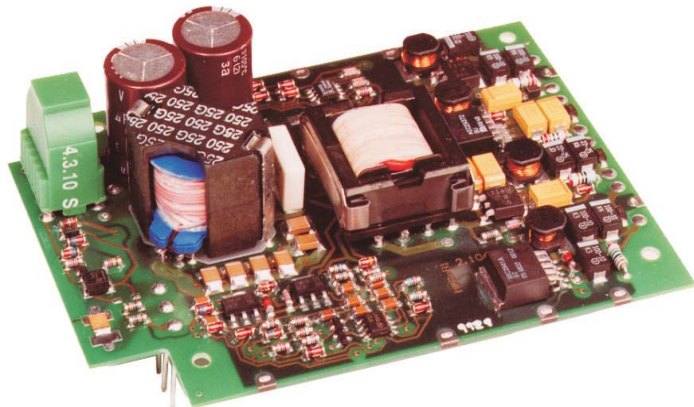


- Eingangsbereich 8 - 80 V
- Funkentstört EN 55022.B (- 10 dB)
- Transientenbereich bis $3xU_{E_{max}}$
- Leiterplattenmontage für hohe Schock- und Vibrations-Belastung
- Extreme Funkentstörbarkeit
- Surge- und Langzeit-Transienten angepaßt
- Hoher und konstanter Wirkungsgrad
- Unabhängige Ausgänge
- Optional -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie MCB.V

Hauptmerkmale:

Ausgang:

- Genauigkeit absolut $\pm 1\%$
- Regelfaktor $\Sigma(U_E + I_A + T_U) \pm 1,0\%$
- Welligkeit $< 10 \text{ mV}_{ss}$ (konst. über T_U)
- Spikes $< 100 \text{ mV}_{ss}$ (T 1:1/50MHz)
- Regelzeit $\Delta I = 50\% < 100 \mu\text{s}$
- Strombegrenzung $I_{A_{max}}$
- Dynam. und stat. kurzschlußfest
- Einschaltstrombegrenzung
- Leerlauf-, Dauerüberlast und Dauerkurzschlußsicher
- Überspannungsschutz

Eingang:

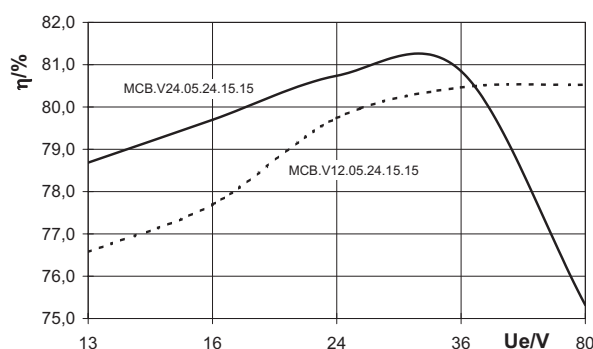
- Leerlaufleistung 0,8 Watt
- Funkentstört EN 55022 B
- Transienten VG 96916 Load-dump
- Ausregelung definierter Transienten
- Einschaltstrombegrenzt / integral
- E/A -UE=EIN/offen oder +UE=AUS

Allgemein:

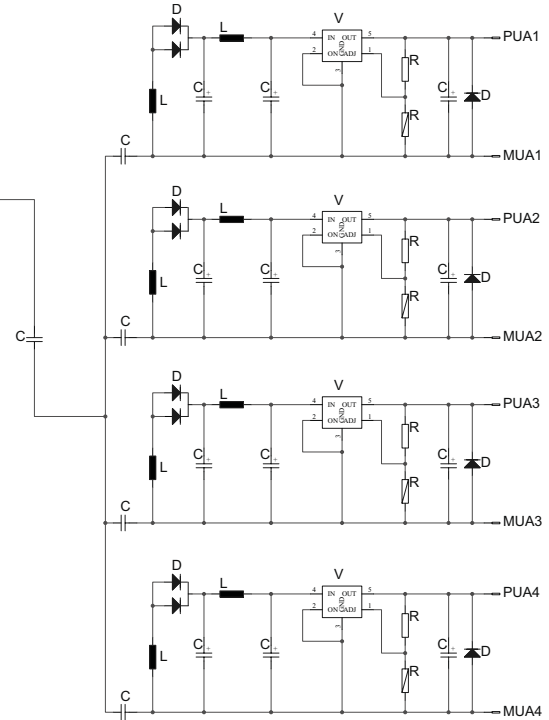
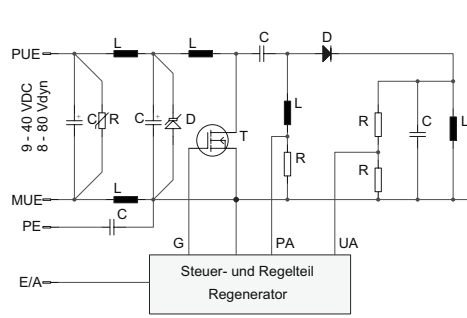
- Isolationsprüfspannung Ein-Ausgang 500VAC 1 Min
- Umgebungstemp. -25°C / $+70^{\circ}\text{C}$
- Umgebungstemp. -40°C / $+85^{\circ}\text{C}$
- Kühlung über LP
- MTBF: SN29500 2,5 Mio h / 40°C
- Schock / Vibration Anhang V
- Gewicht ca 110 g
- anschraubbares Leiterplattenmodul
- Grundfläche $115 \times 85 \times 31 \text{ mm}^3$
- Kein Durchgriff Eingang-Ausgang

