

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
SRD

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)



Aktenzeichen: 2541800-4940-0014 / 210863

File ref.:

Ausweis-Nr. 40034479

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2012-02-28

(letzte Änderung / updated 2015-07-29)

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

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: **2541800-4940-0014/210863**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40034479**
 Certificate No.:

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

Seite: **1 / 2**
 Page:

Datum: **2015-07-29**
 Date:

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

Elektromechanisches Elementarrelais Electromechanical elementary relay

Typenschlüssel Nomenclature

	<u>SRD(I)</u> – <u>S</u> – <u>1</u> <u>12</u> <u>D</u> <u>M</u> <u>2</u> – <u>F</u> – <u>XX</u> I II III IV V VI VII VIII IX
I Grundtype Basic series	SRD Standardtyp / <i>Standard type</i> SRDI Erhöhte Spannungsfestigkeit / <i>Enhanced dielectric strength</i>
II Schutzart Protective construction	S: Flußmitteldicht / <i>Flux proof</i> SH: Waschdicht / <i>Sealed type washable</i>
III Polzahl Number of poles	1: 1-polig / <i>1 pole</i>
IV Spulenbemessungsspannung / V Rated coil voltage / V	xx: 03; 05; 06; 09; 12; 15; 18; 24; 48; 60; DC
V Spulenleistung Coil power	D: 360 mW
VI Kontaktart Contact form	Nil: <i>contact (Form C)</i> M: <i>contact (Form A)</i>
VII Kontaktmaterial Contact material	Nil oder/or 2: AgSnO ₂ 3: AgCdO 6: AgNi
VIII Temperaturklasse (nur für UL) Thermal class (for UL only)	Nil: Standard B: Klasse B / <i>Class B</i> F: Klasse F / <i>Class F</i>
IX Spezielle Angaben Special parameter	Nil: Standard 6: 6000 V Stoßspannung / <i>6000 V Impulse voltage</i> L: Niedrige Temperatur (Anschluss des beweglichen Kontakts sowie des feststehenden Schließerkontaktes sind verstärkt) <i>Low temperature (Common terminal and NO terminal are increased)</i> XX: Buchstaben oder Zahlen für spezielle Anforderungen / <i>Letter or number for special requirement</i>

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0014/210863**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40034479**
 Certificate No.:

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

Seite: **2 / 2**
 Page:

Datum: **2015-07-29**
 Date:

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

Herstellungscod Code of manufacturer	(Ort) (Place)	<u>P</u> I
I	Herstellungsort Place of manufacturer	<p>PII</p> <p>Dongguan Sanyou Electrical Appliances Co., Ltd.; No.62 Tangpuxi Road, Puxinhu, Tangxia Town, Dongguan City 523719 China Ref. 30021529</p> <p>PIV</p> <p>Ningbo Yongyou Electronics Co., Ltd.; 8 Hexian Changshi Village Jiulonghu Town, Zhenhai District, Ningbo Zhejiang 315202 China Ref. 30020837</p>

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	<p>C : nicht in Übereinstimmung mit RoHS <i>Non-RoHS compliant</i></p> <p>R : Übereinstimmung mit RoHS <i>RoHS compliant</i></p>			
II	Herstellungsmonat Month of manufacturing	<p>1...9: Januar – September / <i>January – September</i> X...Z: Oktober – Dezember / <i>October - December</i></p>			
III	Herstellungsjahr Year of manufacturing	<p>0...9: Letzte Stelle vom Jahr, z.B. 0=2010 / <i>Last digit of the year, e.g. 0=2010</i></p>			
IV	Seriennummer Serial number	<p>A...Z: z.B. Serie A / <i>e.g. series A</i></p>			

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0014/210863**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40034479**
 Certificate No.:

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

Seite: **1 / 8**
 Page:

Datum: **2015-07-29**
 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	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
											Öffner → normally closed (NC) Schließer → normally open (NO) Wechsler → change over (CO)				Ein On	Aus Off	
1	SRD.(.;I)-(S;SH)-1..D .-(-;2)-(B;F)-XX	DC 3; 5; 6; 9; 12; 15; 18; 24; 48; 60	360 ± 10 %	90–110 % ¹⁾	F	155	AC 250	10 (cos φ 1)	1	A	CO ²⁾	AgSnO ₂	50 000 ⁴⁾	360	5	5	40 / +105
								7 (cos φ 1)					100 000 ⁴⁾				
								10 (cos φ 1)					100 000 ⁴⁾				
								6 (cos φ 1)					50 000 ⁴⁾				
								AC 277					10 (cos φ 1) ⁵⁾ 6 (cos φ 1) ⁶⁾				

