

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

Technische Daten

Eingang

Eingangsspannungsbereich 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 0 ... 50 °C
Lager und Transport -10 ... 70 °C (Betaung vermeiden)

EMV

Produktfamilienorm EN 61326
Störaussendung EN 55011, CISPR11 Kl. B

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm 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

Anschlüsse, Blockschaltbild

Maßzeichnung

