DC/DC Wandler mit Potentialtrennung

Ua1·Ua2



Bestellbezeichnung

Aufpreis

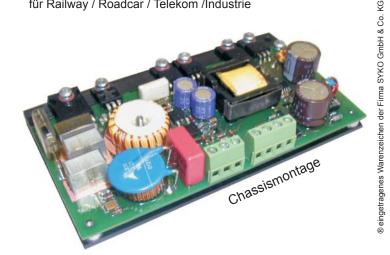
auf Anfrage

- Eingangsbereich > 3:1
- offene Bauform / Chassismontage
- Kühlkörper mit Flansch
- Überspannungsschutz (Logik)
- Eingangsfilter C-L²-C
- Ausgangsstrombegrenzung
- Dyn. und stat. leistungsbegrenzt
- Funkentstört EN 55022.B
- Störfest Burst und Surge SGrd. 3

Serie BNL·U/B/T

Ue





la1·la2

П	au	pı	Ш	ıe	ΓK	m	aı	е	-

Ausgänge:

· Genauigkeit absolut ± 1%

Regelfaktor $\Sigma(U_E + I_A + T_U) < \pm 1,5\%$ Welligkeit $< 20 \text{mV}_{s}$ (konst. über T_U) Spikes $< 50 \text{ mV}_{s}$ (T : 1.1/50 MHz) Regelzeit $\Delta I = 50\% \le 150 \text{ }\mu\text{s}$

Leerlauf-, Überlast-, Kurzschlußfest

Kreuzweise Lastunabhängig

Strombegrenzung:

Beide Ausgänge 1,1 I BNL·U/B: BNL·T: Hauptausgang 1,1 I_{Am}

Zusatzausgänge 1,5 I_{Amax}

BNL·U mit Fühlerleitung (Σ2%UA)

Eingang:

Leerlaufleistung ca. 1,5 W

EIN-AUS-Bedienung (E·A) < 2 mA IE

Verpolschutz (Querdiode, Sicherung)

Eingangsfilter gemäß EN 55022.B

Störgrößenfestigkeit

EN 61000-4-4 (Burst) Schärfegrad 3 EN 61000-4-5 (Surge) Schärfegrad 3

Geringe Eingangskapazität

 $< 40 \mu F(24V) / < 10 \mu F(110V)$

Allgemein:

Koppelkapazität

Eingang - Ausgang Eingang - PE ~180 pF ~1 nF Ausgang - PE ~150 pF

9-poliger Flachstecker/Schraubklemmen

Isolationsprüfspng. 1,5 KV_{AC} 1 Min,

Umgebungstemp. -25°C / +70°C, Option: -40°C / +85°C

Derating 1% / °C ab 70°C

Gerätetemperatur < 95°C (★Meßpunkt)

Kühlung über Schraubbefestigung

MTBF > $300000 \text{ h} (G_{E} 40^{\circ}\text{C})$

Schock/Vibration gemäß EN 50155

Gewicht ca. 250 g

Abmessungen:

BNL.U/B: 135 x 76 x 25 mm3 145 x 76 x 25 mm³ BNL.T:

	·	·		2020:0:ag
	8 - 38	5,1	7	BNL·U 20·05·70
		12	3,3	BNL·U 20·12·33
		24	1,7	BNL·U 20·24·17
		5,1.12	4,0.1,0	BNL·B 20·05·12·40·10
		5,1.24	4,0.0,8	BNL·B 20·05·24·40·08
		12·12	2,5·1,0	BNL·B 20·12·12·25·10
		15·15	2,0.1,0	BNL·B 20·15·15·20·10
		5,1·±12	4,0·±0,5	BNL·T 20·05·12·40·05
		5,1·±15	4,0·±0,5	BNL·T 20·05·15·40·05
max				
IIG	14,4 - 34	5,1	7	BNL·U 24·05·70
	surgefest	12	3,3	BNL·U 24·12·33
	SG 3 / 2 Ohm	24	1,7	BNL·U 24·24·17
		5,1·12	4,0.1,0	BNL·B 24·05·12·40·10
		5,1.24	4,0.0,8	BNL·B 24·05·24·40·08
		12·12	2,5·1,0	BNL·B 24·12·12·25·10
		15·15	2,0.1,0	BNL·B 24·15·15·20·10
	40 Watt	5,1·±12	4,0·±0,5	BNL·T 24·05·12·40·05
		5,1·±15	4,0·±0,5	BNL·T 24·05·15·40·05
	19 - 76	5,1	8	BNL·U 50·05·80
	85V dyn	12	3,7	BNL·U 50·12·37
		24	1,8	BNL·U 50·24·18
		5,1.12	4,0.1,0	BNL·B 50·05·12·40·10
		5,1.24	4,0.0,8	BNL·B 50·05·24·40·08
		12·12	3,0.1,0	BNL·B 50·12·12·30·10
		15·15	2,5·1,0	BNL·B 50·15·15·25·10
	45 Watt	5,1·±12	4,0·±0,5	BNL·T 50·05·12·40·05
		5,1·±15	4,0·±0,5	BNL·T 50·05·15·40·05
	45 - 158	5,1	8	BNL·U 10·05·80
	surgefest	12	3,7	BNL·U 10·12·37
	SG 3 / 2 Ohm	24	1,8	BNL·U 10·24·18
		5,1·12	4,0.1,0	BNL·B 10·05·12·40·10
		5,1.24	4,0.0,8	BNL·B 10·05·24·40·08
		12·12	3,0.1,0	BNL·B 10·12·12·30·10
		15·15	2,5·1,0	BNL·B 10·15·15·25·10
		15.15	1,5.1,5	BNL·B 10·15·15·15·15
	45 Watt	5,1·±12	4,0·±0,5	BNL·T 10·05·12·40·05
		5,1·±15	4,0·±0,5	BNL·T 10·05·15·40·05
	14,4 - 154	30 Watt	BNL.U/B/T 03.XX.XX	auf Anfrage

Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten

-40°C bis +85°C

(H)

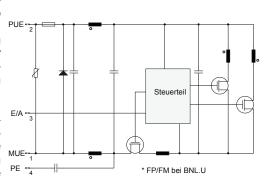
uni-/bi-/tripolar bis 45 Watt

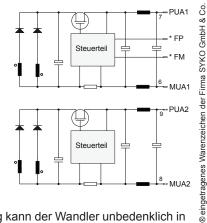
DC/DC Wandler mit Potentialtrennung



DC/DC-Wandler der Serien *BNL.U/B/T* sind speziell für den Einsatz im Schaltschrankbau und für Fahrzeugbetrieb (Chassismontage) konzipiert worden. Pue Die Leistungs-Bauteile sind gemeinsam und isoliert auf einen Flanschkühlkörper montiert, wodurch eine direkte Wärmeableitung an das Chassis möglich wird

Die hierdurch geringe kapazitive Masseankopplung und die geringe Koppelkapazität des Transformators machen die Stromversorgung unempfindlich gegen symmetrische und unsymmetrische Transienten.

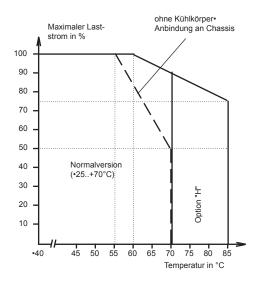


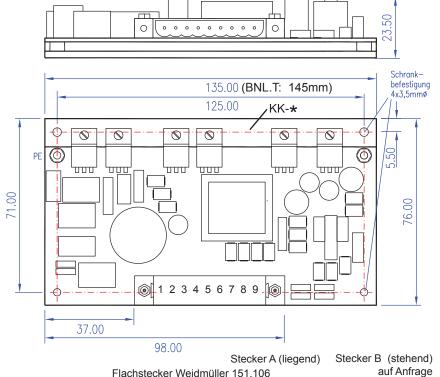


Eine Leistungsdichte von mehr als 160~W / dm³ wurde erreicht. Bei ausreichender Kühlung kann der Wandler unbedenklich in extremen Temperaturbereichen bis 100°C am Meßpunkt (_) betrieben werden.

Ein sehr weiter Eingangsspannungsbereich, 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, Industrieelektronik und Sondertechnik.

Derating-Kurve





Funkstör-Meßprotokoll (ohne Zusatzbeschaltung)

Pinbelegung

Auf Anfrage: Stecker für erhöhte Anforderungen in Gold-Ausführung

	BNL.U	BNL.B	BNL.T
1	MUE	MUE	MUE
2	PUE	PUE	PUE
3	E/A	E/A	E/A
4	NC	NC	NC
5	NC	NC	NC
6	MUA	MUA1	MUA1
7	PUA	PUA1	PUA1
8	FM	MUA2	MUA2
9	FP	PUA2	PUA2
10			MUA3
11			PUA3

Flansche SLBB 1R 0R SET

Applikation

Vorfilter, AFI (Aktiver Transientenschutz) Aufschaltstrombegrenzer, Netzausfallüberbrückung auf Anfrage