¹⁾ Arbeitsbereichsklasse 2 (85-110 %) wenn der Kontaktstrom ≤ 7 A beträgt. / *Operative range class 2 (85-110 %) if the contact current is ≤ 7 A*

²⁾ Wechsler als Schließer geprüft / *Change-over contact tested as make contact* ³⁾ Wechsler als Öffner geprüft / *Change-over contact tested as break contact*

⁴⁾ Die Prüfung der elektrischen Lebensdauer wurde an flussmitteldichten Relais durchgeführt. / *The electrical endurance test has been carried out on flux tight relays*

⁵⁾ Schließerseite / *make contact side* ⁶⁾ Öffnerseite / *break contact side*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0014/210863**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40034479**
 Certificate No.:

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

Seite: **2 / 8**
 Page:

Datum: **2015-07-29**
 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	
2	SRD.(.;I)-(S;SH)-1..DM .-(-;2)-(B;F)-XX	DC 3; 5; 6; 9; 12; 15; 18; 24; 48; 60	360 ± 10 %	90–110 %	F	155	AC 250	10 (cos φ 1)	1	A	NO	AgSnO ₂	50 000 ²⁾	360	5	5	40 / +105
								7 (cos φ 1)					100 000 ²⁾				40 / +85
								10 (cos φ 1)					100 000 ²⁾				

¹⁾ Arbeitsbereichsklasse 2 (85-110 %) wenn der Kontaktstrom ≤ 7 A beträgt. / *Operative range class 2 (85-110 %) if the contact current is ≤ 7 A*

²⁾ Die Prüfung der elektrischen Lebensdauer wurde an flussmitteldichten Relais durchgeführt. / *The electrical endurance test has been carried out on flux tight relays.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0014/210863**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40034479**
 Certificate No.:

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

Seite: **3 / 8**
 Page:

Datum: **2015-07-29**
 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	
3	SRD.(.;I)-(S;SH)-1..D 3-(B;F)-XX	DC 3; 5; 6; 9; 12; 15; 18; 24; 48; 60	360 ± 10 %	90–110 %	F	155	AC 250	10 (cos φ 1)	1	A	CO ²⁾	AgCdO	50 000 ⁴⁾	360	5	5	40 / +105
								7 (cos φ 1)					90 000 ⁴⁾				
								10 (cos φ 1)					100 000 ⁴⁾				
							AC 277	6 (cos φ 1)					50 000 ⁴⁾				
								10 (cos φ 1) ⁵⁾ 6 (cos φ 1) ⁶⁾					10 000 ⁴⁾				40 / +85

1) Arbeitsbereichsklasse 2 (85-110 %) wenn der Kontaktstrom ≤ 7 A beträgt. / *Operative range class 2 (85-110 %) if the contact current is ≤ 7 A*
 2) Wechsler als Schließer geprüft / *Change-over contact tested as make contact* 3) Wechsler als Öffner geprüft / *Change-over contact tested as break contact*
 4) Die Prüfung der elektrischen Lebensdauer wurde an flussmitteldichten Relais durchgeführt. / *The electrical endurance test has been carried out on flux tight relays*
 5) Schließerseite / *make contact side* 6) Öffnerseite / *break contact side*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0014/210863**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40034479**
 Certificate No.:

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

Seite: **4 / 8**
 Page:

Datum: **2015-07-29**
 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)		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
			AC / mVA	DC / mW												Ein On	Aus Off	
4	SRD.(.;I)-(S;SH)-1..DM 3-(B;F)-XX	DC 3; 5; 6; 9; 12; 15; 18; 24; 48; 60	360	± 10 %	90–110 %	F	155	AC 250	10 (cos φ 1)	1	A	NO	AgCdO	50 000 ²⁾	360	5	5	40 / +105
									7 (cos φ 1)					90 000 ²⁾				40 /
									10 (cos φ 1)					100 000 ²⁾				+85

¹⁾ Arbeitsbereichsklasse 2 (85-110 %) wenn der Kontaktstrom ≤ 7 A beträgt. / *Operative range class 2 (85-110 %) if the contact current is ≤ 7 A*

²⁾ Die Prüfung der elektrischen Lebensdauer wurde an flussmitteldichten Relais durchgeführt. / *The electrical endurance test has been carried out on flux tight relays.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0014/210863**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40034479**
 Certificate No.:

