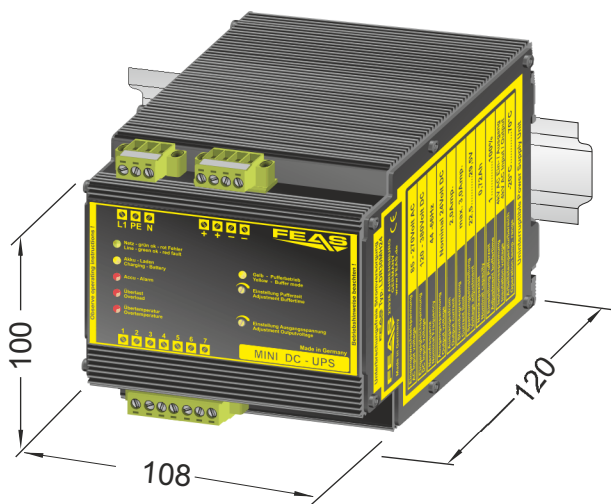
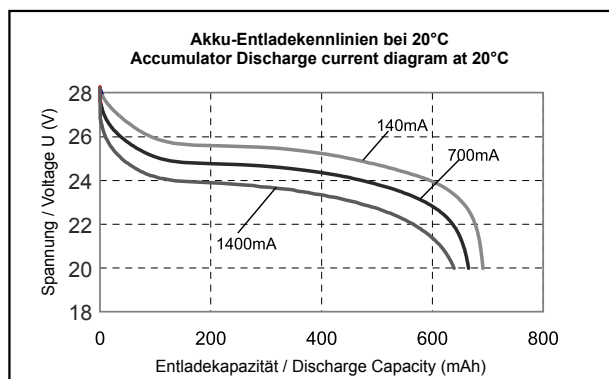


Schaltnetzteil Typ LDR30MH24 für 24V_{DC} Netz mit Akkumulator-Pufferung und Laderegler



CE - konform

- ☐ Pufferung eines Verbrauchers nach Netzausfall
- ☐ Integrierter NiMH-Akkumulator 0,72 Ah (wechselbar)
- ☐ Mikroprozessorgesteuerte Akkumulator-Überwachung und Ladeanzeige
- ☐ Relais-Meldung von Netzausfall, Akkumulator-Defekt, Übertemperatur und Akkumulator-Spannung kritisch
- ☐ LED-Anzeigen für Netzausfall, Übertemperatur, Überlast, Akku laden, Akku Alarm, Pufferbetrieb
- ☐ 50% Überlast über längeren Zeitraum möglich
- ☐ Schutzkleinspannung PELV (EN 60204), SELV (EN 60950)
- ☐ Kurzschlussfest, überlast- und leerlaufsicher
- ☐ Tropentauglich - Gießharzvollverguss
- ☐ Im Pufferbetrieb manuell abschaltbar "Schlafenlegen"
- ☐ Pufferzeit begrenzbare (1 bis 20 Minuten und unbegrenzt)
- ☐ Ausgang potentialfrei nach VDE0551
- ☐ Sicherheit nach VDE, EN, UL und CSA



Technische Daten

Allgemeine Kenndaten

Produktbezeichnung	Schaltnetzteil mit gepuffertem Ausgang
Typ	LDR30MH24
FEAS Artikelnummer	589960
Produktfunktion	gepufferte Gleichstromversorgung

Eingangsgrößen

Eingangswechselspannung	85 - 270V _{AC}
Frequenz	44 - 66Hz
Eingangsgleichspannung	120 - 380V _{DC}
Stromaufnahme je Phase bei Nennlast	bei 230V _{AC} max. 0,25A
Einschaltstromstoß	< 5 A bei 270 V _{AC}
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz Varistor

Ausgangsgrößen

Nennausgangsleistung	48W
Ausgangsspannung U _{Nenn}	24V _{DC} (von 22,5 V _{DC} bis 29,5 V _{DC} einstellbar)
Ausgangsstrom I _{Nenn}	2,0 A (3,0 A Boost)
Restwelligkeit (20MHz)	<50mV _{rms}
Akkumulatortyp	NiMH 24 V 0,72 Ah
Akkumulatorüberwachung, Laderegler	Mikroprozessor gesteuert
Relais-Kontaktbelastbarkeit	5A / 24V _{DC} - 5A / 250V _{AC}

Regelgrößen

Regelabweichung Last	< 200 mV bei Laständerung 10.....90%
Regelabweichung Netz	< 10 mV bei Netzspannungsänderung ±10%
Regelzeit	< 1 s bei Laständerung 10.....90%

Betriebsdaten

Einschaltdauer (ED)	100% (Dauerbetrieb)
Wirkungsgrad	ca. 91%
Arbeitstemperaturbereich	-20°C bis +70°C (Akku-Ladung -5°C bis 45°C)
Lagertemperaturbereich	-30°C bis +85°C (ohne Akkumulator) -20°C bis +50°C (mit Akkumulator für 1 Monat)
Leistungsabweichung bei Temperatur	ab 50°C mit 3% pro Grad Celsius (ohne Akku)
Kühlung	natürliche Konvektion, empf. Freiraum je 15mm

Schutzeinrichtungen

Vorsicherung	bei 230V _{AC} 2,0 A träge
Ausgangssicherung	nicht erforderlich da kurzschlussfest
Überlastschutz	im Gerät integriert
MTBF	>380.000 h ohne Akkumulator

Sicherheitsdaten

Prüfspannung Transformator	4 kV _{AC} gemäß VDE 0551
Hochspannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang 3,75 kV _{AC} nach VDE0806/IEC380
Luft- und Kriechstrecken	Primärkreis - Sekundärkreis >8mm nach VDE0110
Funkentstörgrad	gemäß VDE 0871B, EN 55022/B
Schutzklasse	Schutzklasse I mit PE-Anschluss (EN60950)
Schutzkleinspannung	PELV (EN60204), SELV (EN60950)
Umgebungsfeuchte	95% relative Feuchte im Jahresdurchschnitt Betauung möglich - tropentauglich
Schutzart Gehäuse	IP65
Schutzart Klemmen	IP 20 (BGV A3)
Rüttelfestigkeit	>30g bei 33Hz in X, Y und Z nach IEC68 und DIN41640 (ohne Akkumulator)

Angewandte Bauvorschriften

gemäß VDE	VDE0100, VDE0110, VDE0113, VDE0551, VDE0160/W2, VDE0806
IEC	IEC 60950, IEC61000-6-1-2-3-4, IEC60068-2-3, IEC 60068-2-11-52, IEC 60529, IEC 380
EN	EN60950, EN61140, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55022, EN55011, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50204, EN60204, EN60529, EN61000-4-2-3-4-5-6-8-11, EN60068-1
CSA/UL	CSA-C 22.2 / UL60950, UL508, UL1950

Mechanik

Befestigung	Hutschienenmontage
Abmessungen (B x H x T)	108mm x 100mm x 120mm
Gewicht	ca. 2,3 kg

Hinweise / Anmerkungen



Postfach 1521
D - 22905 Ahrensburg

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

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