

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Shenzhen Golden Electrical
Appliances Co. Ltd.
The 1st Haoyong Ind. Estate, Hongxing
Songgang Town, Bao'an District
518105 SHENZHEN
CHINA

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Elektromechanisches Elementarrelais
Electromechanical elementary relay

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 61810-1 (VDE 0435 Teil 201):2009-02; EN 61810-1:2008
IEC 61810-1(ed.3)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / Certification

Dr. Schipper

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

Aktenzeichen: 5013684-4940-0002 / 177534

File ref.:

Ausweis-Nr. 40037637

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2013-06-05

<http://www.vde.com/zertifikat>

<http://www.vde.com/certificate>

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: 5013684-4940-0002/177534
 File reference:

Ausweis-Nr.: 40037637
 Certificate No.:

Anlage Nr.: 200B
 Appendix No.:

Seite: 1 / 2
 Page:
 Datum: 2013-06-05
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. This appendix is part of the certificate.

Elektromechanisches Elementarrelais Electromechanical elementary relay

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-certificate	Typ(en) Type(s)	Mechanische Lebensdauer / Schaltspiele Mechanical endurance / switching cycles	Schaltspiele / h Switching cycles / h	Bemessungsspannung / V Rated voltage / V	Bemessungsstromspannung / V Rated inputs voltage / V	Prüfspannung / V [AC] Test voltage / V [AC]				Relais-Technologie IEC 61810-7 Relay technology IEC 61810-7	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Insulation material group	Anschlussart Kind of termination	Anbringungsart Mounting	Montageabstand / mm Mounting distance / mm	Einbaulage Mounting position
						Kontakt(e) - Spule Contact(s) - coil	Kontakt - Kontakt Contact - contact	Micro Abschaltung Micro disconnection	Volle Abschaltung Full disconnection							
1	GT-1A..D.(-S)P-XX	1 000 000	18 000	250	4 000	1500	--	500	--	RT II RT III	2	IIla	Lötanschluss für gedruckte Schaltungen Printed-circuit pin terminal	Einbau for building in	3	beliebig any position
2	GT-1A..D-XX	1 000 000	18 000	250	4 000	1500	--	500	--	RT II	2	IIla	Lötanschluss für gedruckte Schaltungen mit Flachsteckanschlüssen 6,3 x 0,8 mm Printed-circuit pin terminal with flat quick connect termi- nals 6,3 x 0,8 mm	Einbau for building in	3	beliebig any position

Aktenzeichen: 5013684-4940-0002/177534
 File reference:

Ausweis-Nr.: 40037637
 Certificate No.:

Anlage Nr.: 200B
 Appendix No.:

Seite: 2 / 2
 Page:
 Datum: 2013-06-05
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. This appendix is part of the certificate.

Elektromechanisches Elementarrelais Electromechanical elementary relay

Position im VDE-Ausweis Position in VDE-certificate	Typ(en) Type(s)	Mechanische Lebensdauer / Mechanical endurance / Switching cycles	Schaltspiele / switching cycles	Schaltspiele / h Switching cycles / h	Bemessungsspannung / V Rated voltage / V	Bemessungsstromspannung / V Rated impuls voltage / V	Prüfspannung / V (AC) Test voltage / V (AC)				Relais-Technologie IEC 61810-7 Relay technology IEC 61810-7	Verschmutzungsgrad Pollution degree	Isolierstoffgruppe Insulation material group	Anschlußart Kind of termination	Anbringungsart Mounting	Montageabstand / mm Mounting distance / mm	Einbaulage Mounting position
							Kontakt(e) - Spule Contact(s) - coil	Kontakt - Kontakt Contact - contact	Micro Abschaltung Micro disconnection	Volle Abschaltung Full disconnection							
3	GT-1A...D2-XX	1 000 000	18 000	250	4 000	1500	500	---	---	RT II	2	IIla	Lötanschluß für gedruckte Schaltungen mit Flachsteckanschlüssen 6,3 x 0,8 mm Printed-circuit pin terminal with flat quick connect termi- nals 6,3 x 0,8 mm	Einbau for building in	3	beliebig any position	
4	GT-1A...D.(;S)P2-XX	1 000 000	18 000	250	4 000	1500	500	---	---	RT II RT III	2	IIla	Lötanschluß für gedruckte Schaltungen Printed-circuit pin terminal	Einbau for building in	3	beliebig any position	

Aktenzeichen: **5013684-4940-0002/177534**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40037637**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **200A**
 Appendix No.:

Seite: **1 / 1**
 Page:
 Datum: **2013-06-05**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. This appendix is part of the certificate.

