

## SV01 – DC/DC-Stromversorgungseinschub

Der DC/DC-Stromversorgungseinschub versorgt die gesamte DVS-21 mit +/- 5V. Er ist für eine Eingangsspannung von 36V – 75V ausgelegt.



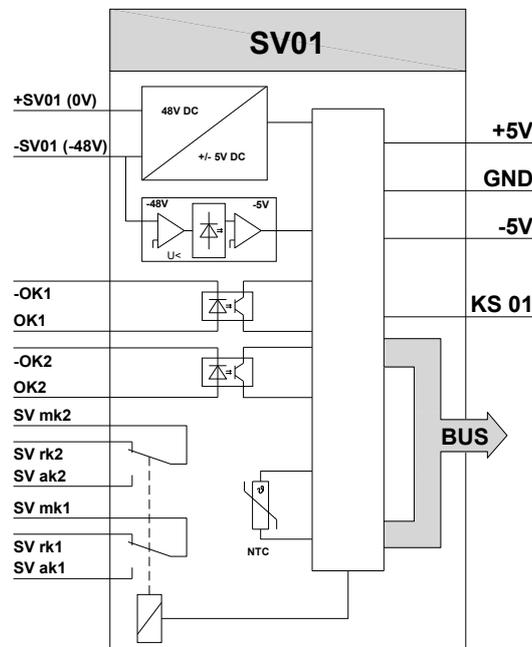
Abb. SV01 (L- Nr. 2101)

## Features

- ✓ DC/DC-Stromversorgung der DVS-21
- ✓ Anzeige und Weiterleitung von Sammelstörmeldungen
- ✓ Überwachung des Prozessor-Einschubes CPU1
- ✓ Überwachung der Eingangs- und Ausgangsspannung
- ✓ Potenzialfreie Ein- und Ausgänge
- ✓ Temperaturüberwachung
- ✓ Passiv gekühlt

## Funktionsbeschreibung

Die prinzipielle Funktion der SV01 kann man dem folgenden Blockschaltbild entnehmen.



*Blockschaltbild SV01*

Die Eingangsspannung (nominal 48V/60V DC) bekommt der Einschub über die Backplane des Grundgerätes (GG1 oder GG2). Die Ausgangsspannung von +/-5V stellt die SV01 über die Backplane dem gesamten System zur Verfügung.

Eine Sammelstörmeldung kann über das Störmelderelais mit 2 Wechslern potentialfrei an die Außenwelt übergeben werden.

Der Prozessoreinschub CPU1 wird durch die SV01 überwacht. Die CPU1 sendet zyklisch Status-Telegramme, die vom Stromversorgungseinschub standardmäßig ausgewertet werden. Fehlt die CPU1 oder ist sie defekt, bleiben diese Telegramme aus, die Alarm-LED AI leuchtet und das Störmelderelais fällt ab.

Über die beiden potenzialfreien Optokoppler-Eingänge können Signale an die DVS-21 übergeben werden (z.B. für Netzteilüberwachung).

Die Temperatur wird auf der Karte mittels NTC ermittelt und an die CPU1 übergeben.

Zur Unterspannungsüberwachung wird auf der SV01 die 48V Eingangsspannung gemessen und der Messwert ebenfalls an die CPU1 übergeben.

Die verschiedenen Betriebszustände werden durch die Frontplatten-LEDs angezeigt.

## Die Frontplattensymbole und ihre Bedeutung

⏏	<b>Die Systemblinker</b> Adressierung vom Prozessor erfolgt (näheres siehe Datenblatt der CPU1)
I/O	<b>Ein-/Ausgaben (Input/Output)</b> BUS- Ausgaben erfolgen im Gleichtakt mit dem Systemblinker BUS- Eingaben erfolgen im Gegentakt mit dem Systemblinker
+5V	<b>Ausgangsspannung</b> +5V Versorgungsspannung der Einschübe vorhanden
-5V	<b>Ausgangsspannung</b> -5V Versorgungsspannung der Einschübe vorhanden
Al	<b>Störmeldung (Alarm)</b> Sammelstörmeldung
U	<b>Eingangsspannung</b> 48V liegen an

## Technische Daten

<b>Eingangsspannung:</b>	Von 36V bis 75V, nominal 48V DC
<b>Ausgangsspannung:</b>	+/-5V
<b>Ruhestrom bei 48V:</b>	56mA
<b>Leistung:</b>	max. 40W
<b>Temperaturbereich:</b>	0°C bis 45°C
<b>Schnittstellen:</b>	2 unabhängige Optokoppler-Eingänge (OK1 und OK2) 1 Relais mit 2 Wechslern (Arbeits- und Ruhekontakt)
<b>Gewicht:</b>	300g
<b>Einbauhöhe:</b>	3HE
<b>Einbaubreite:</b>	6TE

## Bestelldaten

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
SV01-N	Einschub; Systemversorgung, für Basis BGT GGS	0000-04-2101
SV01 30W	Einschub; Systemversorgung, 30W/WIN“	0000-04-2102
SV01 40W	Einschub; Systemversorgung, 40W/WIN“	0000-04-2103

## Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

ProCom  
Professional Communication & Service GmbH  
Alfredstraße 157  
D-45131 Essen

Telefon: +49-201-860670-0  
Fax: +49-201-860670-40  
E-Mail: [info@procomgmbh.de](mailto:info@procomgmbh.de)  
Internet: [www.procomgmbh.de](http://www.procomgmbh.de)