

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Anhui Mingguang Life
Electronic Co., Ltd.
No.66 Liuwan Road, Industrial Zone
239400 MINGGUANG
Anhui
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 0435-201):2015-10; EN 61810-1:2015
IEC 61810-1:2015



Aktenzeichen: 5016927-4940-0001 / 235871

File ref.:

Ausweis-Nr. 40041162

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2014-11-24

(letzte Änderung / updated 2017-05-23)

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

M. Tasotti

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>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Anhui Mingguang Life Electronic Co., Ltd., No.66 Liuwan Road, Industrial Zone, 239400 MINGGUANG, Anhui, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5016927-4940-0001 / 235871 / CC1 / MIM

letzte Änderung / *updated*

2017-05-23

Datum / *Date*

2014-11-24

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40041162.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40041162.

Elektromechanisches Elementarrelais *Electromechanical elementary relay*

Typ(en) / *Type(s)*

BRD Serie(s)

Weitere Angaben

siehe Anlage Nr.: 100A; 200A; 200B; 200C; 300A
vom 2017-05-23

Further information

*see Appendix No.: 100A; 200A; 200B; 200C; 300A
dated 2017-05-23*

Hinweis

Notice

Prüfverfahren: A (3 Prüflinge; Gruppenmontage)

Test procedure: A (3 samples; Group mounting)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Fachgebiet CC1

Section CC1

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40041162

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Anhui Mingguang Life Electronic Co., Ltd., No.66 Liuwan Road, Industrial Zone, 239400 MINGGUANG, Anhui, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5016927-4940-0001 / 235871 / CC1 / MIM

letzte Änderung / *updated*

2017-05-23

Datum / *Date*

2014-11-24

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40041162.

This supplement is part of the Certificate No. 40041162.

Elektromechanisches Elementarrelais *Electromechanical elementary relay*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*
30022241

Anhui Mingguang Life
Electronic Co., Ltd.
No.66 Liuwan Road, Industrial Zone
239400 MINGGUANG
Anhui
CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC1
Section CC1

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. Info sheet
40041162

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Anhui Mingguang Life Electronic Co., Ltd., No.66 Liuwan Road, Industrial Zone, 239400 MINGGUANG, Anhui, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

5016927-4940-0001 / 235871 / CC1 / MIM

letzte Änderung / updated

2017-05-23

Datum / Date

2014-11-24

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40041162.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40041162.

Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (www.vde.com\AGB-Institut). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:

Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute (www.vde.com\terms-institute). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.

The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).

The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.

Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.

The approval is solely signed on the first page.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Anhui Mingguang Life Electronic Co., Ltd., No.66 Liuwan Road, Industrial Zone, 239400 MINGGUANG, CN China

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40041162.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40041162

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

5016927-4940-0001/235871/CC1/MIM

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40041162

letzte Änderung / updated

2017-05-23

Anlage /
Appendix
100A

Datum / Date

2014-11-24

Elektromechanisches Elementarrelais Electromechanical elementary relay

Typenschlüssel Nomenclature

		<u>BRD</u> I	-	<u>SS</u> II	-	<u>1</u> III	<u>12</u> IV	<u>L</u> V	<u>M</u> VI
I	Grundtype Basic series	BRD							
II	Schutzart Protective construction	SS: Flußmitteldicht / Flux proof							
III	Polzahl Number of poles	1: 1-polig / 1 pole							
IV	Spulenbemessungsspannung / V Rated coil voltage / V	xx: 03; 05; 06; 09; 12; 24; 48 DC							
V	Spulenleistung Coil power	L: 360 mW							
VI	Kontaktart Contact form	Nil: Kind of Contacts "CO" M: Kind of Contacts "NO"							

		<u>A</u> I	<u>YY</u> II	<u>WW</u> III
I	Ort der Herstellung Place of manufacture	"A" means Anhui		
II	Herstellungsjahr Year of manufacture	YY = 15 means 2015		
III	Herstellungsmonat Month of manufacture	WW = 11 means November		



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Anhui Mingguang Life Electronic Co., Ltd., No.66 Liuwan Road, Industrial Zone, 239400 MINGGUANG, CN China

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40041162.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40041162

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5016927-4940-0001/235871/CC1/MIM

