

# Certificate



Product Safety

www.tuv.com  
ID 060000000

**Nr./No.: 968/EL 350.07/17**

<b>Prüfgegenstand Product tested</b>	6-polige monostabile Sicherheitsrelais Monostable 6-pole Safety Relays	<b>Zertifikats- inhaber Certificate holder</b>	Tyco Electronics Austria GmbH Schrackstr. 1 3830 Waidhofen / Thaya Austria
--	---	--	--

<b>Typbezeichnung Type designation</b>	SR6, S960, Details see the actual "Revision List"
--	--

<b>Prüfgrundlagen Codes and standards</b>	IEC 61810-1:2015 IEC 61810-3:2015	EN 61810-7:2006 IEC 60947-5-1:2009 (in extracts)
---	--------------------------------------	---

<b>Bestimmungsgemäße Verwendung Intended application</b>	Die Schaltrelais erfüllen die Anforderungen an Elementarrelais und im Speziellen an Relais mit zwangsgeführten Kontakten vom Typ A und können damit in sicherheitsgerichteten Schaltungen eingesetzt werden. The relays comply with the requirements for elementary relays and specifically for relays with forcibly guided contacts of type A and thus can be used in safety-related circuits.
--	--

<b>Besondere Bedingungen Specific requirements</b>	Die Hinweise in den zugehörigen Datenblättern sind zu beachten. The instructions of the associated data sheets shall be considered.
--	--

Gültig bis / Valid until 2022-07-14

Der Ausstellung dieses Zertifikates liegt eine Prüfung zugrunde, deren Ergebnisse im Bericht Nr. 968/EL 350.07/17 vom 14.07.2017 dokumentiert sind.

Dieses Zertifikat ist nur gültig für Erzeugnisse, die mit dem Prüfgegenstand übereinstimmen. Es wird ungültig bei jeglicher Änderung der Prüfgrundlagen für den angegebenen Verwendungszweck.

The issue of this certificate is based upon an examination, whose results are documented in Report No. 968/EL 350.07/17 dated 2017-07-14.

This certificate is valid only for products which are identical with the product tested. It becomes invalid at any change of the codes and standards forming the basis of testing for the intended application.

