

SV01

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



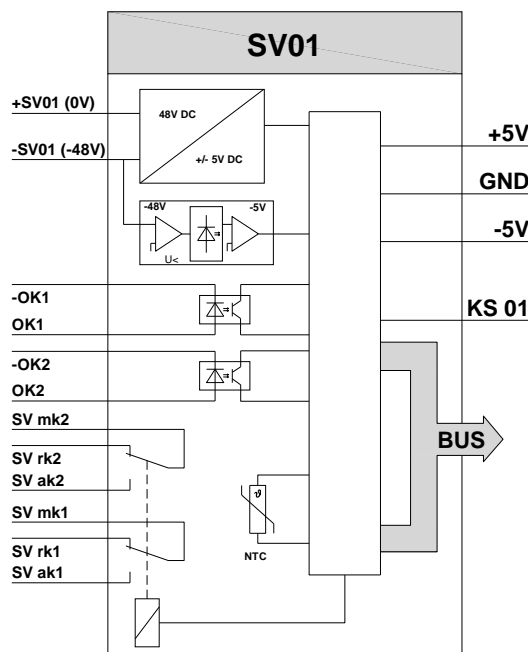
Abb. SV01 (L- Nr. 2100)

Auf einen Blick:

- DC/DC-Stromversorgung der DVS-21
- Anzeige und Weiterleitung von Sammelstörmeldungen
- Überwachung des Prozessor-Einschubes CPU1
- Überwachung der Eingangs- und Ausgangsspannung
- Potenzialfreie Kontakte für externe Meldungen (z.B. Netzteil)
- Temperaturüberwachung
- Passive gekühlt

Abb. SV01 (L- Nr. 2100)

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. Optional kann der Messwert vom Prozessoreinschub abgefragt werden.

Zur Unterspannungsüberwachung wird auf der SV01 die 48V Eingangsspannung gemessen und der Messwert ebenfalls an die CPU1 übergeben. Dort kann er optional ausgewertet werden.

Die verschiedenen Betriebszustände werden durch die Frontplatten-LED's angezeigt.

Die Frontplattensymbole und ihre Bedeutung:

 **Die Systemblinker**
Adressierung vom Prozessor erfolgt (näheres siehe Datenblatt der C.P111)

I/O **Ein-/Ausgaben (Input/Output)**
BUS- Ausgaben erfolgen im Gleichtakt mit dem Systemblinker
BUS- Eingaben erfolgen im Gegenteil mit dem Systemblinker

+5V **Ausgangsspannung**
+5V Versorgungsspannung der Einschübe vorhanden

-5V **Ausgangsspannung**
-5V Versorgungsspannung der Einschübe vorhanden

Al **Störmeldung (Alarm)**
Sammelstörmeldung

U **Eingangsspannung**
48V liegen an

Technische Daten:

Eingangsspannung: Von 36V bis 75V, nominal 48V DC

Ausgangsspannung: +/-5V

Ruhestrom bei 48V: 56mA

Laststrom: Max. 1A

Temperaturbereich: 0°C bis 45°C

Schnittstellen:	2 unabhängige Optokoppler-Eingänge (OK1 und OK2) 1 Relais mit 2 Wechslern (Arbeits- und Ruhekontakt)
------------------------	---

Gewicht:	300g
-----------------	------

Einbauhöhe:	3HE
--------------------	-----

Einbaubreite:	6TE
----------------------	-----

Störmeldung bei Unterspannung:	optional
---------------------------------------	----------

Überwachung der Temperatur	optional
-----------------------------------	----------

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
Internet: www.procomgmbh.de