

S.T.G.

S.T.G. GERMANY GMBH
 Andemacher Str. 10
 D - 90411 Nürnberg
 Tel: +49 (0) 911 / 6552 - 0
 Fax: +49 (0) 911 / 6552 - 239

DATENBLATT
REEDSCHALTER
TYP: 3817

Bestellbezeichnung:

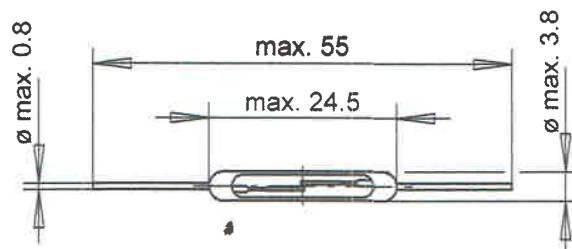
2208.3817.030
4.2208.3817.030

-1-

Edition 02/25

Der Hochlast Reedschalter Typ 3817 ist ein Spezialschalter für Lampenlasten für max. 400V Schaltspannung.

The power reedswitch type 3817 is a special heavy duty reedswitch for lamp load for line voltages.



Allgemeine Angaben:

General data:

1. Aufbau:

Form:

Der Reedschalter 3817 ist ein Schalter (Form A) der Kompaktgröße: Die Anschlüsse sind gasdicht in den Glaskörper eingeschmolzen und schalten unter Schutzgas.

This compact reedswitch 3817 features a form A contact. The hermetically sealed glass envelope is filled with inert gas.

2. Anwendung:

Application:

Der Reedschalter wird speziell als Lampenschalter, für Motorlast usw. verwendet.

This reedswitch is successfully used for lampload switching, motors a.s.o.

-2-

2.1	Standardbereich Standard p.i. range	[AW] [at]	30 - 60 30 - 60
	Rückfallbereich Release range	[AW] [at]	15 - 40 15 - 40
3.	<u>Technische daten:</u> <u>Technical data:</u>		
* 3.1	Max. Schaltleistung Max. switching capacity	[W / VA] [W / VA]	60 60
* 3.2	Max. Schaltspannung Max. switching voltage	[V~] [VAC]	400 400
* 3.3	Max. Schaltstrom Max. switching current	[A] [A]	3 3
* 3.4	Max. Dauerstrom im geschalteten Zustand bei 125% AWan Max. limiting current at 125% p.i.	[A] [A]	4 4
*	Keiner dieser Parameter darf auch nur kurzzeitig überschritten werden.		
*	These parameter have to be strictly observed.		
3.5	Max. Durchgangswiderstand (Neuzustand) Max. initial contact resistance	[mOhm] [mOhm]	80 80
3.6	Min. Isolationswiderstand (@ 100V) Min. insulation resistance (@ 100V)	[Ohm] [Ohm]	10 ¹¹ 10 ¹¹
3.7	Min. Spannungsfestigkeit Min. dielectric strength	[V-] [VDC]	850 850
3.8	Max. Schaltfrequenz Max. switching frequency	[Hz] [Hz]	200 200
3.9	Max. Schaltzeit 125% AWan Max. operate time 125% p.i.	[ms] [ms]	2,5 2,5
3.10	Max. Abfallzeit (ohne Diode) Max. release time (without diode)	[ms] [ms]	0,2 0,2

-3-

S.T.G.

S.T.G. GERMANY GMBH
Andernacher Str. 10
D - 90411 Nürnberg
Tel: +49 (0) 911 / 6552 - 0
Fax: +49 (0) 911 / 6552 - 239

DATENBLATT
REEDSCHALTER
TYP: 3817

Bestellbezeichnung:

2208.3817.030
4.2208.3817.030

-3-

3.11	Max. Prellzeit	150% AWan 50 Hz	[ms]	0,5
	Max. bounce time	150% p.i. 50 cps	[ms]	0.5
3.12	Kapazität der geöffneten Kontakte		[pF]	0,5
	Capacitance (open contacts)		[pF]	0.5
3.13	Resonanzfrequenz		[Hz]	2400
	Resonant frequency		[Hz]	2400

4. Umweltbedingungen

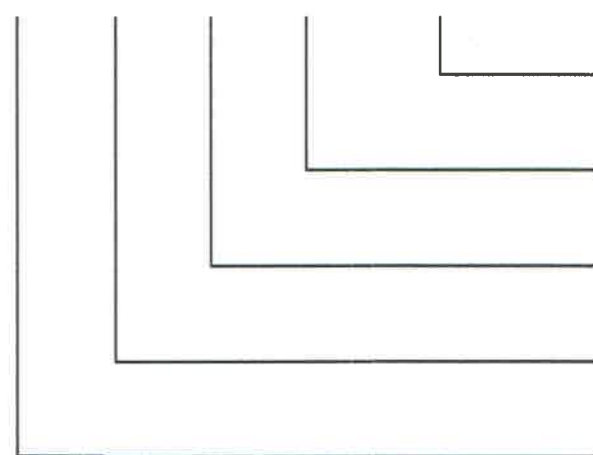
Environmental conditions

4.1	Max. Schock 11 ms, halbsinus		[g]	50
	Max. shock during 11 ms, half wave		[g]	50
4.2	Max. Vibration 50...1000 Hz		[g]	35
	Max. vibration 50...1000 cps		[g]	35
4.3	Arbeitstemperaturbereich		[°C]	-40...+150°C
	Operate temperature range		[°C]	-40...+150°C

5.0 Bestellangaben:

Order designation:

4 22 08 3817 030



unterer Ansprechbereich
min. p.i. value

Schaltertyp
switch type

Anzahl der AW-Gruppen (je 5 AW)
number of at-groups (5 at step)

Produktgruppen
product group

Alternative mit Ruthenium
Alternative with Ruthenium

6.0	Meßspule	Bestell - Nr.	7911.1800.001	Draht-Durchmesser	0,08
	Test coil order nr.		7911.1800.001	Wire diameter	0.08
	Windungszahl	10.000		Spulenwiderstand ca.	1000 Ohm
	Number of turns	10.000		Coil resistance ca.	1000 Ohm