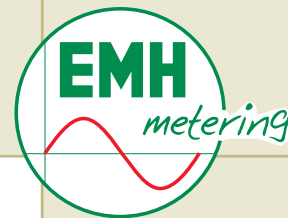
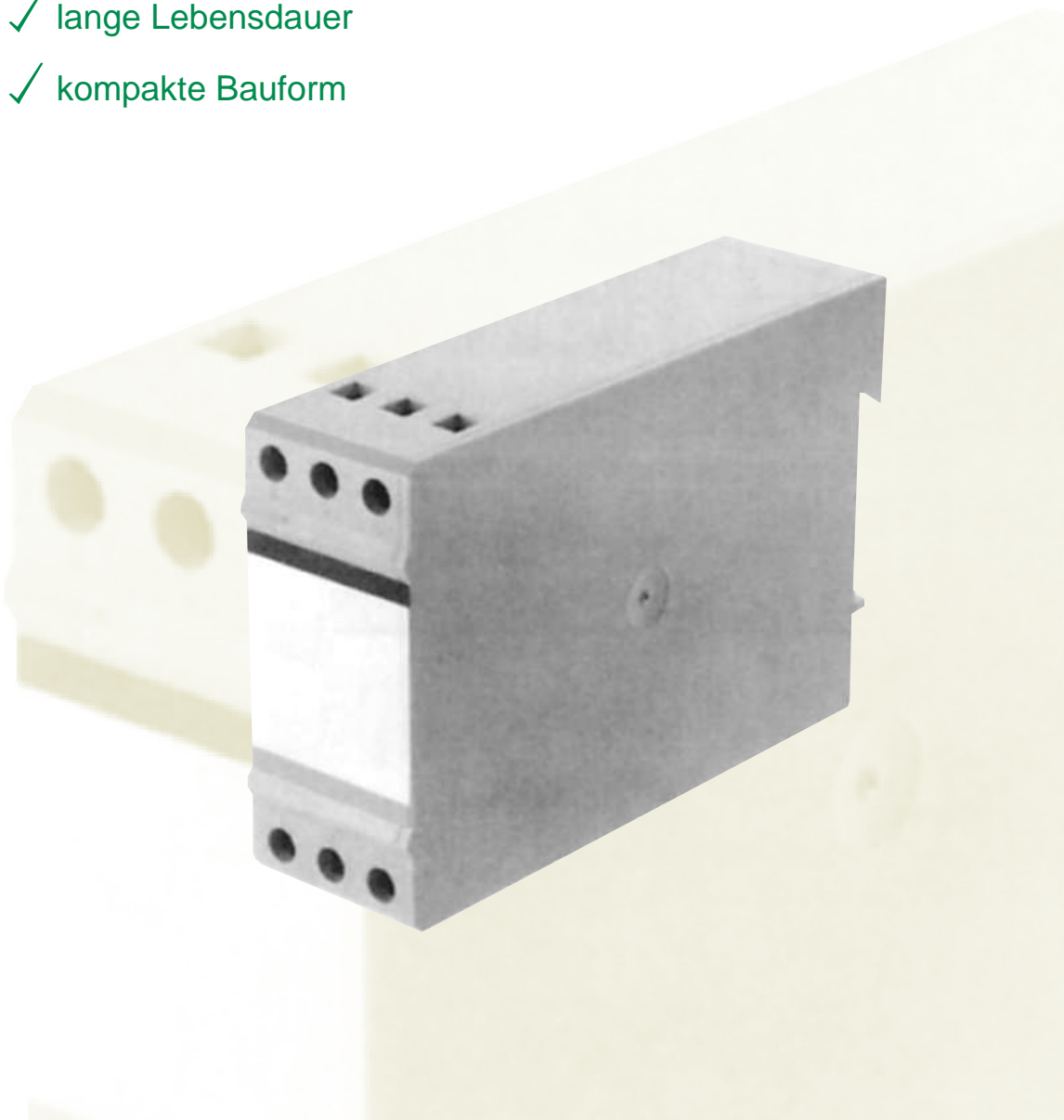


