DC/DC Wandler mit Potentialtrennung



- Eingangsbereich bis 4:1
- Offene Bauform / Chassismontage
- Überspannungsschutz (Thyristor)
- **Eingangsstromfilter C-L-C**
- Ausgangsspikefilter C-L2-C
- Kühlkörper mit Flansch (Option)
- Dyn. und stat. kurzschlußfest

Serie BNM-S (SUB-D-Stecker) BNL-S (Flachstecker)

für Telekommunikation / Fahrzeugapplikation / Anlagentechnik / Bahntechnik



®eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Hauptmerkmale:

Ausgang:

Genauigkeit absolut ± 1%

Regelfaktor $\Sigma(U_E + I_A + T_U) < \pm 1,5\%$ Welligkeit < 20 mV (konst. über T_U) Spikes < 50 mV ($\frac{1}{1}$ 1:1/50MHz) Regelzeit $\Delta I = 50\% \le 500 \ \mu s$

Strombegrenzung ca. 1,1 I Ausgangsspikefilter (C - L² - C)

Lastkompensation (PP/FM)

Überspannungsschutz (Thyristor)

Leerlauf-, Überlast-, Kurzschlußfest

Eingang:

Leerlaufleistung ca. 1 W

EIN-AUS-Bedienung (E.A)

Verpolschutz (Querdiode, Sicherung)

Eingangsfilter C - L2 - C - L - C

Geringe Eingangskapazität < 10µF

Funkentstörung (siehe Applikation)

Allgemein:

Anschluß 9-pol. Flachstecker (BNL)

15-pol. SUB-D-Stecker (BNM) Isolationsprüfspng. 1,5 KV_{AC} 1 Min, Umgebungstemp. -25°C / +70°C,

Option: -40°C / +85°C Derating 1% / °C ab 60°C

Gerätetemperatur < 90°C (★Meßpunkt)

Kühlung über Schraubbefestigung

MTBF > 350000 h (G_F 40°C) Schockprüfung gemäß EN 50155

Vibration gemäß EN 50155

Gewicht ca 250g

Abmessungen 115 x 76 x 28 mm³

Ue	Ua	la	Eff.	Bestellbezeichnung
V	V	A	%	
8 - 20	5,1	7,0	81	BNL/M·S 12·05·070
	12	3,5	83	BNL/M·S 12·12·035
	15	2,7	84	BNL/M·S 12·15·027
	24	1,8	85	BNL/M·S 12·24·018
9,5 - 38	3,3	7,0	78	BNL/M·S 20·03·070
45V dyn	5,1	7,0	79	BNL/M·S 20·05·070
	12	3,5	82	BNL/M·S 20·12·035
	15	2,7	83	BNL/M·S 20·15·027
	24	1,8	84	BNL/M·S 20·24·018
14,4 - 38	3,3	8,0	80	BNL/M·S 24·03·080
45V dyn	5,1	8,0	81	BNL/M·S 24·05·080
	12	4,0	84	BNL/M·S 24·12·040
	15	3,5	85	BNL/M·S 24·15·035
	24	2,0	86	BNL/M·S 24·24·020
36 - 76	3,3	8,0	79	BNL/M·S 48·03·080
85V dyn	5,1	8,0	80	BNL/M·S 48·05·080
	12	4,0	82	BNL/M·S 48·12·040
	15	3,5	83	BNL/M·S 48·15·035
	24	2,0	84	BNL/M·S 48·24·020
45 - 158	3,3	8,0	79	BNL/M·S 10·03·080
170V dyn	5,1	8,0	80	BNL/M·S 10·05·080
	12	4,0	82	BNL/M·S 10·12·040
	15	3,5	83	BNL/M·S 10·15·035
	24	2,0	84	BNL/M·S 10·24·020
(H)	H) -40°C bis +85°C			Aufpreis
Modifikations-Kosten für m	Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten:			

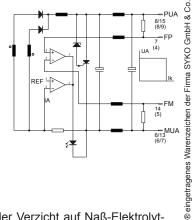
unipolar bis 50 Watt

DC/DC Wandler mit Potentialtrennung



DC/DC-Wandler der Serie **BNM·S** / **BNL·S** sind speziell für den Einsatz im Schaltschrankbau und für Fahrzeugbetrieb (Chassismontage) konzipiert worden. Die Leistungs-Bauteile sind gemeinsam auf einem Flanschkühlkörper angebracht, wodurch eine direkte Wärmeableitung an das Chassis möglich wird.

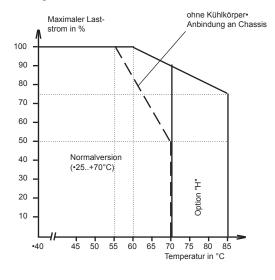
Hierdurch wurde eine Leistungsdichte von mehr als 200 W / dm³ erreicht. Bei ausreichender Kühlung kann der Wandler unbedenklich in extremen Temperaturbereichen bis 90°C am Meßpunkt (*) betrieben werden.

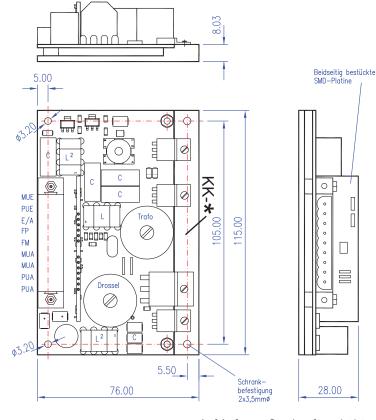


Ein sehr weiter Eingangsspannungsbe-

reich, die geringe Grenzbelastung der Bauelemente, eine gesicherte Funktionalität sowie der Verzicht auf Naß-Elektrolyt-Kondensatoren im Chopperkreis (Eingang) erschließen den uneingeschränkten Einsatz in der Fahrzeugtechnik und Industrieelektronik.

Derating-Kurve





Funkstör-Meßprotokoll

Auf Anfrage: Stecker für erhöhte Anforderungen in Gold-Ausführung

10 NHz 10 NHz 10 NHz

Applikation

