

Technisches Datenblatt

Typ 852

Beschreibung

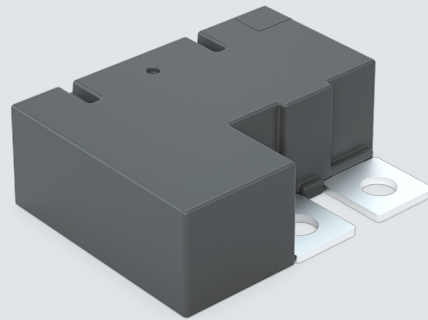
Hochstromrelais für bis zu 200 A Dauerstrom mit hohem Schaltvermögen für Kurzschlussströme bis zu 8.000 A und hoher Schockfestigkeit.

Das Relais ist in einer monostabilen und bistabilen Ausführung verfügbar. Um die Spuelnerwärmung zu begrenzen muss die monostabile Version nach dem Einschalten mit geringerer Leistung mittels PWM oder Stromregelung angesteuert werden. Die bistabile Version verfügt über einen integrierten Permanentmagneten, dadurch ist keine weitere Energie zum Halten des Schaltzustandes erforderlich. Der Ansteuerimpuls liegt nur für wenige Millisekunden an der Spule an, dadurch ist die Eigenerwärmung der Spule vernachlässigbar.

Beide Versionen sind mit einer integrierten Kontaktüberwachung (Monitoring-Pins) ausgestattet. Hierbei kann ein Signal über zwei Pins direkt an den Lastanschlüssen abgefragt werden. Optional besteht auch die Möglichkeit einen Zusatzkontakt zu bestellen. Über diesen lässt sich der Schaltzustand der Lastkontakte potentialfrei ermitteln.

Desweiteren verfügt das Relais über einen integrierten Temperatursensor an den Lastkontakten. Dieser wird über den Stecker nach außen geführt. Der Messwert kann dabei über eine separate Elektronik ausgewertet werden.

Die Relais entsprechen in Konstruktion und Herstellung der Norm IEC 61810-1.



Technische Daten

Spulendaten (monostabil)	Nennspannung	12 - 48 VDC
	Nennleistung	32 W
	Min. Haltestrom	12V: 0.40 A / 24V: 0.22 A / 48V: 0.10 A
	Max. zul. Spulentemperatur	155 °C
	Ansprechzeit / Rückfallzeit	30 ms / 25 ms
Spulendaten (bistabil)	Nennspannung	12 - 48 VDC
	Nennleistung	12 W
	Ansteuerimpuls	50 ms

Technische Daten

Spulendaten (bistabil)	Ansprechzeit / Rückfallzeit	>15 ms
Kontaktdaten	Max. Kontaktbestückung	1 a
	Kontaktmaterial	AgSnO ₂
	Nennschaltspannung	48 VDC
	Max. Schaltspannung	60 VDC
	Nennschaltstrom	200 A
	Notabschaltung (48V)	8000 A
	Überstromfestigkeit (1 s)	2000 A
	Überstromfestigkeit (100 ms)	6000 A
	Überstromfestigkeit (10 ms)	8000 A
	Stromtragfähigkeit bei 45°C (35 mm ²)	200 A
	Mechanische Lebensdauer	3x 10 ⁵
	Stromtragfähigkeit Monitoring bei 65°C	2.5 A
	Kontaktdaten (Zusatzkontakt)	Max. Kontaktbestückung
Kontaktmaterial		AgSnO ₂
Min. Schaltspannung		3 VDC
Max. Schaltspannung		8 VDC
Min. Schaltstrom		10 mA
Max. Schaltstrom		50 mA
Durchschlagsfestigkeit		500 V eff. für 60 s (Detektionsstrom: <1 mA)
Prüfspannung Kontakt – Kontakt		6000 V eff.
Luft- und Kriechstrecke Spule – Kontakt		2.0 mm
Isolationswiderstand (Testspannung 500 VDC)	>50 MOhm	
Sonstige Daten	Umgebungstemperatur	-40 - 85°C
	Schutzklasse	IP 6K4K
	Mech. Schock (±x, y, z)	60 m/s ² , halbsinus, 30 ms
	Vibrationsfestigkeit	2 - 200 Hz, 8 m/s ² (UN38.3 transport test, <12 kg)
	Abmessungen	77 x 61 x 26 mm
	Gewicht	230 g

Wicklungsdaten

Normwicklung Nr. (monostabil) Einzelwicklung	Spulen-Nennspannung (VDC)	Spulen-Betriebsspannung U1 - U2 (VDC)	Spulen-Widerstand (Ohm)	Toleranz (± %)
4R6	12	8 - 16	4,6	10
018	24	17-30	18	10
077	48	30-56	77	10

Normwicklung Nr. (bistabil) Doppelwicklung	Spulen-Nennspannung (VDC)	Spulen-Betriebsspannung U1 - U2 (VDC)	Spulen-Widerstand (Ohm)	Toleranz (± %)
012	12	8 - 16	12	10
048	24	17 - 30	48	10
190	48	30 - 56	190	10

Schaltstellung		
Pinbelegung (monostabil)	-	D 8(+)/7(-)
Pinbelegung (bistabil)	D 8(+)/7(-)	D 8(-)/7(+)

Bezeichnung

Bezeichnungsschlüssel	852	M	-	R	1A	-	D	4R6
Typ	852							
Ausführung	M = monostabil B = bistabil							
Kontaktüberwachung	_ = Spannungsabgriff A = Zusatzkontakt							
Kontaktmaterial	R = AgSnO ₂							
Kontaktsatz	1A = 1 Schließer							
Anschlussraster	D							
Normwicklung Nr.	siehe Spulentabelle							

Ansteuerung / Economizing

Details auf Anfrage.

