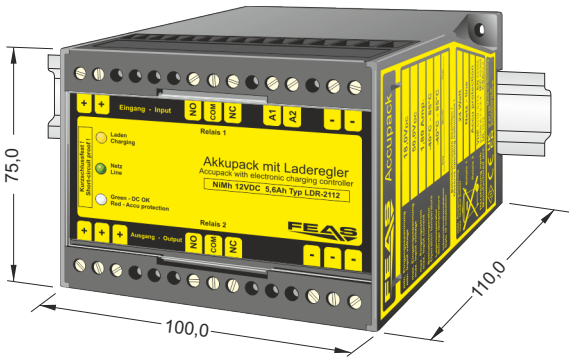
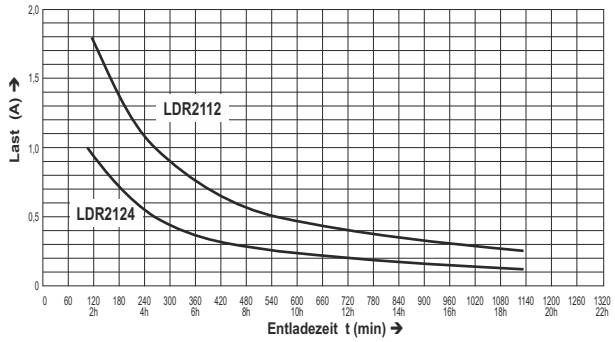
Datenblatt

Akkupack mit Laderegler: **LDR2112**



CE - konform

Entladekennlinien bei 20°C



Technische Daten

Allgemeine Kenndaten	
Typ	LDR2112
FEAS Artikelnummer	589924
Produktbezeichnung	Akkupack mit Laderegler
Produktfunktion	Gleichstromversorgung
Eingangsgrößen	
Min. Eingangsspannung U_{In}	18,0 V_{DC}
Max. Eingangsspannung U_{In}	50,0 V_{DC}
Ladestrom	ca. 0,6 A
Ladezeit (Vollständige Ladung)	max. 6 h
Schutzbeschaltung	-
Ausgangsgrößen	
Ausgangsspannung U_{Nenn}	10,0 - 14,0 V_{DC} Der Batteriespannung folgend
Pufferspannung U_{PUFF}	10,0 - 14,0 V_{DC} Der Batteriespannung folgend
Ausgangsstrom I_{Nenn}	1,8 A
Strombegrenzung	-
Restwelligkeit (20MHz Bandbreite)	<50mV_{SS}
Regelgrößen	
Regelabweichung (Last)	-
Regelabweichung (Netz)	-
Regelzeit	-
Betriebsdaten	
Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)
Kapazität C	5,6 Ah (20°C)
Pufferzeit	typ. 1,8A - 2,0h (vgl. Kurve links)
Wirkungsgrad	ca. 82% (Netzbetrieb)
Parallelschaltbar	nein
Arbeitstemperaturbereich	-40°C bis +85°C
Leistungsabweichung bei Temperatur	ab 40°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +85°C
Kühlung	natürliche Konvektion empfohlener Freiraum je 15mm
Aufstellungshöhe	unbegrenzt
MTBF	> 380.000h
Schutzeinrichtungen	
Vorsicherung	empfohlen, 2,5 A träge bei 24 V U_{IN}
Ausgangssicherung	nicht erforderlich, da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
Sicherheitsdaten	
Prüfspannung Trafo	-
Hochspannungsfestigkeit	-
Funkentstörgrad	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, UL1950
Mechanik	
Befestigung	Auf Hutschiene nach DIN 46277 und Wandmontage
Abmessungen (B x H x T)	100mm x 75mm x 110mm
Gewicht	ca. 1,45kg

Weitere Produkte der Reihe:

Typ	LDR2112	LDR2124
Artikel-Nummer	589924	589925
Ausgangsspannung	10,0 - 14,0 V_{DC}	20,0 - 27,0 V_{DC}
Ausgangsstrom	1,8 A	1,0 A
Kapazität (20°)	5,6 Ah	2,8 Ah
Ladestrom	0,6 A	0,3 A
Pufferzeit	2,0 h typ. 1,8 A	2,0 h typ. 1,0 A

FEAS
Postfach 1521
D - 22905 Ahrensburg
Telefon: +49 4102 42082
Fax: +49 4102 40930
E-Mail: verkauf@feas.de
Internet: www.feas.de

Stand: 17.02.2025