**TÜV Rheinland Industrie Service GmbH**

Bereich Automation  
Funktionale Sicherheit

Am Grauen Stein, 51105 Köln

Köln, 2017-07-14


Certification Body Safety & Security for Automation & Grid

Dipl.-Ing. Stephan Häb

# LICENCE CERTIFICATE

## for TÜV Rheinland Test Mark

**No. 968/EL 350.07/17**

<b>Licence Holder:</b> Tyco Electronics Austria GmbH Schrackstr. 1 3830 Waidhofen / Thaya Austria		<b>Manufacturer / Manufacturing Plant:</b> Lexa & Posel s.r.o. Hamr-Kosky 148 37806 Suchdol nad Luznici Czech Republic															
<b>Date of Application:</b> 2017-05-18	<b>File Ref.:</b> 968/EL 350.07/17	<b>Date of Issue:</b> 2017-07-14															
<b>Test Mark:</b>  Product Safety www.tuv.com ID 0600000000		For products that are in conformity with the certified product described below, the holder of this Licence Certificate is authorized to use the TÜV Rheinland Test Mark shown on this page by affixing the same to the product and by using it in print and electronic media for information and advertising purposes for the certified product. All terms of the currently valid Regulation of Certification and Test Mark Regulation have to be considered. The validity for use of the Test Mark is bound to the existence of a valid certificate for the certified product.															
<b>Annual Fee Units for Use of the Test Mark:</b>			<b>Units of Fee:</b> 6														
<b>Certified Product, Identification of the Device:</b>																	
<b>Kind of Product:</b>		Monostable 6-pole Safety Relays															
<b>Type Designation:</b>		SR6, S960, Details see the actual "Revision List"															
<b>Technical Data:</b>		Coil Voltage: 5 to 110 VDC Operative Range: Class 2  Contact Configuration: <table border="0"> <tr><td>A</td><td>3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts</td></tr> <tr><td>B</td><td>4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts</td></tr> <tr><td>C</td><td>5 N.O. contacts and 1 N.C. contact</td></tr> <tr><td>D</td><td>2 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (without pole No. 3 and 4)</td></tr> <tr><td>M</td><td>3 N.O. contacts and 1 N.C. contacts (withour pole No. 3 and 4)</td></tr> <tr><td>U</td><td>3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts (crossed pin layout)</td></tr> <tr><td>V</td><td>4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (crossed pin layout)</td></tr> </table> Contact Rating: 8 A 250 VAC  Contact Material: SR6: AgSnO <sub>2</sub> and AgSnO <sub>2</sub> hard gold plated 0.2-0.3µm S960: AgSnO <sub>2</sub> + 2,5µm Au		A	3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts	B	4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts	C	5 N.O. contacts and 1 N.C. contact	D	2 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (without pole No. 3 and 4)	M	3 N.O. contacts and 1 N.C. contacts (withour pole No. 3 and 4)	U	3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts (crossed pin layout)	V	4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (crossed pin layout)
A	3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts																
B	4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts																
C	5 N.O. contacts and 1 N.C. contact																
D	2 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (without pole No. 3 and 4)																
M	3 N.O. contacts and 1 N.C. contacts (withour pole No. 3 and 4)																
U	3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts (crossed pin layout)																
V	4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (crossed pin layout)																
<b>Special Remarks:</b>		Report-No. 968/EL 350.07/17 dated 2017-07-14 and Certificate No.: 968/EL 350.07/17 dated 2017-07-14															

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH  
 Bereich Automation  
 Funktionale Sicherheit  
 Am Grauen Stein, 51105 Köln

2017-07-14

Date

Certification Body  
 Safety & Security for Automation & Grid



Dipl.-Ing. Stephan Häb

| Beschreibung des Typenschlüssels für SR6 / *Description of the Type Nomenclature SR6*

<b>Elektromechanische Elementarrelais</b> <i>Electromechanical elementary relays</i>		<b>Typenschlüssel SR6</b> <i>Nomenclature SR6</i>	
Beispiel: <i>Example:</i>		<u>SR</u>	<u>6</u> <u>B</u> <u>4</u> <u>005</u> <u>####</u>
		I	II   III   IV   V   VI
I	Grundtype <i>Basic series</i>	SR	
II	Ausführung <i>Version</i>	6	Standard Version (waschdicht) <i>Normal Version (washtight)</i>
III	Kontaktausführung <i>Contact type</i>	A	3 Schließer und 3 Öffner <i>3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts</i>
		B	4 Schließer und 2 Öffner <i>4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts</i>
		C	5 Schließer und 1 Öffner <i>5 N.O. contacts and 1 N.C. contact</i>
		D	2 Schließer und 2 Öffner (ohne Pol Nr. 3 und 4) <i>2 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (without pole No. 3 and 4)</i>
		M	3 Schließer und 1 Öffner (ohne Pol Nr. 3 und 4) <i>3 N.O. contacts and 1 N.C. contacts (withour pole No. 3 and 4)</i>
		U	3 Schließer und 3 Öffner (versetzte Pinanordnung) <i>3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts (crossed pin layout)</i>
		V	4 Schließer und 2 Öffner (versetzte Pinanordnung) <i>4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (crossed pin layout)</i>
IV	Kontaktmaterial <i>Contact material</i>	4	AgSnO <sub>2</sub> <i>AgSnO<sub>2</sub></i>
		6	AgSnO <sub>2</sub> hv (0,2 – 0,3 µm Au) <i>AgSnO<sub>2</sub> hv (0,2 – 0,3 µm Au)</i>

