

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Baoying Safty Electronic
Technology Co., Ltd.
Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information
Industrial Park, Huai Jiang Road
225800 BAOYING
CHINA

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

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig
Control, temperature sensing

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 60730-1 (VDE 0631-1):2012-10; EN 60730-1:2011
DIN EN 60730-2-9 (VDE 0631 Teil 2-9):2011-07; EN 60730-2-9:2010



Aktenzeichen: 5011974-4510-0005 / 235042

File ref.:

Ausweis-Nr. 40042780

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2015-08-06

(letzte Änderung / updated 2017-05-04)

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

R. Nickel

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

Baoying Safty Electronic Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information, Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 BAOYING, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

5011974-4510-0005 / 235042 / CC1 / BAU

letzte Änderung / updated

2017-05-04

Datum / Date

2015-08-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042780.

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig Control, temperature sensing

Typ(en) / Type(s)

BW-B**-*

Zweck des RS

Purpose of control

Temperaturregler

Thermostat

Weitere Angaben siehe Anlage

Further information see appendix

100, 100A, 200, 300 vom 2017-05-04

100, 100A, 200, 300 dated 2017-05-04

Anmerkung

Die mit "*" gekennzeichneten Stellen sind freigelassen zum Einfügen der Angabe der Ausführungsform des RS gemäß Hersteller-Typenschlüssel, welcher in der Anlage 100A dieser Zeichengenehmigung erläutert ist.

Remark

Positions marked as "" are kept free for insertion of the control style information according to the manufacturer's type reference which is explained in the appendix 100A of this Marks Approval.*

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**.

*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU**.*

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
40042780

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

Baoying Safty Electronic Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information, Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 BAOYING, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

5011974-4510-0005 / 235042 / CC1 / BAU

letzte Änderung / updated

2017-05-04

Datum / Date

2015-08-06

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780.

This supplement is part of the Certificate No. 40042780.

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig Control, temperature sensing

Fertigungsstätte(n) Place(s) of manufacture

Referenz/Reference
30024169

Baoying Safty Electronic
Technology Co., Ltd.
Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information
Industrial Park, Huai Jiang Road
225800 BAOYING
Jiangsu
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
40042780

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

Baoying Saffty Electronic Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information, Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 BAOYING, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

5011974-4510-0005 / 235042 / CC1 / BAU

letzte Änderung / updated

2017-05-04

Datum / Date

2015-08-06

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042780.

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

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

Baoying Safy Electronic Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Software
Information Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 BAOYING, CN China

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042780

Rubrik / Rubric

341

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40042780

Anlage /
Appendix
100A

Aktenzeichen / File ref.

5011974-4510-
0005/235042/CC1/BAU

letzte Änderung / updated

2017-05-04

Datum / Date

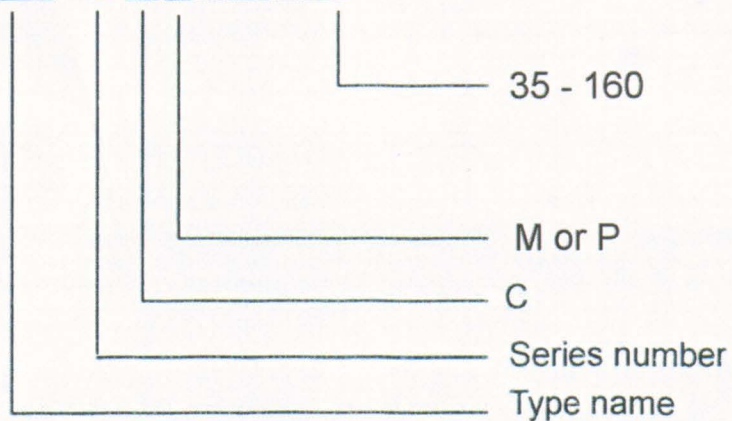
2015-08-06

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig
Control, temperature sensing

Typenschlüssel / Type key reference

Type reference of BW

BW-B**-* °C



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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

Baoying Safty Electronic Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 BAOYING, CN China

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042780

Rubrik / Rubric

342

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40042780

Anlage /
Appendix
100

Aktenzeichen / File ref.