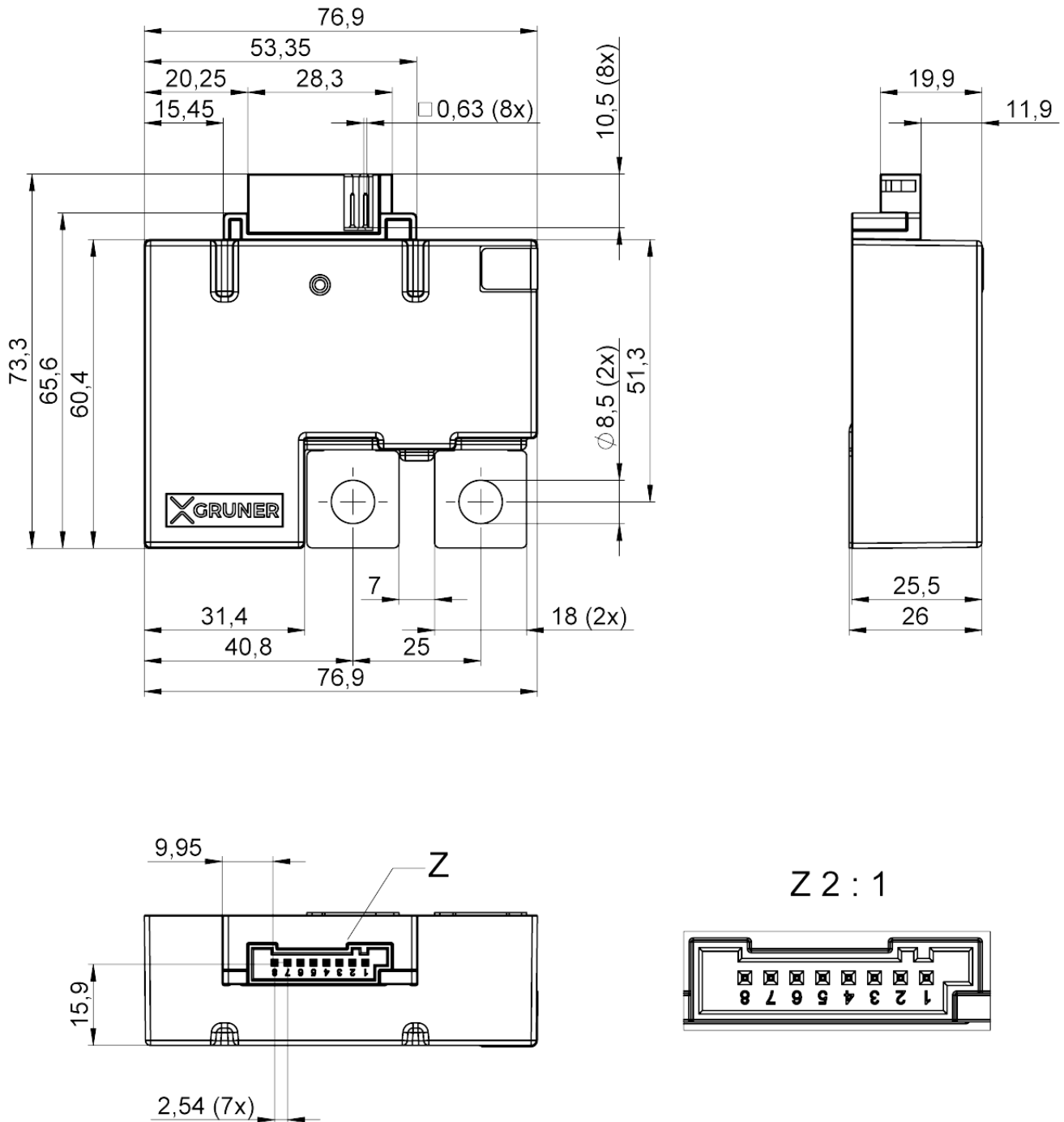
Kontaktüberwachung:

Um die Schaltstellung der Kontakte zu überwachen stehen zwei unterschiedliche Optionen zur Verfügung. Standardmässig verfügen die Relais über einen direkten Spannungsabgriff an den Lastanschlüssen. Dieses Signal kann über die Steckerpins 6 und 3 abgegriffen werden.

Optional kann auch zusätzlich ein potentialfreier Zusatzkontakt zur Schaltstellungsüberwachung bestellt werden. Dieser Zusatzkontakt ist dann invers zum Lastkontakt ausgeführt.

Die Leistungsanschlüsse können kundenspezifisch modifiziert werden.

Technische Zeichnung



852 x (passende TE MQS Buchse (weiblich) 1743282-1)