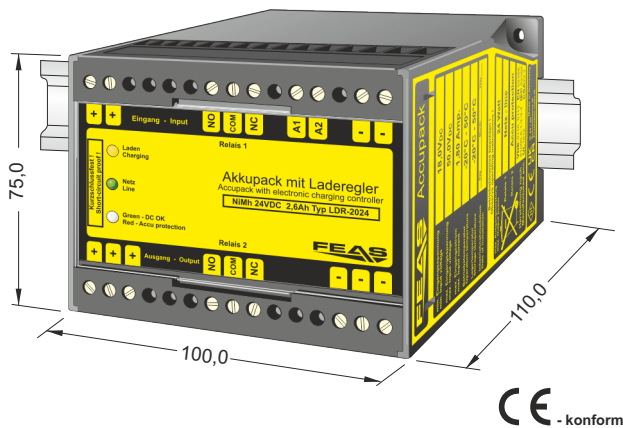


# Datenblatt

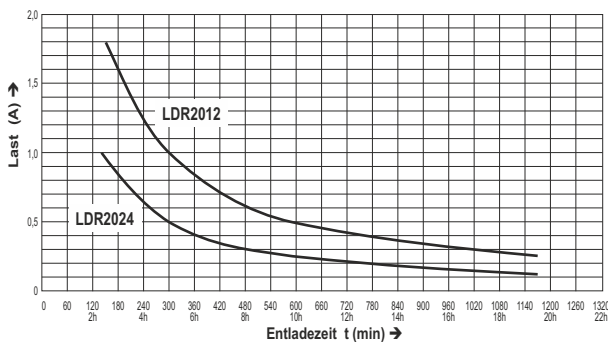
## Akkupack mit Laderegler: LDR2024

### Technische Daten



CE - konform

Entladekennlinien bei 20°C



#### Weitere Produkte der Reihe:

Typ	LDR2012	LDR2024
Artikel-Nummer	589921	589920
Ausgangsspannung	10,0 - 14,0 V <sub>DC</sub>	20,0 - 27,0 V <sub>DC</sub>
Ausgangsstrom	1,8 A	1,0 A
Kapazität (20°)	5,2 Ah	2,6 Ah
Ladestrom	0,6 A	0,3 A
Pufferzeit	2,5 h typ. 1,8 A	2,5 h typ. 1,0 A

#### Allgemeine Kenndaten

Typ	LDR2024
FEAS Artikelnummer	589920
Produktbezeichnung	Akkupack mit Laderegler
Produktfunktion	Gleichstromversorgung

#### Eingangsgrößen

Min. Eingangsspannung U <sub>in</sub>	18,0 V <sub>DC</sub>
Max. Eingangsspannung U <sub>in</sub>	50,0 V <sub>DC</sub>
Ladestrom	ca. 0,30 A
Ladezeit	max. 6 h
Schutzbeschaltung	-

#### Ausgangsgrößen

Ausgangsspannung U <sub>Nenn</sub>	20,0 - 27,0 V <sub>DC</sub> Der Batteriespannung folgend
Pufferspannung U <sub>PUFF</sub>	20,0 - 27,0 V <sub>DC</sub> Der Batteriespannung folgend
Ausgangsstrom I <sub>Nenn</sub>	1,0 A
Strombegrenzung	-
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite)	<50mV <sub>SS</sub>

#### Regelgrößen

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

#### Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)
Kapazität C	2,6 Ah (20°C)
Pufferzeit	typ. 1,0A - 2,5h (vgl. Kurve links)
Wirkungsgrad	ca. 82% (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

#### Schutzeinrichtungen

Vorsicherung	empfohlen, 2,5 A träge bei 24 V U <sub>N</sub>
Ausgangssicherung	nicht erforderlich, da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert

#### Sicherheitsdaten

Prüfspannung Trafo	-
Hochspannungsfestigkeit	-
Funkstörgrad	gemäß VDE0871B, EN55022/B
Schutzklasse	Schutzklasse III
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN62368)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Betauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP44
Schutzart Klemmen	IP20 (BGV A3)
Rüttelfestigkeit	bis 5g bei 33Hz in X, Y und Z nach IEC68 und DIN41640

#### Status & Meldung

Statusanzeigen	LED - Betrieb, Laden, Pufferbetrieb
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, UI1950

#### Mechanik

Befestigung	Auf Hutschiene nach DIN 46277 und Wandmontage
Abmessungen (B x H x T)	100mm x 75mm x 110mm
Gewicht	ca. 1,45kg



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)