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

Seite: **5 / 8**
 Page:

Datum: **2015-07-29**
 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		
															Ein On	Aus Off			
5	SRD.(.;I)-(S;SH)-1..D 6-(B;F)-XX	DC 3; 5; 6; 9; 12; 15; 18; 24; 48; 60	360 ± 10 %	2	F	155	AC 250	7 (cos φ 1)	1	A	CO ¹⁾	AgNi	100 000 ²⁾	360	1	9	40 / +105		
								10 (cos φ 1)			100 000 ²⁾		5					5	40 / +85
								10 (cos φ 1) ³⁾ 7 (cos φ 1) ⁴⁾			10 000 ²⁾								

¹⁾ Wechsler als Schließer geprüft / *Change-over contact tested as make contact*

²⁾ Die Prüfung der elektrischen Lebensdauer wurde an flussmitteldichten Relais durchgeführt. / *The electrical endurance test has been carried out on flux tight relays*

³⁾ Schließerseite / *make contact side* ⁴⁾ Öffnerseite / *break contact side*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0014/210863**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40034479**
 Certificate No.:

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

Seite: **6 / 8**
 Page:

Datum: **2015-07-29**
 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)		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		Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C
			AC / mVA	DC / mW											Ein On	Aus Off	
6	SRD.(.;I)-(S;SH)-1..DM 6-(B;F)-XX	DC 3; 5; 6; 9; 12; 15; 18; 24; 48; 60	360 ± 10 %	2	F	155	AC 250	7 (cos φ 1)	1	A	NO	AgNi	100 000 ¹⁾	360	1	9	40 / +105
								10 (cos φ 1)					100 000 ¹⁾				40 / +85

¹⁾ Die Prüfung der elektrischen Lebensdauer wurde an flussmitteldichten Relais durchgeführt. / *The electrical endurance test has been carried out on flux tight relays.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0014/210863**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40034479**
 Certificate No.:

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

Seite: **7 / 8**
 Page:

Datum: **2015-07-29**
 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	
7	SRD.(.;I)-(S;SH)-1..D .-(:2)-(B;F)-L	DC 3; 5; 6; 9; 12; 15; 18; 24; 48; 60	360 ± 10 %	2	F	155	AC 277; AC 250; AC 125	12 (cos φ 1)	1	A	CO ¹⁾	AgSnO ₂	20 000 ²⁾	360	1	9	40 / +105		
8	SRD.(.;I)-(S;SH)-1..DM .-(:2)-(B;F)-L	DC 3; 5; 6; 9; 12; 15; 18; 24; 48; 60	360 ± 10 %	2	F	155	AC 277; AC 250; AC 125	12 (cos φ 1)	1	A	NO	AgSnO ₂	20 000 ²⁾	360	1	9	40 / +105		

¹⁾ Wechslerkontakt, die Schließerseite ist geprüft / *Change-over contact, the make contact side is tested*

²⁾ Die Prüfung der elektrischen Lebensdauer wurde an flussmitteldichten Relais durchgeführt. / *The electrical endurance test has been carried out on flux tight relays*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **2541800-4940-0014/210863**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40034479**
 Certificate No.:

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

Seite: **8 / 8**
 Page:

Datum: **2015-07-29**
 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		Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C
													Öffner → normally closed (NC)	Schließer → normally open (NO)	Wechsler → change over (CO)			Ein On	Aus Off	
9	SRD.(.;I)-(S;SH)-1..D 6-(B;F)-L	DC	3; 5; 6; 9; 12; 15; 18; 24; 48; 60	360 ± 10 %	2	F	155	AC 277; AC 250; AC 125	12 (cos φ 1)	1	A	CO ¹⁾	AgNi	30 000 ²⁾	360	1	9	40 / +105		
10	SRD.(.;I)-(S;SH)-1..DM 6-(B;F)-L	DC	3; 5; 6; 9; 12; 15; 18; 24; 48; 60	360 ± 10 %	2	F	155	AC 277; AC 250; AC 125	12 (cos φ 1)	1	A	NO	AgNi	30 000 ²⁾	360	1	9	40 / +105		

¹⁾ Wechslerkontakt, die Schließenseite ist geprüft / *Change-over contact, the make contact side is tested*

²⁾ Die Prüfung der elektrischen Lebensdauer wurde an flussmitteldichten Relais durchgeführt. / *The electrical endurance test has been carried out on flux tight relays*