5011974-4510-
0005/235042/CC1/BAU

letzte Änderung / updated

2017-05-04

Datum / Date

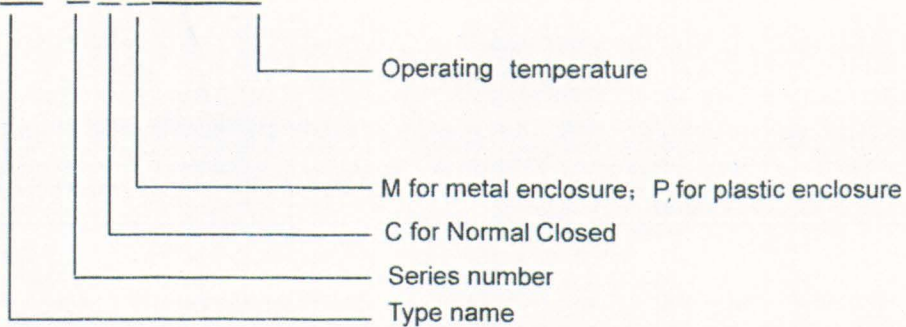
2015-08-06

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig
Control, temperature sensing

Typenschlüssel / Type key reference

Type reference of BW

BW-B** - * °C



Note:

Operating temperature and Reset temperature

Type name	Operating temperature	Reset temperature	Type name	Operating temperature	Reset temperature
BW-B-35°C	35 ± 3.5°C	≥ 25°C	BW-B-100°C	100 ± 5°C	70 ± 15°C
BW-B-40°C	40 ± 4°C	≥ 30°C	BW-B-105°C	105 ± 5°C	75 ± 15°C
BW-B-45°C	45 ± 4.5°C	≥ 33°C	BW-B-110°C	110 ± 5°C	75 ± 15°C
BW-B-50°C	50 ± 5°C	≥ 35°C	BW-B-115°C	115 ± 5°C	80 ± 15°C
BW-B-55°C	55 ± 5°C	42 ± 6°C	BW-B-120°C	120 ± 5°C	85 ± 15°C
BW-B-60°C	60 ± 5°C	45 ± 8°C	BW-B-125°C	125 ± 5°C	85 ± 15°C
BW-B-65°C	65 ± 5°C	48 ± 10°C	BW-B-130°C	130 ± 5°C	90 ± 15°C
BW-B-70°C	70 ± 5°C	50 ± 12°C	BW-B-135°C	135 ± 5°C	95 ± 15°C
BW-B-75°C	75 ± 5°C	53 ± 14°C	BW-B-140°C	140 ± 5°C	100 ± 15°C
BW-B-80°C	80 ± 5°C	55 ± 15°C	BW-B-145°C	145 ± 5°C	100 ± 15°C
BW-B-85°C	85 ± 5°C	60 ± 15°C	BW-B-150°C	150 ± 5°C	105 ± 15°C
BW-B-90°C	90 ± 5°C	65 ± 15°C	BW-B-155°C	155 ± 5°C	110 ± 15°C
BW-B-95°C	95 ± 5°C	70 ± 15°C	BW-B-160°C	160 ± 5°C	115 ± 15°C



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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

Baoying Safty Electronic Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Software
Information Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 BAOYING, CN China

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042780

Rubrik / *Rubric*

342

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40042780

Anlage /
Appendix
200

Aktenzeichen / *File ref.*

5011974-4510-
0005/235042/CC1/BAU

letzte Änderung / *updated*

2017-05-04

Datum / *Date*

2015-08-06

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig *Control, temperature sensing*

Typ(en)
Type(s)

