

Stromrichter für hochinduktive Lasten

- wie Hubmagnete, Kupplungen, Bremsen u.s.w.
- Weitspannungsbereich von 200...550Vac
- Ausgangsströme bis 22A

Die Einphasengeräte der Serie "Temvar" GEI3 sind Kompaktstromrichter, die speziell für den Betrieb an hochinduktiven Lasten optimiert sind. Damit eignen sie sich als Alternative zu herkömmlichen Stromrichtern zur Erregung von Hubmagneten, Kupplungen oder Bremsen. Durch optimal abgestimmte Regler entfallen in den meisten Fällen, Anpassungen durch den Anwender, was eine unkomplizierte und schnelle Inbetriebnahme garantiert.

Durch Ihren Weitspannungsbereich von 200...550Vac lassen sich die Geräte an allen üblichen Netzen betreiben. Der max. Ausgangsstrom beträgt 22A. Die Stromsollwerte können über interne Festwerte, oder durch einen externen Sollwert (0...+10V) vorgegeben werden.

Typübersicht:

Typ Type	U _{IN} V _{IN}	I _{OUT} max. I _{OUT} max.	Hilfsenergie Aux. energy
GEI 3 / 2,5	200...550Vac	2,5Adc	230Vac
GEI 3 / 5	200...550Vac	5Adc	230Vac
GEI 3 / 10	200...550Vac	10Adc	230Vac
GEI 3 / 20	200...550Vac	20Adc	230Vac
GEI 3 / 22	200...550Vac	22Adc	230Vac

Alle Signal- und Steueranschlüsse sind vom Hauptstrom galvanisch getrennt, so dass keine externen Maßnahmen wie Potentialtrennung u.s.w. erforderlich sind.

Über einen Steckplatz lassen sich die Funktionen der Geräte flexibel auch auf andere Anforderungen umstellen. So sind Lösungen wie Tänzerregler, Leistungsregler, Drehzahlregler u.s.w. rasch zu realisieren.

Die Geräte sind im platzsparenden „book size“ Format aufgebaut. Durch eine durchdachte Gerätekonstruktion mit einer optimierten Wärmeableitung lassen sie sich, ohne Leistungsreduzierung, direkt aneinander reihen.

Ein komplett geschlossenes Metallgehäuse sowie umfangreiche Filtermaßnahmen sorgen für eine hohe elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).

Converter for high inductive loads.

- for stroke magnets, clutches, brakes ect.
- wide voltage range of 200...550Vac
- output currents up to 22A

The single-phase units of the "Temvar" GEI3 series are compact converters, specially optimized for the operations on high inductive loads. So they are an alternative solutions to the common converters for the excitation of solenoids, clutches or brakes. By an optimally tuned controller, for most cases an adaption by the user will not be necessary, giving an easy and fast commissioning.

By the wide supply voltage range of 200...550Vac, the converter can be used on all common mains. The maximal output current is 22Adc. The possibility is given to determinate the current nominal value by internal fix-values or by an external nominal value (0...+10V).

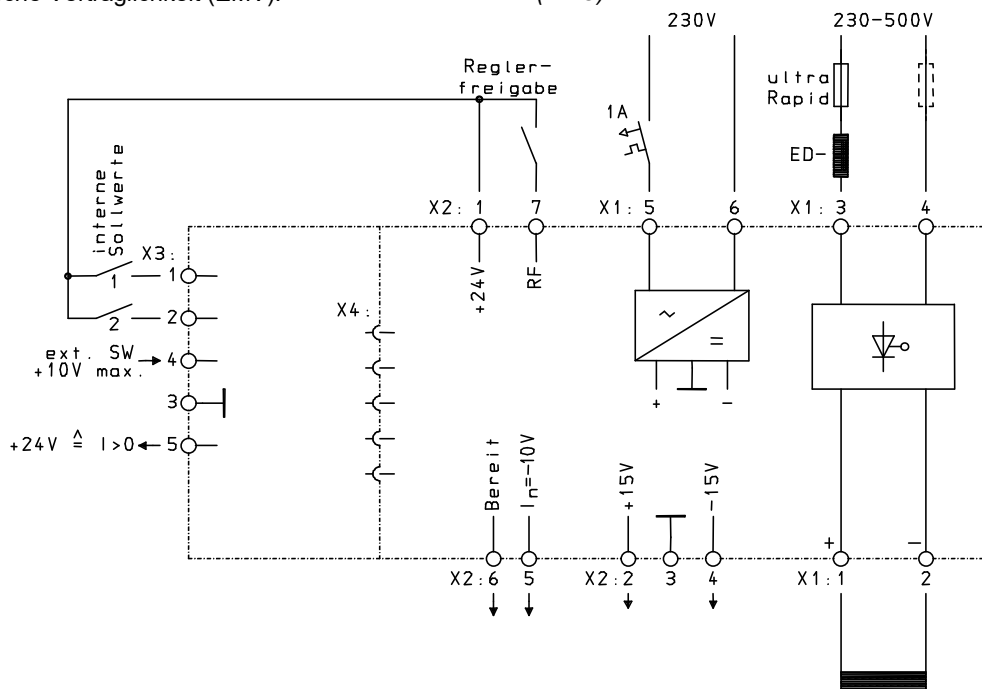
Type summary:

All control and regulating connections are galvanic separated from the mains current, so no external circuiting, as dc. transformer etc., will be necessary.

By use of a plug-in place the use of the units is flexibly adaptable to other demands. In this way special solutions as dancer controller, power controller, rpm controller etc, are easily and fast to realize.