U _e V	U _{a1} -U _{a2} V	U _{a3} -U _{a4} V	I _{a1} -I _{a2} A	I _{a3} -I _{a4} A	Bestell- bezeichnung
8 - 24 7-32 dyn.	3,3-5	12-12	0,5-0,8	0,5-0,5	MCB.V 12.03.05.12.12
	5-5	12-12	1,0-0,5	0,5-0,5	MCB.V 12.05.05.12.12
	5-12	15-15	1,0-0,5	0,4-0,4	MCB.V 12.05.12.15.15
	5-24	15-15	1,0-0,3	0,4-0,4	MCB.V 12.05.24.15.15
9,5 - 36 8-60 dyn.	3,3-5	12-12	0,5-0,8	0,5-0,5	MCB.V 20.03.05.12.12
	5-5	12-12	1,0-0,5	0,5-0,5	MCB.V 20.05.05.12.12
	5-12	15-15	1,0-0,5	0,4-0,4	MCB.V 20.05.12.15.15
	5-24	15-15	1,0-0,3	0,4-0,4	MCB.V 20.05.24.15.15
16 - 40 13-80 dyn.	3,3-5	12-12	0,6-0,6	0,4-0,6	MCB.V 24.03.05.12.12
	5-5	12-12	1,0-0,6	0,6-0,6	MCB.V 24.05.05.12.12
	5-12	15-15	1,0-0,6	0,5-0,5	MCB.V 24.05.12.15.15
	5-24	15-15	1,0-0,4	0,4-0,4	MCB.V 24.05.24.15.15
30 - 75 20-80 dy.	3,3-5	12-12	0,6-0,6	0,4-0,6	MCB.V 50.03.05.12.12
	5-5	12-12	1,0-0,6	0,6-0,6	MCB.V 50.05.05.12.12
	5-12	15-15	1,0-0,6	0,5-0,5	MCB.V 50.05.12.15.15
	5-24	15-15	1,0-0,4	0,5-0,5	MCB.V 50.05.24.15.15
(H)	-40°C bis +85°C				Aufpreis
Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten					auf Anfrage

Wirkungsgrad



Für den mobilen Bereich PKW, LKW, Schiff, Bahn und Sonderfahrzeuge wurde ein 30 (20) Watt DC/DC-Wandler der Serie **MCB** für Langzeit transienten bis 80V mit einstufiger Topologie nach der von SYKO entwickelten und international zum Patent angemeldeten Regeneratortopologie entwickelt.