BW-B * * - *

Zweck des RS
Purpose of control

Temperaturregler
Thermostat

Bemessungsspannung
Rated voltage

a) AC 250 V
b) DC 24 V

Bemessungsstrom
Rated current

6 A

Merkmale der automatischen Wirkungsweise
Features of automatic action

1.C

Anzahl der automatischen Zyklen
Number of automatic cycles

a) 6.000
b) 10.000

Temperaturgrenzen des Schaltkopfes
Temperature limits of the switch head

Tmin 0°C ; Tmax 135°C (Plastikgehäuse)
Tmin 0°C; Tmax 165°C (Metallgehäuse)
Tmin 0°C ; Tmax 135°C (plastic enclosure)
Tmin 0°C; Tmax 165°C (metal enclosure)

Betriebswerte
Operating values

35°C - 130°C ± 5°C (Plastikgehäuse)
35°C - 160°C ± 5°C (Metallgehäuse)
35°C - 130°C ± 5°C (plastic enclosure)
35°C - 160°C ± 5°C (metal enclosure)

Konstruktion
Construction

eingebautes RS
incorporated control

Fühlerart
Kind of sensing element

Bimetall
bimetal

Verschmutzungsgrad
Degree of pollution

2

Überspannungskategorie
Overvoltage category

II

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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

Baoying Safty Electronic Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Software
Information Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 BAOYING, CN China

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780 .

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042780

Rubrik / Rubric

342

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40042780

Anlage /
Appendix
200

Aktenzeichen / File ref.

5011974-4510-
0005/235042/CC1/BAU

letzte Änderung / updated

2017-05-04

Datum / Date

2015-08-06

Anschluss
Type of terminal

fliegende Verbindungen
flying leads

Schalterart
Contact configuration

einpoliger Öffner
SPST n.c.

Kriechstromfestigkeit
Tracking resistance

siehe Anlage 300
see appendix 300

Glühdrahtprüfungen
Glow wire tests

siehe Anlage 300
see appendix 300

Anmerkung
Remark

- Der Berührungsschutz muss durch die sachgemäße Montage sichergestellt werden.
- Die Temperaturbeständigkeit der Leiterisolierung und der Leiterquerschnitt müssen den Anforderungen im Endgerät genügen.
- Gehäuse ist aktiv (Typ BW-BCM-*).
- Die Basisisolierung im Bereich der Vergussmasse muss durch den Einbau sichergestellt werden.
- *The protection against electric shock must be guaranteed by appropriate mounting.*
- *The temperature resistance of the wire insulation and the wire cross section shall be determined in the end-use application.*
- *Case is active (Type BW-BCM-*).*
- *The appropriate requirements for basic insulation in the area of the epoxy resin are to be determined in the end-product application.*



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Rubrik / Rubric

342

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40042780

Anlage /
Appendix
300

Aktenzeichen / File ref.

5011974-4510-
0005/235042/CC1/BAU

letzte Änderung / updated

2017-05-04

Datum / Date

2015-08-06

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

Baoying Safty Electronic Technology Co., Ltd., Floor 5, Bldg. E, No.2 Software
Information Industrial Park, Huai Jiang Road, 225800 BAOYING, CN China

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042780

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig Control, temperature sensing

Isolierstoffe Insulating materials

Teil / Bezeichnung Part / Designation	Materialbezeichnung & Hersteller Material designation & Manufacturer	Farbe Colour	GWEPT °C (Fd [s])	tracking index	BPT	
					°C	Ø mm
Enclosure (BW-BCP-* only)		white	small part weight < 0,5 g	175	205	1,9
Fixed base		black	small part weight < 0,5 g	175	205	1,9
Epoxy resin		black	small part weight < 0,5 g	175	205	1,7
Tube		transparent	small part weight < 0,5 g	175	N/A	--
Tube		transparent	small part weight < 0,5 g	175	N/A	--

Legende / legend :

