

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Dongguan Sanyou Electrical
Appliances Co., Ltd.
No.62 Tangpuxi Road, Puxinhu
523719 TANGXIA TOWN, DONGGUAN CITY
Guangdong
CHINA

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

Elektromechanisches Elementarrelais
Electromechanical elementary relay
SRB

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:

VDE

Aktenzeichen: 2541800-4940-0011 / 187129

File ref.:

Ausweis-Nr. 40033402

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2011-09-23

(letzte Änderung / updated 2013-12-06)

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



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0011/187129**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40033402**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **100A**
 Appendix No.:

Seite: **1 / 2**
 Page:

Datum: **2013-12-06**
 Date:

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

Elektromechanisches Elementarrelais <i>Electromechanical elementary relay</i>	Typenschlüssel <i>Nomenclature</i>
	<u>SRB</u> - <u>S</u> - <u>1</u> <u>12</u> <u>D</u> <u>M</u> <u>1</u> - <u>F</u> - <u>XX</u> I II III IV V VI VII VIII IX
I Grundtype <i>Basic series</i>	SRB
II Schutzart <i>Protective construction</i>	S: Flußmitteldicht / <i>Flux proof</i> SH: Waschdicht / <i>Sealed type washable</i>
III Polzahl <i>Number of poles</i>	1: 1-polig / <i>1 pole</i>
IV Spulenbemessungsspannung / V <i>Rated coil voltage / V</i>	xx: 05; 06; 09; 12; 18; 24 DC
V Spulenleistung <i>Coil power</i>	D: 200 mW H: 360 mW
VI Kontaktart <i>Contact form</i>	M: Schließer / <i>Make contact (Form A)</i>
Kontaktmaterial <i>Contact material</i>	Nil: AgSnO ₂ 1: AgCdO 2: AgNi
Temperaturklasse <i>Thermal class</i>	Nil: Standard B: Klasse B / <i>Class B</i> F: Klasse F / <i>Class F</i>
VII Spezielle Angaben <i>Special parameter</i>	Nil: Standard XX: Buchstaben oder Zahlen für spezielle Anforderungen / <i>Letter or number for special requirement</i>

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0011/187129**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40033402**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **100A**
 Appendix No.:

Seite: **2 / 2**
 Page:

Datum: **2013-12-06**
 Date:

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

Herstellungscodes Code of manufacturer	<u>R</u> I	<u>1</u> II	<u>0</u> III	<u>A</u> IV	<u>PII</u> V
I Herstellerbezeichnung Manufacturer declaration	C = nicht in Übereinstimmung mit RoHS Non-RoHS compliant R = Übereinstimmung mit RoHS RoHS compliant				
II Herstellungsmonat Month of manufacturing	1 ... 9: für Januar ... September for January ... September		X: Oktober / October		Y: November / November Z: Dezember / December
III Herstellungsjahr Year of manufacturing	hier: Endziffer 0 für das Jahr 2010 here: 0 for tail of the year 2010				
IV Seriennummer serial number	A – Z; z.B. A= Serie A example series A				
V Ort der Herstellung Place of manufacturing	PII = Dongguan Sanyou Electrical Appliances Co., Ltd.; No.62 Tangpuxi Road, Puxinhu, Tangxia Town, Dongguan City, 523719 China PIII = Mingguang Sanyou Electronics Co., Ltd.; Ming Guang Industrial Zone, liuwan Rd. Mingguang City, Anhui, 239400 China				

Aktenzeichen: **2541800-4940-0011/187129**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40033402**
 Certificate No.:

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

Seite: **1 / 1**
 Page:

Datum: **2013-12-06**
 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)	Nennspannung(en) der Spule(n) / V Rated voltage(s) of the coil(s) / V	Bemessungsverbrauch der Spule(n) Rated power of the coil(s) AC / mVA DC / mW	Klasse des Arbeitsbereiches Operative range	Thermische Klasse – Wicklungsdrähte Thermal class – Coil wire	Max. Dauertemperatur – Lötanschlüsse / °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	Kontaktart Kind of contacts			Kontaktmaterial Contact material	Elektrische Lebensdauer / Schaltspiele Electrical endurance / switching cycles	Schaltspiele / h Switching cycles / h	Einschaltdauer [s] Duty factor [s]		Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C
											Öffner → normally closed (NC)	Schließer → normally open (NO)	Wechsler → change over (CO)				Ein On	Aus Off	
1	SRB-S-1..DM.(;1)-F-XX	DC 5; 6; 9; 12; 18; 24	200 ± 10 %	2	F	155	AC 277	3 (cos φ 1)	1	A	NO		AgSnO ₂ AgCdO	100 000	1800	1	1	-40 / +85	
2	SRB-S-1..HM.(;1)-F-XX	DC 5; 6; 9; 12; 18; 24	360 ± 10 %	2	F	155	AC 277	3 (cos φ 1)	1	A	NO		AgSnO ₂ AgCdO	100 000	1800	1	1	-40 / +85	
3	SRB-S-1..DM2-F-XX	DC 5; 6; 9; 12; 18; 24	200 ± 10 %	2	F	155	AC 250	3 (cos φ 1) 5 (cos φ 1)	1	A	NO		AgNi	80 000	1800	1	1	-40 / +85	
4	SRB-S-1..HM2-F-XX	DC 5; 6; 9; 12; 18; 24	360 ± 10 %	2	F	155	AC 250	3 (cos φ 1) 5 (cos φ 1)	1	A	NO		AgNi	80 000	1800	1	1	-40 / +85	

