



Geregelte Gleichspannungswandler
Regulated dc/dc power supplies
Alimentations cc/cc stabilisées

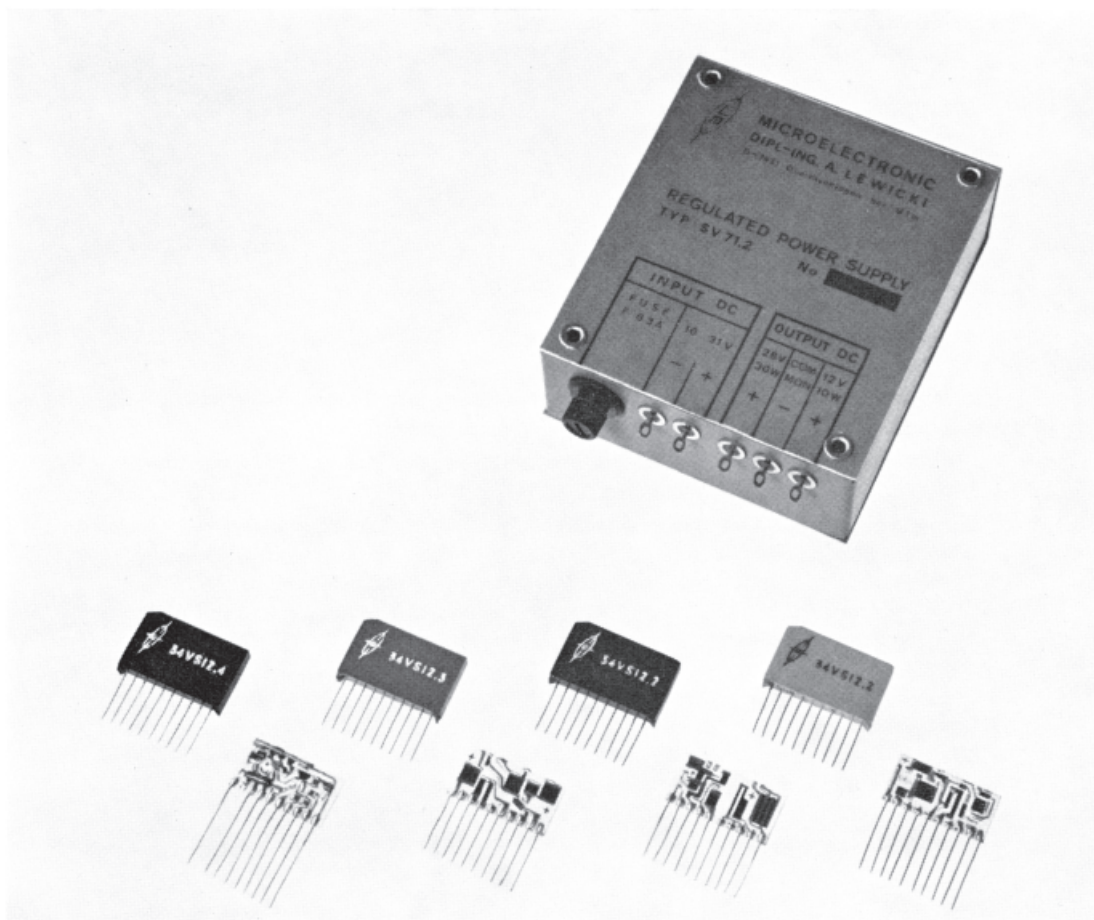
SV 71

Informationsblatt
SV 71 - 2/69

mit Integrierten
Dickfilmschaltungen
mit Regelung durch
Pulsbreiten-Modulation

with hybrid
thickfilm ICs
regulated by
pulswidth modulation

aux circuits
intégrés hybrids
à réglage de modulation
par impulsion



- für die verlustarme Anpassung und Stabilisierung von mobilen Geräten des Sprechfunks, Selektivrufs, der Telemetrie, Signalübertragung, Fernsteuerung u. ä., an die Bordnetze in Fahrzeugen, Schiffen, Luft- und Raumfahrzeugen sowie in Traglasten.
- geringes Volumen und Gewicht
- hoher Wirkungsgrad (60 bis über 80 %)
- weiter Regelbereich (z. T. ohne Spannungsbereichsumschaltung direkt an 12 V und 24 V anschließbar)
- hohe Ausgangsleistung
- kurzschluß- und verpolungsfest
- z. T. Potentialtrennung zwischen Ein- u. Ausgang
- hohe Zuverlässigkeit.