Elektromechanisches Elementarrelais Electromechanical elementary relay

Position im VDE-Ausweis	Typ(en) Type(s)	Nennspannung(en) der Spule(n) / V Rated voltage(s) of the coil(s) / V	Bemessungsverbrauch der Spule(n) AC / mVA DC / mW	Klasse des Arbeitsbereiches Operative range	Thermische Klasse – Wicklungsdrähte Thermal class – Coil wire	Max. Dauertemperatur – Lötlanschlüsse / °C Max. Steady-state temp – Solder terminals / °C	Nennspannung(en) der Kontakte / V Rated voltage(s) of the contacts / V	Nennstrom(e) der Kontakte / A Rated current(s) of the contacts / A		Polzahl / Number of poles	Schaltbild / Circuit diagram	Öffner → normally closed (NC) Schließer → normally open (NO) Wechsler → change over (CO)		Kontaktart Kind of contacts	Kontakmaterial Contact material	Elektrische Lebensdauer / Schaltspiele Electrical endurance / switching cycles	Schaltspiele / h Switching cycles / h		Einschaltdauer [s] Duty factor [s]		Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C
								Ein On	Aus Off			Ein On	Aus Off								
1	GT-1A-..D.(;-S)P-XX	DC 3; 5; 6; 9; 12; 18; 24	1000 900 ± 10 %	2	F	155	AC 250	25 (cos φ 1)	1	A	NO	NO	AgSnO ₂	100 000 ¹⁾	1200	1.5	1.5	-40 / +70			
2	GT-1A-..D-XX	DC 3; 5; 6; 9; 12; 18; 24	1000 900 ± 10 %	2	F	155	AC 250	25 (cos φ 1) 15 (cos φ 1) ²⁾	1	A	NO	NO	AgSnO ₂	100 000 ¹⁾	1200	1.5	1.5	-40 / +70			
3	GT-1A-..D2-XX	DC 3; 5; 6; 9; 12; 18; 24	1000 900 ± 10 %	2	F	155	AC 250	16 (cos φ 1) 15 (cos φ 1) ²⁾	1	A	NO	NO	AgSnO ₂	100 000 ¹⁾	1200	1.5	1.5	-40 / +70			
4	GT-1A-..D.(;-S)P2-XX	DC 3; 5; 6; 9; 12; 18; 24	1000 900 ± 10 %	2	F	155	AC 250	16 (cos φ 1)	1	A	NO	NO	AgSnO ₂	100 000 ¹⁾	1200	1.5	1.5	-40 / +70			

1) Die Prüfung der elektrischen Lebensdauer wurde an flussmitteldichten Relais (RT II) durchgeführt / The electrical endurance test has been carried out on flux tight relays (RT II)
 2) Bei Verwendung von Flachsteckanschlüssen verringert sich der Kontakt-Nennstrom auf 15 A (cos φ 1) / The rated current of the contacts will be reduced to 15 A (cos φ 1) by use of flat quick terminals

Aktenzeichen: 5013684-4940-0002/177534
 File reference:

Ausweis-Nr.: 40037637
 Certificate No.:

Anlage Nr.: 100A
 Appendix No.:

Seite: 1 / 2
 Page:
 Datum: 2013-06-05
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. This appendix is part of the certificate.

Elektromechanisches Elementarrelais Electromechanical elementary relay

Typenschlüssel Nomenclature

I	Type Designation	GT - 1A - 12 D S P 2 - XX I II III IV V VI VII VIII IX X
II	Number of Poles	GT series 1 = 1-polig / 1-pole
III	Coil rated Voltage (V DC)	A = Arbeitskontakt (NO) / Make contact (NO) 3; 5; 6; 9; 12; 18; 24
IV	Coil Power consumption	D = 0.9 W (Standard Type) ¹⁾
V	Protective Construction	Nil = Flux proofed (RT II) S = Sealed type washable (RT III - nur / only GT-1A-**DP oder / only GT-1A-**DP2)
VI	Terminal Type	Nil = Standard type (PCB + Quick connect terminal) P = nur / only PCB terminal
VII	Relay Version	Nil = 25 A Version 2 = 16 A Version
VIII	Special Parameter	Nil = Standard Type Letter or number = Special requirement

1) Bei einer Spulenspannung von 3 V DC erhöht sich die Spulenleistung auf 1,0 W / At the coil voltage of 3 V DC the coil power is increased to 1.0 W

Aktenzeichen: 5013684-4940-0002/177534
 File reference:

Ausweis-Nr.: 40037637
 Certificate No.:

Anlage Nr.: 100A
 Appendix No.:

Seite: 2 / 2
 Page:
 Datum: 2013-06-05
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. This appendix is part of the certificate.

Elektromechanisches Elementarrelais Electromechanical elementary relay

Typenschlüssel Nomenclature

Herstellungscod (Datum) Code of manufacturer (Date)	C I	13 II	01 - 02 III IV
I Herstellungsort Place of manufacturer	C = China		
II Herstellungsjahr Year of manufacturing	13 = 2013		
III Herstellungsmonat Month of manufacturing	01 = Januar / January		
IV Herstellungswoche des Monats week of manufacturing of the month	02 = 2. Woche des jeweiligen Monats 2. Week of the subject month		