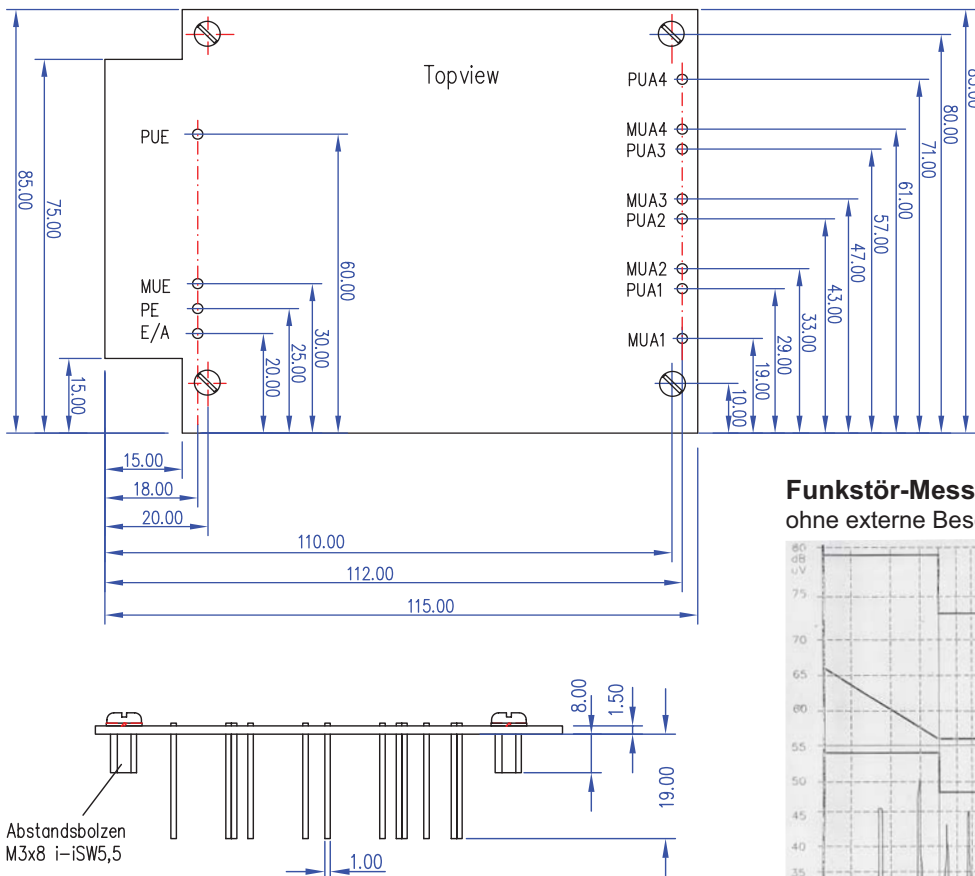


© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Der 96%-Anteil von SMD-Bauelementen und der von SYKO gegangene Weg der offenen Bauform mit einer speziellen Wärmeverteilung über die Leiterplatte ergibt eine funktionelle Garantie für hohe Schock/Vibration, sowie die Umgebungstemperatur von -40 bis +85°C ohne Derating.

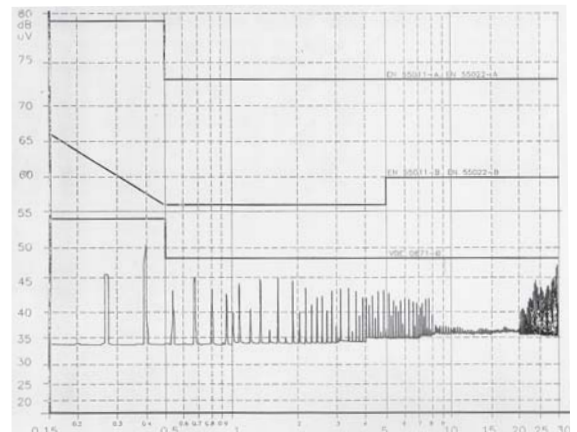
Mittels Anschraubbefestigung wird der Wandler mechanisch auf der Kundenplatine gehalten und Löt- bzw Steckstifte kontaktieren elektrisch. Alle vier Ausgänge sind thermisch und elektrisch kurzschlußgeschützt, auf ±1% geregelt und kreuzweise lastunabhängig von Leerlauf bis Kurzschluß.

Die primäresseitige Leistungsbegrenzung ergibt geregelte Anlaufströme und die topologieabhängige geringe Eingangskapazität sehr geringe und kurze Aufschaltströme (inrush). Der Wandler ist funkenstört gemäß EN 55022.B und hält Störgrößen der EN 61000-4-4/5 mit Schärfegrad 4 (Vorschalt von Varistoren / Transzorbiodioden), der DIN 7637 Teil 1 / 2 / 3 also auch des load dumps oder der VG 96916 mit 50V / 50ms und 70V / 2ms.



Applikation
für Vorfilter auf Anfrage
(Verpolschutz, Transientenschutz, Netzausfallüberbrückung)

Funkstör-Messprotokoll
ohne externe Beschaltung



Stand: 11/06