MICROELECTRONIC Dipl.-Ing. ANDREAS LEWICKI

D 7931 Oberdischingen bei Ulm/Donau

Telefon (07305) 

65 88

Typ SV 71.1 / 10–16 V / 30 W

Diese Stromversorgung wandelt unregulierte Gleichspannungen von 10 V bis 16 V (z. B. von 12 V Batterien) in stabilisierte Gleichspannung, die mittels eingebautem Trimmer auf jeden Wert zwischen 22 V und 28 V einstellbar ist (nominal 25 V =). Der Minuspol (Anschluß 0) ist massefrei und vom Eingang zum Ausgang durchgehend.

Primärspannung	12 V = (unreguliert von 10 V = bis 16 V =)
Sekundärspannung	25 V = (einstellbar zwischen 22 V = und 28 V =)
Stabilität (statische)	-5 x 10 ⁻³ bei Laständerung von 50 % auf 100 % + 5 x 10 ⁻³ bei Eingangsspannungsänderungen zwischen 10 V = auf 16 V =
Restwelligkeit	≤ 30 mVss
Ausgangsstrom	≤ 1,2 A (kurzzeitig bis 2 A)
Innenwiderstand (statisch)	0,1 Ohm
Entnehmbare Leistung	≤ 30 W (ohne zusätzliche Kühlmaßnahmen)
Wirkungsgrad	≥ 70 %
Gewicht	200 g
Volumen	113 cm ³ (24 x 50 x 94 mm)

Preis / Price ¹⁾ / Prix ²⁾ DM 370.— £ 40.— \$ 95.— NFs 530.—

Typ SV 71.2 / 10–30 V / 40 W

Diese Stromversorgung wandelt unregulierte Gleichspannungen von 10 V bis 30 V (z. B. von 12 V und 24 V Batterien) in stabilisierte Gleichspannungen von 12 V / 10 W und 28 V / 30 W.

Sie dient vorzugsweise zum Betrieb von Sende-Empfängern, deren transistorisierte Sender mit höherer Gleichspannung (28 V) betrieben werden müssen um die erforderliche Ausgangsleistung zu erzielen.

Der weite Regelbereich des Wandlers SV 71.2 ermöglicht den Anschluß der mit ihm ausgerüsteten Geräte direkt an 12 V Batterien und 24 V Batterien ohne weitere Maßnahmen.

Die Ein- und Ausgänge sind galvanisch getrennt und massefrei. Eine Thyristor-Schutzschaltung, die eine von außen bequem zugängliche, normale Schmelzsicherung auslöst, schützt Wandler und Bordnetz vor Kurzschlüssen.

Primärspannung	12 V = und 24 V = (unreguliert von 10 V = bis 30 V =)
1. Sekundärspannung	28 V =
2. Sekundärspannung	12 V =
Entnehmbare Leistung (ohne zusätzliche Kühlmaßnahmen)	
28 V Ausgang	≤ 30 W
12 V Ausgang	≤ 10 W
Wirkungsgrad	60 % bis 80 %
Gewicht	330 g
Volumen	230 cm ³ (31 x 81 x 92 mm)

Preis / Price ¹⁾ / Prix ²⁾ DM 588.— £ 64.— \$ 149.— NFs 840.—

Typ SV 71 spez.

Nach Ihren Spezifikationen entwickeln und fertigen wir spezielle Gleichstromversorgungen, Regler und Wandler in Dickfilm-Hybridtechnik.

Änderungen vorbehalten!

¹⁾ without freight charges and custom duties

²⁾ non compris les frais d'expédition et les droits de douane

Integrierte Dick- u. Dünnschichtschaltungen
Mikroelektronische Baugruppen
Entwicklung von Prototypen
Serienfertigung
Beratung

Thick and thin film Integrated Circuits
Microelectronic subsystems
Custom design prototypes
Production
Consulting Engineer

Circuits intégrés
à couches minces et par sérigraphie
Blocs d'assemblage microélectroniques
Développement de prototypes
Fabrication en série
Ingénieur - Conseil