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40041162

letzte Änderung / updated

2017-05-23

Anlage /
Appendix
300A

Datum / Date

2014-11-24

Elektromechanisches Elementarrelais Electromechanical elementary relay

Prüfmuster Specimen				DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11) EN 60695-2-11 IEC 60695-2-11 Glühdrahtprüfung [60 sec] Glow-wire test [60 sec] Flamme - Flame						DIN EN 60112 (VDE 0303-11) EN 60112 IEC 60112 Kriechstromprüfung Tracking test				DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471-10-2) EN 60695-10-2 IEC 60695-10-2 Kugeldruckprüfung Ball-pressure test				DIN EN 60695-11-5 (VDE 0471-11-5) EN 60695-11-5 IEC 60695-11-5 Nadelflammprüfung 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
Probeplatten / Specimen plates: Trägereil, Spulenkörper, Gehäuse, Schieber / Base, bobbin, cover, card	Zhejiang Huateng Electric Co., Ltd. PBT, RG301	3,0	schwarz / black	850	—	—	—	nein / no	positiv passed	175	—	—	positiv passed	200	1.9	≤2.0	positiv passed	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Anhui Mingguang Life Electronic Co., Ltd., No.66 Liuwan Road, Industrial Zone, 239400 MINGGUANG, CN China

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40041162.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40041162

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5016927-4940-0001/235871/CC1/MIM

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40041162

letzte Änderung / updated

2017-05-23

Anlage /
Appendix

200C

Datum / Date

2014-11-24

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 Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Anhui Mingguang Life Electronic Co., Ltd., No.66 Liuwan Road, Industrial Zone, 239400 MINGGUANG, CN China

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40041162.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40041162

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5016927-4940-0001/235871/CC1/MIM

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40041162

letzte Änderung / updated

2017-05-23

Anlage /
Appendix
200A

Datum / Date

2014-11-24

Elektromechanisches Elementarrelais Electromechanical elementary relay

Position Position	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 – Anschlüsse / °C Max. Steady-state temp – 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 Schließer Wechsler → normally closed (NC) → normally open (NO) → change over (CO)	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
1	BRD-SS-1..L	DC 3; 5; 6; 9; 12; 24; 48	360 (± 10 %)	1	F	155	AC 250	10 (cos φ 1)	1	O	CO, NO side	AgSnO	10 000 ¹⁾	360	1	9	-40 / +85	
								7 (cos φ 1)			CO, NC side							
								12 (cos φ 1)	1	A	CO, NO side	AgSnO	10 000 ¹⁾	360	5	5	-40 / +85	
2	BRD-SS-1..LM	DC 3; 5; 6; 9; 12; 24; 48	360 (± 10 %)	1	F	155	AC 250	10 (cos φ 1)	1	A	NO	AgSnO	10 000 ¹⁾	360	1	9	-40 / +85	
								12 (cos φ 1)	1	A	NO	AgSnO	10 000 ¹⁾	360	5	5	-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 Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Anhui Mingguang Life Electronic Co., Ltd., No.66 Liuwan Road, Industrial Zone, 239400 MINGGUANG, CN China

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40041162.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40041162

Rubrik / Rubric

342

Aktenzeichen / File ref.

5016927-4940-0001/235871/CC1/MIM

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40041162

letzte Änderung / updated

2017-05-23

Anlage /
Appendix

200B

Datum / Date

2014-11-24

Elektromechanisches Elementarrelais Electromechanical elementary relay

Position Position	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	BRD-SS-1..L	1 000 000	3 600	250	2500	1500	---	500	---	RT II	2	IIla	Lötanschluß für gedruckte Schaltungen Printed-circuit pin terminal	Einbau for building in	25	beliebig any position
2	BRD-SS-1..LM															



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. Page
40041162 1

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Anhui Mingguang Life Electronic Co., Ltd. No. 60 Liuwan Road Industrial Zone, 239400 MINGGUANG, Anhui,
CHINA

Aktenzeichen / File ref.
5016937-23940-0001 / 235071 / CC1 / MIM

letzte Änderung / updated Datum / Date
2017-05-23 2014-11-24

Dieses Blatt ist nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40041162.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40041162.

Elektromechanisches Elementarrelais *Electromechanical elementary relay*

29.00

Typ(en) / Type(s)

BRD Serie(s)

Weitere Angaben

siehe Anlage Nr.: 100A; 200A; 200B; 200C; 300A
vom 2017-05-23

Further information

see Appendix No.: 100A; 200A; 200B; 200C; 300A
dated 2017-05-23

Hinweis
Notice

Prüfverfahren: A (3 Prüflinge; Gruppenmontage)
Test procedure: A (3 samples; Group mounting)

Summe der Jahresgebühren-Einheiten / Sum of annual fee units

29.00

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC1
Section CC1