



FlexSupply-S

www.star-cooperation.com

VORTEILE

- Extrem hoher Wirkungsgrad über 95%
- Variable Ausgangsspannung back / boost
- Robustes Alu-Gehäuse

DC/DC WANDLER MIT VARIABLER AUSGANGSSPANNUNG

Das FlexSupply-S wurde speziell für die Stromversorgung von Messtechnik in Versuchsfahrzeugen entwickelt. Versorgungsspannungseinbrüche, wie sie z.B. durch überlange Leitungslängen zu Messtechnik Komponenten oder durch den Startvorgang entstehen, werden wirkungsvoll ausgeregelt.

Zugleich wurden geeignete Gegenmaßnahmen getroffen, um die Schaltung vor induktiven, sowie generatorischen Spannungstransienten zu schützen, die am Einsatzort durch geschaltete induktive Lasten auftreten können. Bei dem auf der Synchrontechnik basierendem Schaltnetzteil ist die Ausgangsspannung je nach Variante über einen Trimmer (on Board) oder über ein externes Potentiometer zwischen 10 V und 24 V variabel einstellbar. Das Modul arbeitet mit einer Eingangsspannung von 6 V bis 28 V. Zur Gewährleistung des Eingangsverpolschutzes wird das Modul über eine externe 25 A Schmelzsicherung abgesichert.

Optional kann der Gleichspannungswandler noch mit einem Load-Dump Schutz bestückt werden. Weitere Sondervarianten sind auf Anfrage verfügbar.

FlexSupply-S

BESTELLNUMMER

- 70006512

ANWENDUNGEN

- Versorgung von Messtechnik am Prüfstand oder im Versuchsträger, die unabhängig von Spannungseinbrüchen arbeiten muss
- 24 V Versorgung in 12 V Bordnetzen
- Spannungsversorgung von Fahrzeug-Komponenten im Versuchsfahrzeug
- Lokale Spannungspufferung

LIEFERUMFANG

- FlexSupply-S (Gerät)

OPTIONAL

- kundenspezifische Steckverbinder und Adapterkabel

EIGENSCHAFTEN

- Eingangsspannung kann sowohl größer als auch kleiner als die Ausgangsspannung sein
- Transientenschutz
- Verpolschutz (25 A Schmelzsicherung)
- Basierend auf Synchrontechnologie
- Automatische Buck/Boost-Umschaltung
- Einfache Integration in die Anwendung

TECHNISCHE DATEN

	FlexSupply-S
Eingangsspannung	6 bis 28 VDC
Ausgangsspannung	10 bis 24 VDC (einstellbar)
Ausgangsleistung	80 W (kurzzeitig auch 160 W möglich)
Wirkungsgrad	> 95% (typ. 96%) (Eingangsspannung > 10V)
Betriebstemperatur	-40°C ... +60°C (80W Output) -40°C ... +70°C (40W Output)
Ein- und Ausgangswelligkeit	< 100 mV (Spitze – Spitze)
Abmessungen	104 x 105 x 38 mm