<b>Elektromechanische Elementarrelais</b> <i>Electromechanical elementary relays</i>		<b>Typenschlüssel SR6</b> <i>Nomenclature SR6</i>						
V	Spulenspannungen und Spulencodierung <i>Coil voltage and coil code</i>	Spulenspannung / V <i>Coil Voltage / V</i>		Spulencode <i>Coil code</i>		Bemessungsverbrauch der Spule / mW ± 10 % <i>Rated power of the coil / mW ± 10 %</i>		
			Standard <i>Standard</i>	Sensitiv <i>Sensitive</i>	Standard <i>Standard</i>	Sensitiv <i>Sensitive</i>		
		DC	5	005	K05	1.200	800	
		DC	6	006	K06	1.200	800	
		DC	9	009	K09	1.200	800	
		DC	12	012	K12	1.200	800	
		DC	15	015	K15	1.200	800	
		DC	18	018	K18	1.200	800	
		DC	21	021	K21	1.200	800	
		DC	24	024	K24	1.200	800	
		DC	30	030	K30	1.200	800	
		DC	36	036	K36	1.200	800	
		DC	40	040	K40	1.200	800	
		DC	48	048	K48	1.200	800	
		DC	60	060	K60	1.200	800	
	DC	85	085	K85	1.200	800		
	DC	110	110	L10	1.200	800		
VI	Zusätzliche Herstellerangaben <i>Additional manufacturer indications</i>	##### Wahlweise bis zu 4 Zahlen und/oder Buchstaben für interne Kennzeichnung des Herstellers <i>May be followed by up to four numbers or/and letters only for manufacturer internal identification</i>						
Crossreferenzliste / <i>Cross reference:</i>		V23050 - A1•(0;1)•• - A533 #####		entspricht / <i>equivalent to</i>		SR 6A4 •(0;1)•• #####		
		V23050 - A1•(0;1)•• - A542 #####		entspricht / <i>equivalent to</i>		SR 6B4 •(0;1)•• #####		
		V23050 - A1•(0;1)•• - A551 #####		entspricht / <i>equivalent to</i>		SR 6C4 •(0;1)•• #####		

Beschreibung des Typenschlüssels für die Sonderserie S960 / *Description of the Nomenclature for the special series S960*

<b>Elektromechanische Elementarrelais</b> <i>Electromechanical elementary relays</i>	<b>Typenschlüssel S960</b> <i>Nomenclature S960</i>										
<b>Beispiel:</b> <b>Example:</b>	<u>S9</u> I	<u>60</u> II	<u>B</u> III	<u>U</u> IV	<u>3</u> V	<u>D</u> VI	<u>024</u> VII	<u>0</u> VIII	<u>0</u> IX	<u>0</u> X	<u>###</u> XI
I Grundtype <i>Basic series</i>	S9										
II Ausführung <i>Version</i>	60		Standard Version (waschdicht) <i>Normal Version (washtight)</i>								
III Kontaktausführung <i>Contact type</i>	A	3 Schließer und 3 Öffner <i>3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts</i>									
	B	4 Schließer und 2 Öffner <i>4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts</i>									
	C	5 Schließer und 1 Öffner <i>5 N.O. contacts and 1 N.C. contact</i>									
	D	2 Schließer und 2 Öffner (ohne Pol Nr. 3 und 4) <i>2 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (without pole No. 3 and 4)</i>									
	M	3 Schließer und 1 Öffner (ohne Pol Nr. 3 und 4) <i>3 N.O. contacts and 1 N.C. contacts (withour pole No. 3 and 4)</i>									
	V	3 Schließer und 3 Öffner (versetzte Pinanordnung) <i>3 N.O. contacts and 3 N.C. contacts (crossed pin layout)</i>									
	V	4 Schließer und 2 Öffner (versetzte Pinanordnung) <i>4 N.O. contacts and 2 N.C. contacts (crossed pin layout)</i>									