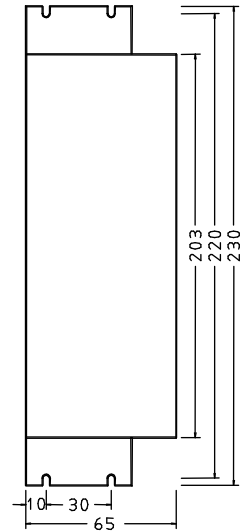
The units are constructed in a place gain "book size" form. By a good planned unit construction with an optimal heat radiation, a use directly one against the next is possible without power reduction.

A completely closed metal housing together with high filter circuits give a high electromagnetic compatibility (EMC).



Technische Daten GEI 3

Versorgungsspannung (Hilfsenergie)	: 230V \pm 10% / 48...63Hz
Leistungsaufnahme	: 4VA
Eingangsspannung (Hauptstrom)	: 200...550V / 48...63Hz
Ausgangsspannung max.	: ca. 80% der Eingangsspannung
Sollwerteingang	: 0...+10V / R_{IN} =44k Ω
Monitorausgang Strom	: 0...-10V max. 5mA bei 0...100% Strom
Steuereingänge	: 18...30Vdc / R_{IN} =3,3k Ω
Meldeausgang "Betriebsbereit" + "I>0"	: 24Vdc / max. 30mA
Hilfsspannungs-Ausgang X2:1	: 24Vdc / max. 50mA
Hilfsspannungs-Ausgang X2:2 + X2:4	: \pm 15V / max. 2 x 30mA
Umgebungstemperatur	: 0...40°C
Anschlüsse (Hauptstrom)	: Schraubklemmen 6mm ²
Anschlüsse (Sonstige)	: Steckbare Schraubklemmen 2,5mm ²
Gerätebefestigung	: 4 x M4
Gewicht	: 2,7kg
MTBF	: 115 Jahre gemäß EN 61709 (SN 29500)*
MTTFd	: 231 Jahre gemäß EN 61709 (SN 29500)*

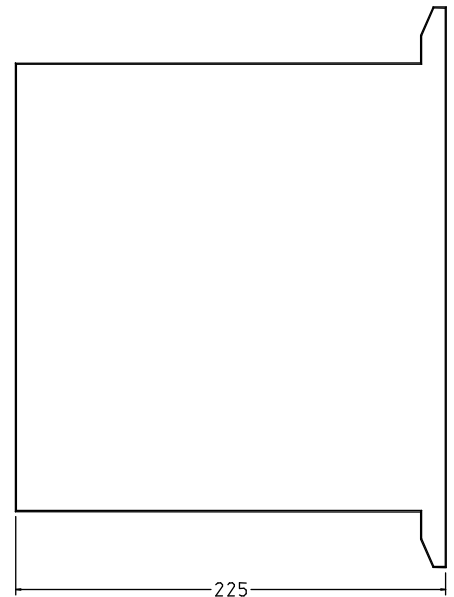


Spezielle technische Daten

	GEI 3/2,5	GEI 3/5	GEI 3/10	GEI 3/20	GEI3/22
Max. Ausgangsstrom	: 2,5A	5A	10A	20A	22A
Netzsicherung superflink	: 4A	10A	16A	25A	25A
Induktivität der Drossel	: 2,4mH	2,4mH	1,2mH	1,2mH	1,2mH
Netzdrossel	: ED5	ED5	ED10	ED20	ED20

Technical Data GEI 3

Supply voltage (aux. energy) switchable to	: 230V \pm 10% / 48...63Hz : 115V \pm 10% / 48...63Hz
Power consumption	: 4VA
Input voltage (main current)	: 200...550V / 48...63Hz
Output voltage max.	: approx. 80% of the input voltage
Nominal value input	: 0...+10V / R_{IN} =44k Ω
Monitor output current	: 0...-10V max. 5mA at 0...100% current
Control inputs	: 18...30Vdc / R_{IN} =3,3k Ω
Signal output "ready" + "I>0"	: 24Vdc / max. 30mA
Aux. voltage outputs X2:1	: 24Vdc / max. 50mA
Aux. voltages outputs X2:2 + X2.4	: \pm 15V / max. 2 x 30mA
Ambient temperature	: 0...40°C
Connections (main current)	: standard terminals 6mm ²
Connections (others)	: plug-in standard terminals 2.5mm ²
Unit fixing	: 4 x M4
Weight	: 2,7kg
MTBF	: 115 Years according to EN 61709 (SN 29500)*
MTTFd	: 231 Years according to EN 61709 (SN 29500)*



Special technical dates:

	GEI 3/2,5	GEI 3/5	GEI 3/10	GEI 3/20	GEI3/22
Max. output current	: 2.5A	5A	10A	20A	22A
Mains fuse ultra rapid	: 4A	10A	16A	25A	25A
Choke inductivity	: 2.4mH	2.4mH	1.2mH	1.2mH	1,2mH
Mains choke	: ED5	ED5	ED10	ED20	ED20

Weitere Informationen und Anschlussbeispiele finden Sie in der „Bedienungsanleitung GE_3“, die Sie kostenlos bei uns anfordern können, oder besuchen Sie uns im Internet unter www.msr-elektronik.com.

For further information and circuit examples refer to „GE_3 Manual“, or visit our webpage www.msr-elektronik.com.

* Voraussetzungen: Ortsfester Betrieb in gepflegten Räumen, mittlere Umgebungstemperatur 40 °C, keine Belüftung, Dauerbetrieb

* Requirements: Stationary operation in well-kept rooms, average ambient temperature 40 °C, no ventilation, continuous operation