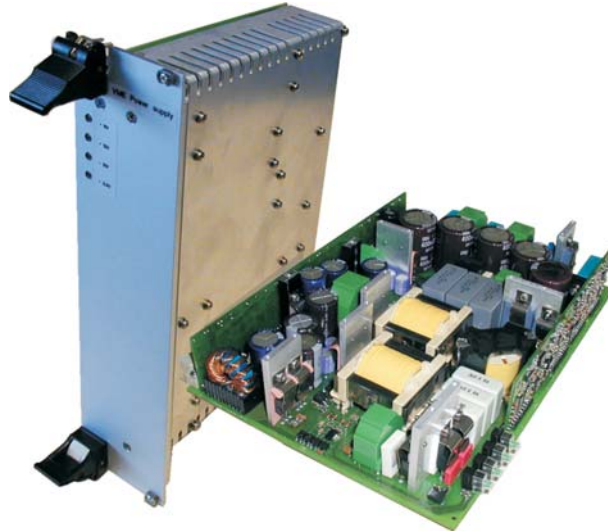


- **Doppel-Europaformat 6 HE / 10 TE¹⁾**
- **Eingangsfunktentstört EN 55022.B**
- **Störgrößen EN 61000-4-4/5 SGrd 3**
- **Aktive Speicherzeit > 100ms (bis U_{Emin})**
- **Weiter Bordnetz-Spannungsbereich**
- **VME-BUS-Signale**
- **Keine Grundlast erforderlich**
- **Aufschaltstrom-Begrenzung (aktiv) ICL**
- **Langzeit-Transientenschutz (aktiv) TK**



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie VME5.Vxx

Hauptmerkmale:

Ausgang:

- Betriebsanzeige 4xLED
- Keine Grundlast erforderlich
- Intergr. Hochlauf (ohne Überschwinger)
- Funktional unabhängige Ausgänge
- 5,1V / ± 12V / 3,3V potentialgetrennt
- Regelfaktor S (UE+IA+TU) < ±1%
- Genauigkeit absolut ± 1%
- Welligkeit < 20 mV_{ss} (konst. über TU)
- Spikes < 100 mV_{ss} (T 1:1/50MHz)
- Regelzeit ΔI=50% / 500μs
- Kurzschlußstrom < 1,2 I_{Amax}
- dyn./stat. überlast-, kurzschlußfest
- Lastkompensation UA3 / UA4 (S 0,4V)

Eingang:

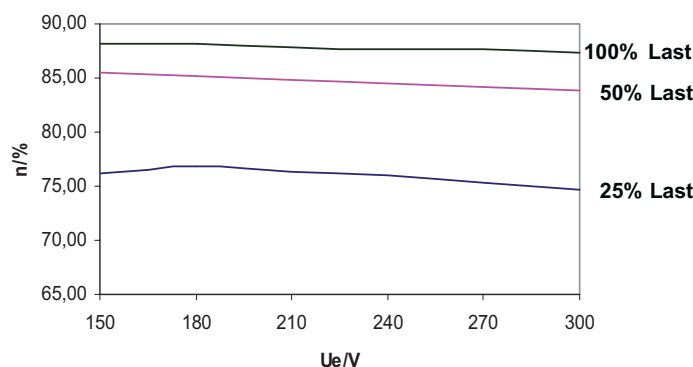
- Leerlaufleistung ca. 12 Watt
- Unterspannungs-Überw. mit Hysterese und Wiedereinschaltverzögerung (0,6sek)
- Geringe Eingangskapazität
- EingangsfILTER gemäß EN 55022.B
- optional LA01G GWK4
- Eingangs-Katastrophenschutz-Sicherung
- Längsverpolschutz (Diode)
- Aktiver Transientenschutz und Aufschaltstrombegrenzer (AFI)
- Aktive dU/dt-Strombegrenzung

Allgemein:

- Messerleiste DIN 41612, Bauform H15
- Zweistufen-Topologie
- Wirkungsgrad 87%
- Taktfrequenz ca. 80kHz
- Prüfspannung 1,5 KV_{AC} E/A // 0,5 KV_{AC} A/A
- Umgebungstemp. -25°C / +50°C 190W (optional) -40°C / +60°C 160W (T)
- Derating 2W/°C >60°C bei¹⁾ 12TE Front
- CE-Konformität auf Anfrage
- MTBF auf Anfrage
- Schock/Vibration gemäß EN 50155
- Gewicht 1700g

<u>U_E</u> V	<u>ΣCE</u> μF	<u>U_A</u> V	<u>I_A</u> A	Bestell- bezeichnung
36 - 75	40	+12	5,0	VME5.V48.01
		-12	2,0	
		5,1	15,0	
		3,3	6,0	
66 - 154	13,2	+12	5,0	VME5.V10.01
		-12	2,0	
		5,1	15,0	
		3,3	6,0	
150 - 330	2,72	+12	5,0	VME5.V22.01
		-12	2,0	
		5,1	15,0	
		3,3	6,0	
Version T	-40°C bis ...+70°C:		Aufpreis	
Version H	-40°C bis ...+85°C:		Aufpreis	
Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten:			auf Anfrage	
Mögliche Ausgangsspannungen:		UA1/2: ±12V / ±15V UA3: 3,3V / 5,1V / 8V / 24V UA4: 3,3V / 5,1V / 12V / 24V		

