

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Dongguan Sanyou Electrical  
Appliances Co., Ltd.  
Bolan Road, Xitou Industrial Zone  
523952 HOUJIE 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 61810-1:2008



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

Aktenzeichen: 2541800-4940-0011 / 143483

File ref.:

Ausweis-Nr. 40033402

Certificate No.

Blatt 1

Page

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

Offenbach, 2011-09-23

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

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

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

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

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

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

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

Seite: **1 / 2**  
 Page:

Datum: **2011-09-23**  
 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>
	<b>SRB</b> - <b>S</b> - <b>1</b> <b>12</b> <b>D</b> <b>M</b> <b>1</b> - <b>E</b> - <b>XX</b> 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-pollig / <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 <sub>2</sub> 1: AgCdO
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: **2541800-4940-0011/143483**  
 File reference:

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

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

Seite: **2 / 2**  
 Page:

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

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

Herstellungscod Code of manufacturer	(Ort) (Place)	<u>PI</u> I
I	Herstellungsort Place of manufacturer	PI: Dongguan Sanyou / Erhuan Road; Ref. 30018424 PII: Dongguan Sanyou / Bolan Road; Ref. 30011519 PIII: Mingguang Sanyou; Ref. 30019546 PV: WangRong; Ref. 30020782

Herstellungscod Code of manufacturer	(Datum) (Date)	<u>R</u> I	<u>Y</u> II	<u>0</u> III	<u>A</u> IV
I	Herstellerangabe Declaration of manufacturer	R:	ROHS		
II	Herstellungsmonat Month of manufacturing	1...9:	Januar – September / January – September		
		X...Z:	Oktober – Dezember / October - December		
III	Herstellungsjahr Year of manufacturing	0...9:	Letzte Stelle vom Jahr, z.B. 0=2010 / Last digit of the year, e.g. 0=2010		
IV	Seriennummer Serial number	A...Z:	z.B. Serie A / e.g. series A		

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

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

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

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

Seite:  
Page: **1 / 1**

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

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 Schließer Wechsler	→ normally closed (NC) → normally open (NO) → 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 <sub>2</sub> ; AgCdO	100 000	1 800	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 <sub>2</sub> ; AgCdO	100 000	1 800	1	1	-40 / +85		

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

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

Anlage Nr.: **200B**  
 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

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 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							
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

# 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 Prüfung test- solution [ A ]	CTI	PTI Prüfung 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	—	—	—	—	—