<b>Elektromechanische Elementarrelais</b> <i>Electromechanical elementary relays</i>		<b>Typenschlüssel S960</b> <i>Nomenclature S960</i>			
IV	Kontaktmaterial-Plattierung <i>Contact material plating</i>	0	Alle Kontakte Au plattiert (2,5µ)	/	<i>All contacts Au plated (2.5µ)</i>
		1 to 6	Kontakte 1 bis 6 Au plattiert (2,5µ)	/	<i>Contacts 1 to 6 Au plated (2.5µ)</i>
		A	Alle Schließer Au plattiert (2,5µ)	/	<i>All N.O. contacts Au plated (2.5µ)</i>
		B	Alle Öffner Au plattiert (2,5µ)	/	<i>All N.C. contacts Au plated (2.5µ)</i>
		R	Kontakte 1+2 Au plattiert (2,5µ)	/	<i>Contacts 1+2 Au plated (2.5µ)</i>
		S	Kontakte 3+4 Au plattiert (2,5µ)	/	<i>Contacts 3+4 Au plated (2.5µ)</i>
		T	Kontakte 1+4 Au plattiert (2,5µ)	/	<i>Contacts 1+4 Au plated (2.5µ)</i>
		U	Kontakte 2+3+5+6 Au plattiert (2,5µ)	/	<i>Contacts 2+3+5+6 Au plated (2.5µ)</i>
V	Kontaktmaterial <i>Contact material</i>	3	AgSnO <sub>2</sub> AgSnO <sub>2</sub>		
VI	Spulenversion <i>Coil version</i>	L	1200mW		
		D	800mW		

<b>Elektromechanische Elementarrelais</b> <i>Electromechanical elementary relays</i>		<b>Typenschlüssel S960</b> <i>Nomenclature S960</i>		
VII	Spulenspannungen und Spulencodierung <i>Coil voltage and coil code</i>	Spulenspannung / V <i>Coil Voltage / V</i>		
		Spulencode <i>Coil code</i>		
		DC	5	005
		DC	6	006
		DC	9	009
		DC	12	012
		DC	15	015
		DC	18	018
		DC	21	021
		DC	24	024
		DC	30	030
		DC	36	036
		DC	40	040
		DC	48	048
		DC	60	060
DC	85	085		
DC	110	110		

<b>Elektromechanische Elementarrelais</b> <i>Electromechanical elementary relays</i>		<b>Typenschlüssel S960</b> <i>Nomenclature S960</i>	
VIII	Schutzart <i>Category Of Protection</i>	0	RT III, Standard (waschdicht) <i>RT III, Standard (washtight)</i>
IX	Elektrische Eigenschaften <i>Electrical Features</i>	0	Standard (keine Besonderen) <i>Standard (none)</i>
X	Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical Features</i>	0	Standard (keine Besonderen) <i>Standard (none)</i>
XI	Zusätzliche Herstellerangaben <i>Additional manufacturer indications</i>	####	Wahlweise bis zu 4 Zahlen und/oder Buchstaben für interne Kennzeichnung des Herstellers <i>May be followed by up to four numbers or/and letters only for manufacturer internal identification</i>

Anmerkung:  
Note:

Die Typ-Bezeichnung reicht bis zur letzten signifikanten Stelle (signifikant = nicht "0"). Die weiteren Stellen der Typenbezeichnung können entfallen, sofern diese zusammenhängend als Code „0“ ausgewiesen sind.

*The type designation reaches to the last significant digit (significant = not being "0"). Further Code "0" sticked-together-digits can be omitted.*

	<b>Released by Manufacturer:</b>	<b>Released by Test Institute:</b>	<b>Released by Certifier:</b>
<b>Signed:</b>	 Ing. Martin Bauer	 Dipl.-Ing. Christian Julius	 Dipl.-Ing. Stephan Häb
<b>Date:</b>	2013-01-28	2013-01-28	2013-01-28