

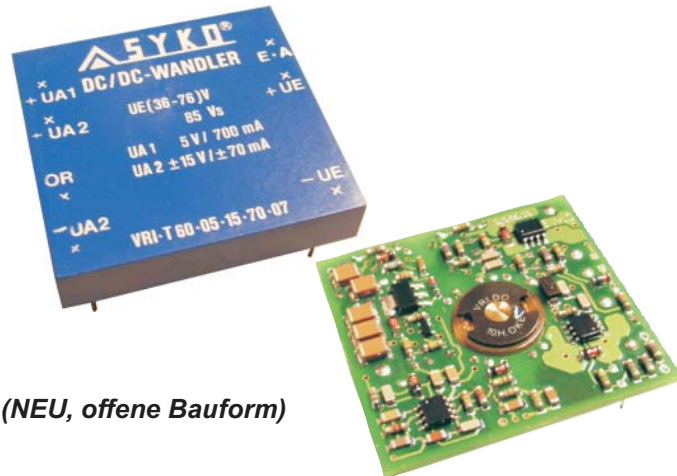
bipolar
bis 9 Watt

DC/DC Wandler
mit Potentialtrennung



- Eingangsbereich bis 1:5
- Leiterplattenmontage
(Bodenplatte zurückliegend [Lötkegel])
Flanschbefestigung (Option)
- Eingangs C-L²-C-Filter
- Prüfspannung 1,5 KV_{AC} (Option)
- Neu: 8 - 38 V
67 - 170 V
14,4 - 45 V

für Telekommunikation / Fahrzeugapplikation /
Anlagentechnik / Bahntechnik



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie VRI - V/T VRI - VO/TO (NEU, offene Bauform)

Hauptmerkmale:

Ausgang:

- Genauigkeit absolut $\pm 1\%$
- Regelfaktor $\Sigma(U_E + I_A + T_U) < \pm 1,5\%$
- Welligkeit $< 3 \text{ mV}$
- Spikes $< 50 \text{ mV}_{SS}$ (T 1:1/50MHz)
- Regelzeit $\Delta I = 50\% \leq 30 \mu\text{s}$
- Strombegrenzung $< 1,2 I_{Amax}$ (außer ¹⁾)
- Leerlauf-, Überlast-, Kurzschlußfest

Eingang:

- EIN-AUS-Bedienung (A-Pinning)(E-A)
- Eingangs-Strom-Spikefilter
- Funkentstörung (siehe Applikation)

Allgemein:

- Isolationsprüfpng. 500 V_{AC} 1 Min,
Option: 1,5 KV_{AC} (Leistungsreduzierend.)
- Umgebungstemp. -25°C / +70°C,
Option: -40°C / +85°C
- Derating 2%/°C ab 60°C
1%/°C ab 70°C
- Freie Luftkonvektion
- MTBF auf Anfrage
- Gewicht ca. 55g
- Gehäusematerial Noryl GV
- Gehäuse 50,8 x 48 x 10,5 mm³
- Tantal- und Vielschicht-Kondensat.
- Konstante Welligkeit über T_U

- Optional auf Anfrage 10 und 15 Watt
in offenem Aufbau (für Telekommuni-
kations- und Fahrzeuganwendung)

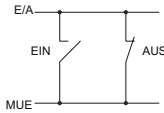
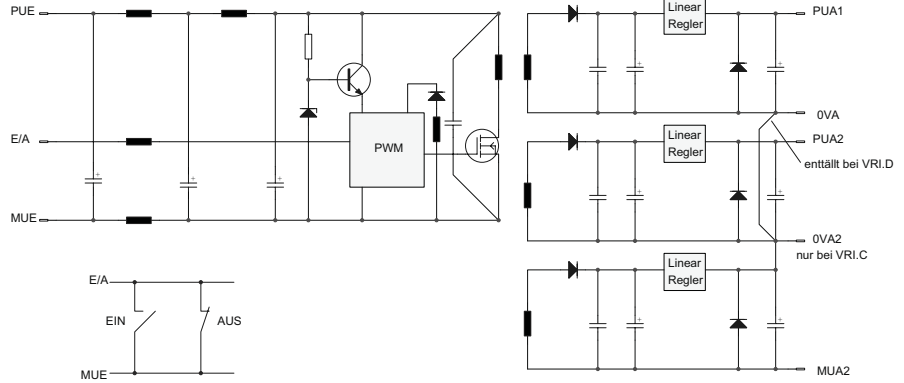
- andere marktübliche Stiftbelegung
auf Anfrage