Wirkungsgrad

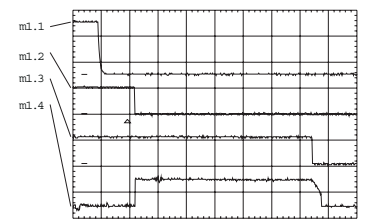
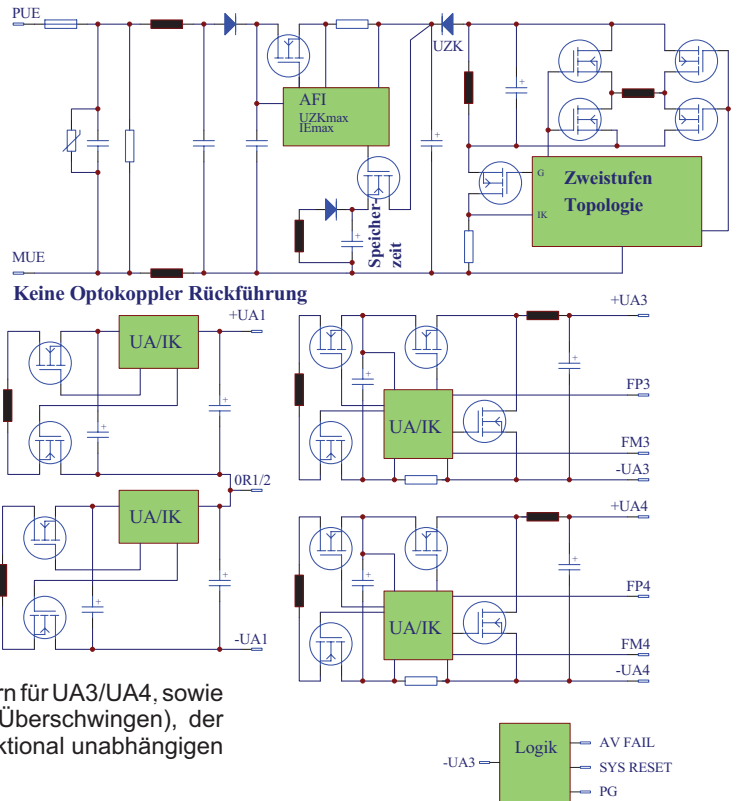


Für den mobilen Einsatz (Bahn, Schiff, Sonderfahrzeug) bei erhöhter Anforderung und Betriebszuverlässigkeit mit gesicherter Funktionalität wurde für eine Ausgangsleistung bis 130 (160) [190] Watt für Umgebungstemperaturen bis 85 (70) [60] °C die Serie **VME5.V** serienreif.

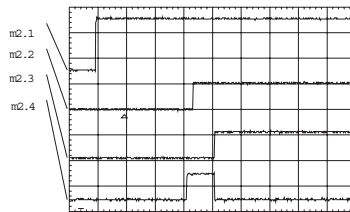
Die Ausgänge sind funktional unabhängig von Leerlauf bis Kurzschluß und zueinander potentialgetrennt, so daß ein Übersprechen entfällt. UA3/UA4 haben Fühlerleitungen zur Lastkompensation.

Der primäre Verpolschutz (Diode), die geringe Filterkapazität, das aktive Transientenschutzfilter mit aktiver Aufschaltstrombegrenzung, die ab minimaler Eingangsspannung wirkende konstante Speicherzeit sowie die Wahl der Schaltungstopologie und Bauelemente lassen den Wandler auch in Grenzbereichen gesichert arbeiten bei einem außerordentlich hohen Wirkungsgrad.

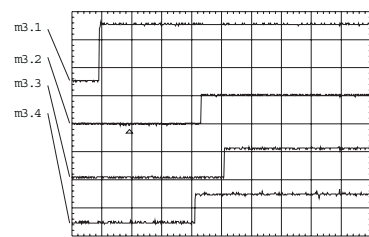
Der Zustand der Eingangsspannung und der Ausgänge wird über die Signale DC-Fail, SYS-Reset, Power Good signalisiert (LED's zeigen den Zustand der Ausgänge an). Durch diese von SYKO zur Serienreife gebrachte Drei-Stufen-Topologie mit Flankenresonanz, Synchrongleichrichtung und synchronen Buckreglern für UA3/UA4, sowie integralem Hochlauf der Ausgangsspannungen (ohne Überspringen), der dynamisch und statisch kurzschlußfesten und sowie funktional unabhängigen Ausgänge erhält der Kunde ein Gerät höchster Qualität.



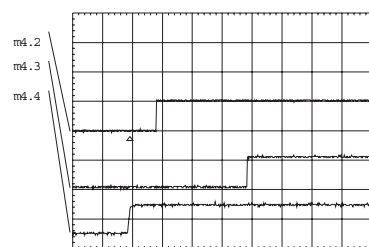
Signal	Y/Div:	Timebase	TRACE
UE	100V	20ms	m1.1
DC-Fail	5V	20ms	m1.2
SYS Reset	5V	20ms	m1.3
PG	5V	20ms	m1.4



Signal	Y/Div:	Timebase	TRACE
UE	100V	200ms	m2.1
DC-Fail	5V	200ms	m2.2
SYS Reset	5V	200ms	m2.3
PG	5V	200ms	m2.4



Signal	Y/Div:	Timebase	TRACE
UE	100V	200ms	m3.1
DC-Fail	5V	200ms	m3.2
SYS Reset	5V	200ms	m3.3
PG	5V	200ms	m3.4



Signal	Y/Div:	Timebase	TRACE
DC-Fail	5V	200ms	m4.2
SYS Reset	5V	200ms	m4.3
PG	5V	200ms	m4.4

