6 h typ. 2,0 A	2,0 h typ. 2,0 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)