PTI = Prüfwahl der Kriechwegbildung	Proof tracking index	DIN EN 60112 (VDE 0303 Teil 11)
CTI = Vergleichszahl der Kriechwegbildung	Comparative tracking index	DIN EN 60112 (VDE 0303 Teil 11)
GWEPT = Glühdraht-Endproduktprüfung	Glow wire end product test	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 Teil 2-11)
GWFI = Glühdrahtentflammbarkeitszahl	Glow-wire flammability	DIN EN 60695-2-12 (VDE 0471-2-12)
GWIT = Glühdrahtentzündungstemperatur	Glow wire ignition temperature	DIN EN 60695-2-13 (VDE 0471-2-13)
BPT = Kugeldruckprüfung	Ball pressure test	DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471 Teil10-2)
NFT = Nadelflammprüfung	Needle-flame test	DIN EN 60695-11-5 (VDE 0471-11-5)
Fd = Brenndauer	Flame duration	



EU-Konformitätserklärung

Name/Anschrift des Ausstellers:

Baoying Safty Electronic
Technology Co., Ltd.
Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information
Industrial Park, Huai Jiang Road
225800 BAOYING
Jiangsu
CHINA

Produktbezeichnung: Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig

Typenbezeichnung: BW-B**-*

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

2014/35/EU

"Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt".

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Anforderungen der Richtlinie wird durch die technische Dokumentation sowie die vollständige Einhaltung folgender Normen nachgewiesen:

DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2012-10; EN 60730-1:2011
DIN EN 60730-2-9 (VDE 0631 Teil 2-9):2011-07; EN 60730-2-9:2010

Anmerkung: Das VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut, Merianstr. 28, D-63069 Offenbach, hat das Produkt nach diesen Normen geprüft und zertifiziert.

Zeichengenehmigungsausweis Nr. 40042780
Aktenzeichen 5011974-4510-0005 / 235042 / CC1 / BAU

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

(Ort, Datum)

(Name, Funktion) (Unterschrift)

EU Declaration of Conformity

Issuer's name and address:

Baoying Safty Electronic
Technology Co., Ltd.
Floor 5, Bldg. E, No.2 Software Information
Industrial Park, Huai Jiang Road
225800 BAOYING
Jiangsu
CHINA

Product: Control, temperature sensing

Type designation: BW-B**-*

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

2014/35/EU

"Directive of the European Parliament and of the Council on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits".

The technical documentation and full compliance with the standards listed below proves the conformity of the product with the requirements of the above-mentioned EC Directive:

DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2012-10; EN 60730-1:2011
DIN EN 60730-2-9 (VDE 0631 Teil 2-9):2011-07; EN 60730-2-9:2010

Remark: The VDE Testing and Certification Institute, Merianstr. 28, 63069 Offenbach (Germany), has tested and certified the product according to these standards.

Certificate No. 40042780
File Reference 5011974-4510-0005 / 235042 / CC1 / BAU

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

(Place, Date)

(name, function) (signature)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40042780 1

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder:
Baoying Safty Electronic Technology Co., Ltd., Floor 5, Building No. 2 Software Information, Industrial Park, Huai
Jiang Road, 225800 BAOYING, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File no. / letzte Änderung / updated Datum / Date
5011974-2300-0005 / 2350400001 / BAU 2017-05-04 2015-08-06

Dieses Blatt ist nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042780.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042780.

Regel- und Steuergerät, temperaturabhängig Control, temperature sensing

20.00

Typ(en) / Type(s)

BW-B**-*

Zweck des RS Temperaturregler
Purpose of control Thermostat

Weitere Angaben siehe Anlage 100, 100A, 200, 300 vom 2017-05-04
Further information see appendix 100, 100A, 200, 300 dated 2017-05-04

Anmerkung Die mit "*" gekennzeichneten Stellen sind freigehalten zum
Einfügen der Angabe der Ausführungsform des RS gemäß
Hersteller-Typenschlüssel, welcher in der Anlage 100A dieser
Zeichengenehmigung erläutert ist.

Remark Positions marked as "*" are kept free for insertion of the control
style information according to the manufacturer's type reference
which is explained in the appendix 100A of this Marks Approval.

Summe der Jahresgebühren-Einheiten / Sum of annual fee units

20.00

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und
CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den
grundlegenden Schutzerfordernungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**.

This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or
his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive
2014/35/EU**.

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