Technisches Datenblatt



- ✓ zur Messung von sinusförmiger Wechselspannung
- ✓ hohe Genauigkeit
- ✓ lange Lebensdauer
- ✓ kompakte Bauform



Spannungs-Messumformer

EUMU-A-... ohne Hilfsspannung, Klasse 0,5
EUMU-AH-... mit Hilfsspannung, Klasse 0,5

EMH metering
GmbH & Co. KG

Neu-Galliner Weg 1
19258 Gallin
GERMANY

Tel. +49 38851 3260
Fax +49 38851 3261-129

E-Mail info@emh-metering.com
Web www.emh-metering.com

Spannungs-Messumformer EUMU-A/AH-...

Eingang	Eingangsspannung U_E	100V (EUMU-A-...), 58 .. 690V (EUMU-AH-...)
	Messprinzip	sinusförmige Wechselspannung
	Messspanne, proportionale Übertragung oder Übertragung mit unterdrücktem Anfangsbereich	0 ... U_{EN} 0,8 ... 1,2 U_{EN}
	Frequenz der Messgröße f_{EN}	45 ... 50 ... 66Hz
	Überlastbarkeit, dauernd	1,2 U_{EN}
	Überlastbarkeit, 1s	2 U_{EN}
	Gesamtverlustleistung (EUMU-A-...)	< 1VA
	Verlustleistung (EUMU-AH-...)	< 0,8VA
Ausgang	Ausgangsgröße [umschaltbar]	Gleichstrom [Gleichspannung]
	Nennwert I_{AN} [U_{AN}]	20mA [10V]
	Ausgangsspanne	0 .. 20mA [0 ... 10V]
	Nennbürde R_{AN}	750 Ω [1M Ω]
	Bürdenbereich	0 ... R_{AN} [R_{AN} ... ∞]
	Grenzwert der Ausgangsgröße bei Übersteuerung Spannung bei $R_A \rightarrow \infty$	< 1,5 I_{AN} [<20V] < 20V
Genauigkeit	Referenzbedingungen	DIN IEC 688, Teil 1 (12.83), $\vartheta = 23^\circ$
	Klasse bei Referenzbedingungen im Bereich, EUMU-AH-..	0,5 0 .. 1,0 U_{EN} (proportionaler Übertragung)
	EUMU-A-...	0,1 .. 1,0 U_{EN} (proportionaler Übertragung)
	EUMU-A-... und EUMU-AH-...	0,8 .. 1,2 U_{EN} (unterdrückter Anfangsbereich)
	Bezugswert bei proportionaler Übertragung	I_{AN} [U_{AN}]
	bei unterdrücktem Anfangsbereich	3 I_{AN} [U_{AN}]
Hilfsspannungs- versorgung	Standard	230V AC $\pm 10\%$; 45 ... 50 ... 66Hz
	Leistungsaufnahme	< 3,5VA
	Überlastbarkeit, dauernd	1,2 U_{HN}
Allgemeine Angaben	Einstellzeit	< 0,3s
	Welligkeit	< 0,5%
	Temperatur-Nenngebrauchsbereich	-10°C .. 65°C
	Lagertemperaturbereich	-40°C .. 85°C
Einflusseffekte	Frequenz der Messgröße bei $f_{EN} \pm 10\%$	
	EUMU-A-..	< 0,5%
	EUMU-AH-..	< 0,1%
	Umgebungstemperatur bei $\Delta \vartheta = 10K$	< 0,2%
	Ausgangsbürde bei 0,1 ... 1,0 R_{AN} [1M Ω ... ∞]	< 0,1%
Hilfsstromversorgung bei $U_{HN} \pm 10\%$ und 45 .. 66Hz (nur bei EUMU-AH-...)	< 0,1%	

Technische Änderungen vorbehalten!

