Sonderfunktion

Spannungsversorgung

AD-SV 1224 GL

Beschreibung

Der Spannungsvervielfacher AD-SV 1224 GL dient der Anhebung einer verfügbaren niedrigen Versorgungsspannung auf einen wesentlich höheren Wert. Eine Aufwärtsreglerschaltung mit hohem Wirkungsgrad ermöglicht den Betrieb von elektrischen Messumformern, die eine Versorgungsspannung von mindestens 20 V DC erfordern. Eine elektronische Überstromsicherung schaltet das Gerät bei einem ausgangsseitigen Kurzschluss sicher ab. Zur Rücksetzung dieser Sicherung ist eine kurze eingangsseitige Spannungstrennung notwendig.

Anwendung

Eine Netzstromversorgung ist nicht immer an allen Installationsorten verfügbar. In solchen Fällen wird teilweise auf Batteriespannungen mit 12V DC zurückgegriffen, die eventuell auch solargestützt geladen werden. Fast alle Geräte der AD-Gerätefamilie arbeiten ab einer Versorgungsspannung von 20 V DC aufwärts und können auch so in entlegenen Gebieten betrieben werden. Auch der Betrieb in Fahrzeugen mit 12V-Bordspannung ist somit möglich.



Besondere Merkmale

- Anhebung einer Spannungsversorgung auf ein zum Gerätebetrieb erforderliches Niveau.
- Die Masseleitung für die Last muss nicht zwingend vom AD-SV 1224 GL bezogen werden. Der Masseanschluss kann auch direkt an der einspeisenden Spannungsquelle erfolgen.
- Elektronische Überlastsicherung mit rückfallender Kennlinie und Haltezustand.

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-SV 1224 GL

Informationen

Downloads

Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Eingang	
Eingangsspannungbereich	11 ... 15 V DC
Ausgang	
Ausgangsspannungsbereich	20 ... 30 V DC
Maximale Last	5 W
Gehäuse	
Abmessungen (bxhxt)	18 x 78 x 103 mm
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Schraubklemmen
Klemmen, Querschnitt	2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht
Anzugsmoment Klemmen	0,5 Nm
Gewicht	~ 100 g
Aufbau	35 mm Normschiene
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)
EMV	
Produktfamiliennorm	EN 61326-1
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1
Elektrische Sicherheit	
Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	
Eingang/Ausgang	KEINE Trennung! Durchgehende Masseleitung.
Schutzbeschaltungen	
Eingang	Schutz gegen Überspannung, Überstrom
Ausgang	Schutz gegen Überspannung, Überstrom

VERTRIEB & BERATUNG

GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER

ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

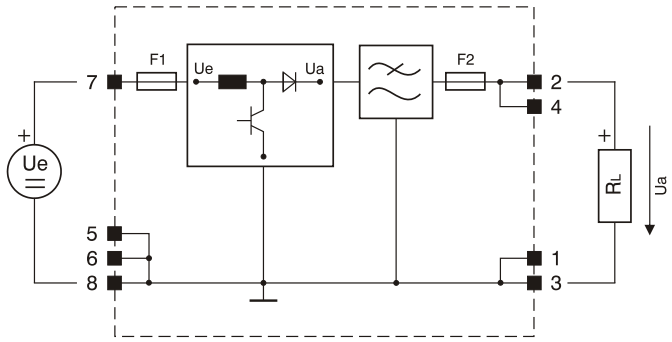
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Sonderfunktion

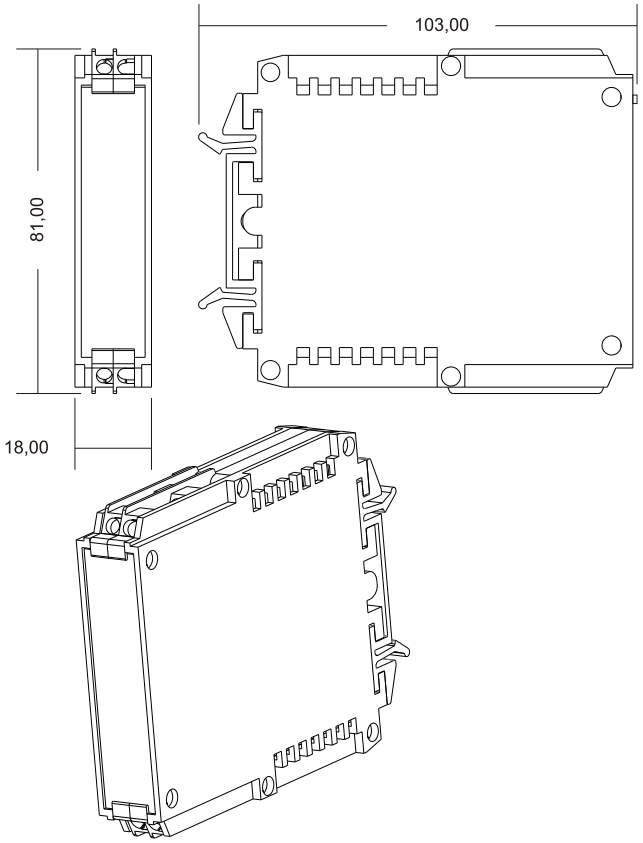
Spannungsversorgung

AD-SV 1224 GL

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.