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0011/187129**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40033402**
 Certificate No.:

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

Seite: **1 / 1**
 Page:

Datum: **2013-12-06**
 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	Bemessungsstoßspannung / V Rated impulse 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	SRB-S-1..DM.(;1)-F-XX	1 000 000	10 800	277	2 500	1500	--	500	--	RT II	2	IIIa	Lötanschluß für gedruckte Schaltungen Printed-circuit pin terminal	Einbau for building in	3	beliebig any position
2	SRB-S-1..HM.(;1)-F-XX	1 000 000	10 800	277	2 500	1500	--	500	--	RT II	2	IIIa	Lötanschluß für gedruckte Schaltungen Printed-circuit pin terminal	Einbau for building in	3	beliebig any position
3	SRB-S-1..DM2-F-XX	1 000 000	10 800	250	2 500	1500	--	500	--	RT II	2	IIIa	Lötanschluß für gedruckte Schaltungen Printed-circuit pin terminal	Einbau for building in	3	beliebig any position
4	SRB-S-1..HM2-F-XX	1 000 000	10 800	250	2 500	1500	--	500	--	RT II	2	IIIa	Lötanschluß für gedruckte Schaltungen Printed-circuit pin terminal	Einbau for building in	3	beliebig any position

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0011/143483**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40033402**
 Certificate No.:

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

Seite: **1 / 1**
 Page:

Datum: **2011-09-23**
 Date:

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

Elektromechanisches Elementarrelais Electromechanical elementary relay

Einpolig Single-pole contact	A	B				
Zweipolig Double-pole contact	C	D	E	F	G	H
	I	J				
Mehrpoleig Multi-pole contact	K	L	M	N		
Wechsler Change-over contact	O	P	Q	R	S	T
	U	V	W	X		
Sonstige Other	1A	1B	1C	1D	1E	1F

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0011/143483**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40033402**
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **300A**
 Appendix No.:

Seite: **1 / 1**
 Page:

Datum: **2011-09-23**
 Date:

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

Elektromechanisches Elementarrelais Electromechanical elementary relay

Prüfmuster Specimen				DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11):2001-11 IEC 60695-2-11:2000 Glühdrahtprüfung [60 sec] Glow-wire test [60 sec] Flamme - Flame						DIN EN 60112 (VDE 0303-11):2010-05 IEC 60112:2003 + A1:2009 Kriechstromprüfung Tracking test				DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471 Teil 10-2):2004-05 IEC 60695-10-2:2003 Kugeldruckprüfung Ball-pressure test			DIN EN 60695-11-5 (VDE 0471-11-5):2005-11 IEC 60695-11-5:2004 Nadelflammeprüfung Needle-flame test Flamme - Flame					
Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Material- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour	°C	Start Start sec	Ende End sec	Höhe Height mm	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result	PTI Prüflösung test- solution [A]	CTI	PTI Prüflösung test- solution [B]	Ergebnis Result	°C	Gemessen Measured mm	Gefordert Required mm	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration sec	Start Start sec	Ende End sec	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result
Probepplatten / Specimen plates: Trägerteil, Spulenkörper, Gehäuse / Base, bobbin, cover	Nan Ya Plastics Corp. PBT 1403G6	3	schwarz / black	850	1	30	40	nein / no	positiv positive	175	—	—	positiv positive	200	1,3	≤2	positiv positive	—	—	—	—	—
Probepplatten / Specimen plates: Trägerteil, Spulenkörper, Gehäuse / Base, bobbin, cover	Kingfa Sci & Tech Co.Ltd. PBT RG301	3	schwarz / black	850	2	30	20	nein / no	positiv positive	175	—	—	positiv positive	200	1,5	≤2	positiv positive	—	—	—	—	—
Probepplatten / Specimen plates: Schieber / card	Kingfa Sci & Tech Co.Ltd. PBT RG301	3	weiß (natur) / white (nature)	850	2	30	50	nein / no	positiv positive	—	250	—	positiv positive	200	1,7	≤2	positiv positive	—	—	—	—	—
Probepplatten / Specimen plates: Schieber / card	Wintech Polymer Ltd. CRN7030	3	schwarz / black	850	0	30	30	nein / no	positiv positive	175	—	—	positiv positive	200	1,6	≤2	positiv positive	—	—	—	—	—