

DC/DC Wandler für Elektro-Rollstuhl mit Brennstoffzelle

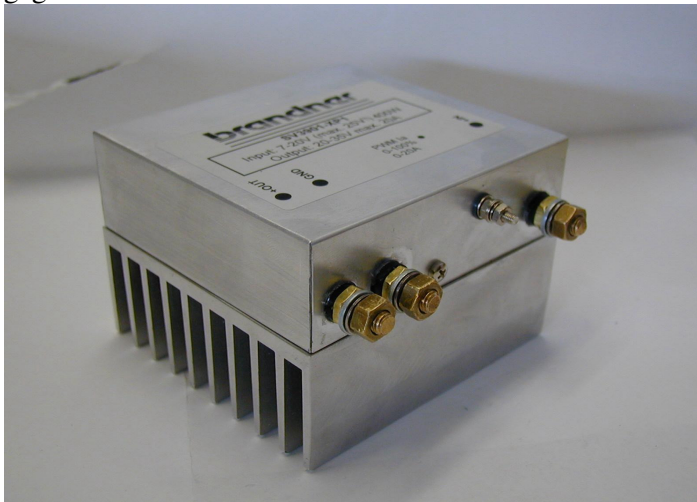
Der SV 3901-XP1 ist ein 400W unidirektionaler DC/DC-Wandler, der für den Einsatz in einem mit Brennstoffzelle betriebenen Elektro-Rollstuhl entwickelt wurde .

Eingangsseitig wird der Wandler mit einer Spannung 7 – 20 V , 0 - 50A von einer Brennstoffzelle versorgt. Ausgangsseitig wird ein Batterieblock mit 20 – 35 V , nominal 24V gespeist.

Der Ausgangsstrom des DC/DC Wandler wird durch PWM-Signale (0-100% = 0-20A) aus einem Mikrocontroller gesteuert.

Der Wandler ist eingangs- und ausgangsseitig gegen Unter- und Überspannung sowie Überstrom geschützt, der Wirkungsgrad ist größer als 90% . Bei einem Temperaturbereich von –10°C bis + 70°C gewährleistet ein Rippenkühler natürliche Kühlung .

Vergossen im Aluminiumgehäuse mit montiertem Rippenkühler ist der Wandler resistent gegen Schock und Vibration.



Vergossener DC/DC Wandler mit Potentialtrennung SVi 7101

Die DC/DC Wandler der SVi-Serie sind speziell für den Einsatz in Fahrzeugen konstruiert worden.

Dieser Konverter ist pin-kompatibel mit den anderen Modellen der SV-Serie im Gegensatz zu den SVi8-Modellen. Das bedeutet, dass auf Senselines verzichtet wurde zugunsten eines Abschalteneinganges und einer Betriebs-LED. Die Eingangs-Bereiche liegen bei 9-18, 18-36, 36-72, 77-133 V, Ausgangsspannungen von 5,12,15 und 24V sind verfügbar. Andere Spannungen bzw. erweiterte Eingangs-Bereiche auf Anfrage.

Verlängerung des ISO 9001/2000 Zertifikat

Der TÜV Hessen hat in den letzten Wochen das ISO 9001/2000 Zertifikat der Brandner-Gruppe für ein weiteres Jahr verlängert und bestätigt somit die Fähigkeit von Brandner, auf gleichbleibend hohem Niveau fertigen zu können.



DH-SERIE

BEREICH 1W – 20W

Vergossene DC/DC Wandler mit Potentialtrennung

- **Hohe Zuverlässigkeit**
- **Überlast- u. Übertemperaturgesichert**
- **Für hohe Umgebungstemperaturen**
- **Kupfergehäuse und Kunststoffgehäuse**
- **Printmontage**

Technische Daten und Abmessungen

Baureihe	Ausgänge	P max. (W)	Bauform L x B x H in mm
DH 1W1	1	1	24,5 x 12,5 x 10
DH 3W1	1	3	32 x 20 x 10,2
DH 3W2	2	3	32 x 20 x 10,2
DH 5W1	1	5	32 x 20 x 10,2
DH 5W2	2	5	32 x 20 x 10,2
DH 7W1	1	7	50,8 x 50,8 x 10,2
DH 7W2	2	7	50,8 x 50,8 x 10,2
DH 7W3	3	7	50,8 x 50,8 x 10,2
DH 10W1	1	10	50,8 x 50,8 x 10,2
DH 20W1	1	10	76,2 x 50,8 x 10,2

Die vergossenen DC/DC Wandler der Serie DH sind für hohe Umgebungstemperaturen bis 125°C geeignet. Die Eingangsspannungsbereiche liegen bei den Wandlern von 1 – 7 W bei 5, 12, 15 und 24V, jeweils +/-10%, bei den 10–20W Wandlern ist ein zusätzlicher Eingangsbereich von 48 V +/-10% vorhanden.

Standard-Ausgangsspannungen sind 5,12,15 und 24 V, bei Zweifach-Ausgang entsprechend +/- und bei den Dreifach-Ausgängen 5+/-12V bzw. 5+/-15V. Die Trennungsspannung zwischen Eingang und Ausgang beträgt bei allen Typen 1 KV. Für die Typen DH 7W1 und DH 10W1 ist neben dem Standard Pin-out auch das C-Pinning verfügbar. Andere Ein- und Ausgangsspannungen auf Anfrage.