U _e V	U _{a1} ±U _{a2} V	I _{a1} ±I _{a2} mA	Bestell- bezeichnung
9 - 38 8V dyn	5,1±12	700±70	VRI-T 20-05-12-70-07
	5,1±15	700±70	VRI-T 20-05-15-70-07
	12±05	500±70	VRI-T 20-12-05-50-07
8 - 18 22V dyn	5,1±12	700±70	VRI-T 12-05-12-70-07
	5,1±15	700±70	VRI-T 12-05-15-70-07
	12±05	500±70	VRI-T 12-12-05-50-07
	24±12	300±70	VRI-T 12-24-12-30-07
14,4 - 38 45V dyn	5,1±12	700±70	VRI-T 23-05-12-70-07
	5,1±15	700±70	VRI-T 23-05-15-70-07
	12±05	500±70	VRI-T 23-12-05-50-07
	24±12	300±70	VRI-T 23-24-12-30-07
17 - 38 45V dyn	5,1±12	700±70	VRI-T 24-05-12-70-07
	5,1±15	700±70	VRI-T 24-05-15-70-07
	12±05	500±70	VRI-T 24-12-05-50-07
	24±12	300±70	VRI-T 24-24-12-30-07
36 - 76 85V dyn	5,1±12	700±70	VRI-T 60-05-12-70-07
	5,1±15	700±70	VRI-T 60-05-15-70-07
	12±05	500±70	VRI-T 60-12-05-50-07
	24±12	300±70	VRI-T 60-24-12-30-07
Potentialtrennung UA1 gegen ±UA2			
19 - 80	5,1±12	150±150	VRI-D 50-05-12-15-15
	5,1±15	150±150	VRI-D 50-05-15-15-15
	24±05	150±150	VRI-D 50-24-05-15-15
	24±12	150±150	VRI-D 50-24-12-15-15
Alle Ausgänge zueinander potentialgetrennt			
36 - 76 135V dyn	5,1 24 12 12 V 0,15 0,1 0,1 0,1 A		VRI-V 60-01
	5,1 5,1 12 12 V 0,1 0,1 0,1 0,1 A		VRI-V 60-02
(H)	-40°C bis +85°C		Aufpreis
Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten			auf Anfrage

Module der Serie **VR1.T/VR1.D/VR1.V** sind aufgrund ihres extrem weiten Eingangsspannungsbereichs und ihres hohen Wirkungsgrades ideal für den Einsatz an Batterie- und Industriespannungsnetzen. Sie wurden vor allem für die Analogdatenerfassung mit Kleinrechnern an stark schwankenden Bordnetzen entwickelt.

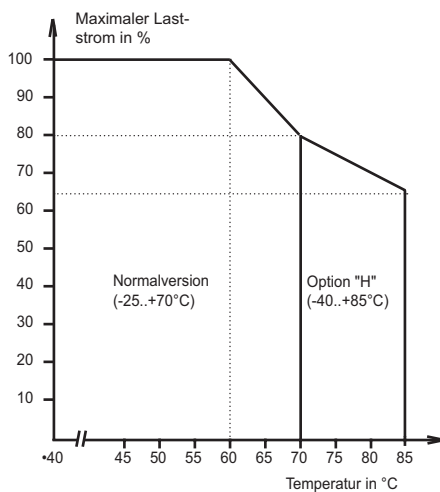
Die Wandler verhalten sich in allen Betriebszuständen, auch im Leerlauf- und Kurzschlußfall, bedingt durch die aufwendige Schaltungstechnologie geordnet. Ein hoher Anteil an SMD-Bauteilen, spezielle Tantal- und Vielschichtkeramik-Kondensatoren, garantiert zudem eine hohe funktionelle Lebensdauer des Wandlers.

Ein spezieller Spulenkörper ermöglicht eine hohe Potentialtrennung zwischen Eingang und Ausgang. Mit einer speziellen Technologie kann optional eine Potentialtrenn-Prüfspannung von 4 KV AC (1 Min.) angelegt werden.

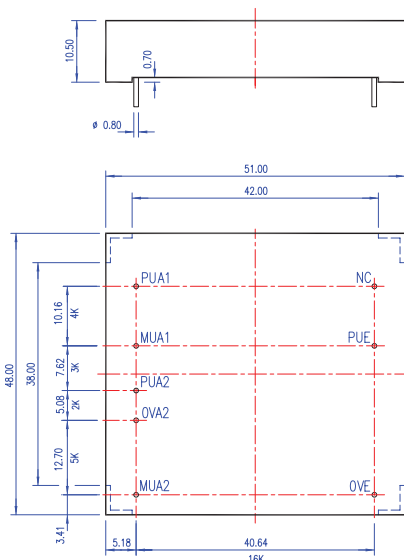


© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

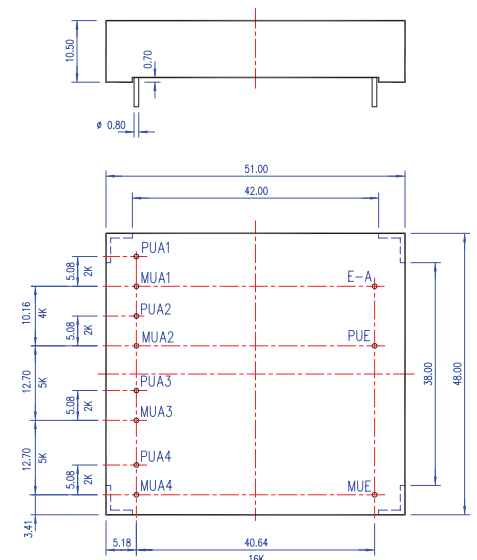
Derating-Kurve



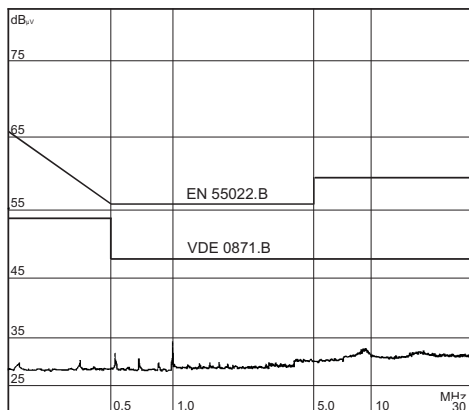
VR1.D



VR1.V (vier Ausgänge)



Funkstör-Meßprotokoll



Anplikation Funkentstörung / EMV

