



## Mehrkanal-Leistungsregler für intelligenteren Einsatz von Halbleiterrelais

Der Mehrkanal-Leistungsregler G3ZA überträgt über eine einfach zu verdrahtende RS-485-Verbindung den Regelausgangsstatus von bis zu 8 Regelkreisen. Eine höchst präzise Regulierung der Heizleistung (bis herunter auf eine Halbwelle) in allen 8 Lastkreisen ist möglich. Darüber hinaus reduziert die Offset-Kontrolle Leistungsspitzen im Versorgungsnetz.

- Mehrkanal-Leistungsregler
- Ansteuerung von bis zu acht Standard-Halbleiterrelais
- Problemloser Anschluss an Steuerungen
- Kompakte Abmessungen
- Ausführungen mit (4 Kanäle) und ohne (8 Kanäle) Heizungsbruchalarm

### Bestellinformationen

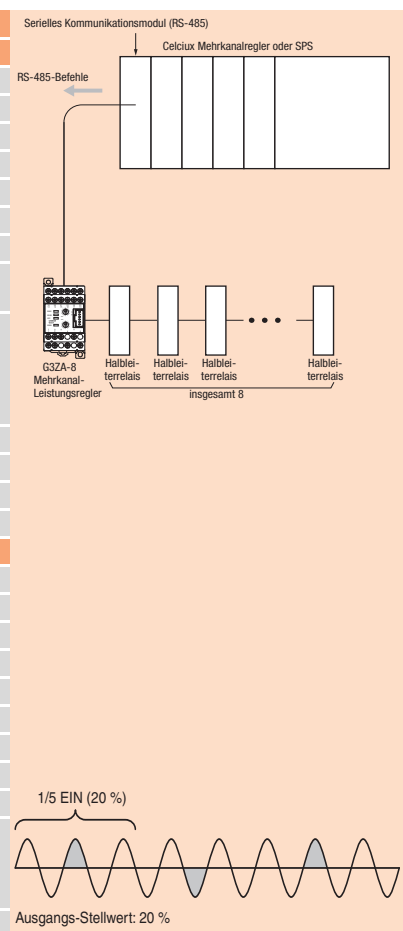
Bezeichnung	Anzahl Steuerkanäle	Heizungsbruch-Alarm	Versorgungsspannung Last	Bestellbezeichnung
Mehrkanal-Leistungsregler	4	Unterstützt	100 bis 240 V AC	G3ZA-4H203-FLK-UTU
			400 bis 480 V AC	G3ZA-4H403-FLK-UTU
	8	Nicht unterstützt	100 bis 240 V AC	G3ZA-8A203-FLK-UTU
			400 bis 480 V AC	G3ZA-8A403-FLK-UTU

### Zubehör

Bezeichnung	Bohrungsdurchmesser	Bestellbezeichnung
Stromwandler	Ø 5,8	E54-CT1
	Ø 12,0	E54-CT3

### Technische Daten

Eigenschaft	Lastspannungsbereich	
	100 bis 240 V AC	400 bis 480 V AC
Versorgungsspannung	100 bis 240 V AC (50/60 Hz)	
Betriebsspannungsbereich	85 bis 264 V AC	
Leistungsaufnahme	max. 16 VA	
Versorgungsspannung Last	100 bis 240 V AC	400 bis 480 V AC
Lastspannungsbereich	75 bis 264 V AC	340 bis 528 V AC
Ausgangsstellwert-Eingang	0,0 % bis 100,0 % (über RS-485 Kommunikation)	
Stromwandleingang	1-phasig AC, 0 bis 50 A (Wandler-Primärstrom)	
Trigger-Ausgang	Ein Spannungsausgang pro Kanal, 12 V DC ±15 %, max. Laststrom: 21 mA (mit integrierter Kurzschlusschutzschaltung)	
Alarmausgang	NPN, offener Kollektor, ein Ausgang maximal zulässige Spannung: 30 V DC Max. Laststrom: 50 mA Restspannung: max. 1,5 V Leckstrom: max. 0,4 mA	
Anzeigen	LED-Anzeigen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 bis 55 °C (ohne Vereisung oder Kondensation)	
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	25 bis 85 %	
Lagertemperatur	-25 bis 65 °C (ohne Vereisung oder Kondensation)	
<b>Leistungsdaten</b>		
Stromerkennungsgenauigkeit	±3 A (bei Modellen mit Heizungsbruchererkennung)	
Isolationswiderstand	min. 100 MΩ (bei 500 V DC) zwischen Primär- und Sekundärkreis	
Isolationsprüfspannung	2000 V AC, 50/60 Hz für eine Minute zwischen Primär- und Sekundärkreis	
Vibrationsfestigkeit	Schwingungsfrequenz: 10 bis 55 Hz, Beschleunigung: 50 m/s <sup>2</sup> in X-,Y- und Z-Richtung	
Stoßfestigkeit	300 m/s <sup>2</sup> , jeweils drei Mal in sechs Richtungen und drei Achsen	
Gewicht	ca. 200 g (einschließlich Klemmenabdeckung)	
Schutzart	IP 20	
Speicherschutz	EEPROM (nicht-flüchtiger Speicher) (Anzahl Schreibvorgänge: 100000)	
Installationsumgebung	Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2 (nach IEC 60664-1)	
Zulassungen	UL508 (Listung), CSA22.2 Nr. 14 EN 50178 EN 61000-6-4 (EN 55011: 1998, A1: 1999 Klasse A, Gruppe 1) EN 61000-6-2: 2001	
Größe in mm (H x B x T)	76 x 45 x 111	



### Optimale Zyklussteuerung

- Die optimale Zyklussteuerung erfolgt per Ansteuerung des Halbleiterrelais gemäß Laststromerkennung und Triggersignalen (Verwendung von Nulldurchgang-Halbleiterrelais).
- Hochpräzise und störungsfreie Temperaturregelung mit kurzen Ansprechzeiten durch Ein- und Ausschalten der Ausgänge nach jedem Halbzyklus.