

# SPECIFICATION



## LIAN DUNG

ELECTRIC WIRE MATERIAL CO., LTD

聯東電線材料股份有限公司

# APPROVED

台灣台中市豐原區三豐路二段 515-16 號  
No.515-16, Sec.2, Sanfeng Rd., Fengyuan Dist.,  
Taichung City 420, Taiwan  
TEL : 04-25270346 FAX : 886-4-25270348  
[http : //www.liandung.com.tw](http://www.liandung.com.tw)  
E-mail : [liandung@liandung.com.tw](mailto:liandung@liandung.com.tw)

客戶名稱 : (CUSTOMER NAME)

TME

客戶料號 : (CUSTOMER PART NO.)

SN13-3/10/0.5BK ; SN13-3/10/1.0BK  
SN13-3/10/1.8BK ; SN13-3/10/3BK  
SN13-3/10/5BK

PLUG :LT-602

CORD :H05VV-F 3x1.0mm<sup>2</sup> BLK 0.5M /1M /1.8M /3M 5M

ISSUE :LD-QA-1140119

DATE :JAN-09-2025

核 准	郭 國 財	審 核	曾 群 閱	製 表	廖 柏 昇
--------	-------------	--------	-------------	--------	-------------

# 1. PVC FLEXIBLE CORD

## 1.1 SCOPE

This specification shall be in accordance with **EN 50525-2-11**

**Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V**

## 1.2 CONSTRUCTION

CONDUCTOR	ANNEALED COPPER WIRE
INSULATION	PVC(BLUE,BROWN,GREEN/YELLOW) MEAN VALUE OF THICKNESS : MIN.0.6mm
SHEATH	PVC MEAN VALUE OF THICKNESS : MIN.0.8mm

ITEM	UNIT	SPEC.VALUE	
RATED VOLTAGE ( U <sub>0</sub> /U)	V/V	300/500	
NO. OF CORE	NO.	3	
CONDUCTOR	NOMINAL AREA	mm <sup>2</sup>	1.0
	CONSTRUCTION	NO/mm	40/0.18 or 32/0.20
THICKNESS OF INSULATION	mm	0.6	
THICKNESS OF SHEATH	mm	0.8	
NOMINAL OVERALL DIAMETER	mm	7.0±0.2	
CONDUCTOR RESISTANCE(AT20°C)	ohm/km	19.5(MAX)	
TEST VOLTAGE	V/min	2000/15	

## 1.3 SOURCE FOR FLEXIBLE CORD

- RHYTHM
- LIAN DUNG
- I-SHENG

## 2. PLUG

### 2.1 SCOPE

The plug shall be in accordance with **I.E.C 60320-1 Standard Sheet E Appliance Couplers for Household and Similar General Purposes**

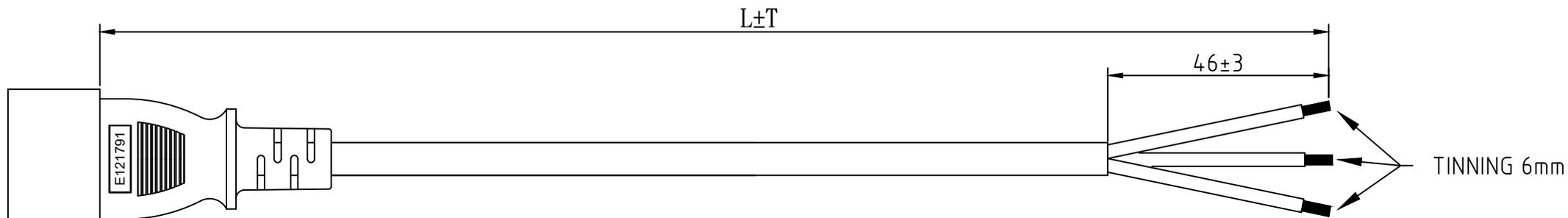
### 2.2 CONSTRUCTION

The Plug construction shall be in accordance with our Catalogue **NO.LT-602 Rating.10A 250V~**

### 2.3 CHARACTERISTICS

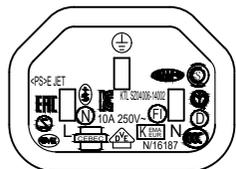
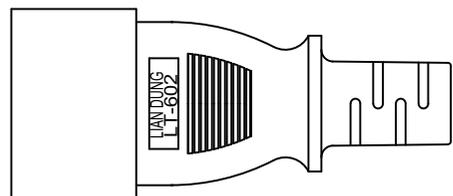
NO	TEST ITEM	SPEC. VALUE	TEST RESULTS
1.	Moisture resistance test	Samples are kept in a humidity cabinet containing air with a relative humidity between 91 to 95% and a temperature of 20~30°C for a duration of 48 hours.	No damage
2.	Electric strength test	A voltage of A.C.2000V is applied for 2-3 sec. after the moisture resistance test.	No flashover and breakdown
3.	Insulation resistance test	This test is measured with a D.C.500V after the moisture resistance test.	Min 5 M Ohm
4.	Normal operation test	The plug is inserted into and withdraw from the socket-outlets 5000 times at rated current. And they shall withstand an electric strength.	Withstand 1500v/1min
5.	Temperature rise test	An alternating current of 4A is passed through poles for 1 hours.	Max.45°C any points
6.	Bending test	The sample shall be loaded with a weight of 20N(2.04kg) and the oscillating number shall be moved backward and forward through an angle of 90°(45° on either side of the vertical) the number of flexing being 20,000 at the rate of 60 cycles per minutes. Specimens with circular section flexible cables are turned through 90° in the oscillating member after 10,000 flexings.	No damage

<b>NO</b>	<b>TEST ITEM</b>	<b>SPEC. VALUE</b>	<b>TEST RESULTS</b>
7.	Tumbling test	The samples are dropped from a height of 50cm onto a steel plate (3mm thick) for a total of 1000 times.	No damage
8.	Cold impact test	The samples are kept in a refrigerator at a temperature of $-15\pm 2^{\circ}\text{C}$ , for at least 16 hours The samples are then allowed to fall by the hammer from a height of 10cm.	No damage
9.	Heat deformation test	The samples are kept for 1 hour in a heating cabinet at temperature of $100\pm 5^{\circ}\text{C}$ .	No damage
10.	Heat pressure test	The samples are applied 20N(2.04kg) at a temperature of $80\pm 2^{\circ}\text{C}$ for 1 hr.	No damage
11.	Aging test	The samples are kept for 168 hours in a heating cabinet at temperature of $80\pm 2^{\circ}\text{C}$ .	No damage
12.	Deformation resistance at higher temperature test	The test temperature is $70^{\circ}\text{C}$ for 6 hours .The test weight is 1N(0.11kg). The diameter of the ball impression shall not be greater than 3mm.	No damage
13.	Pressure test	The samples are applied 300N(30.6kg) at a temperature of $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ for 1min.	No damage



Note:

L(Length)	T(Tolerance)	Part number
500	10	SN13-3/10/0.5BK
1000	20	SN13-3/10/1.0BK
1800	50	SN13-3/10/1.8BK
3000	50	SN13-3/10/3BK
5000	50	SN13-3/10/5BK



NOTE :

1. PLUG : LT-602 EUROPEAN TYPE
2. CONNECTOR : NA
3. Strain relief : NA
4. CORD : H05VV-F 3G1.0mm<sup>2</sup> BK 0.5M / 1M / 1.8M / 3M / 5M
5. APPROVALS : PSE EAC SEMKO OVE SEV NEMKO CEBEC KC VDE KEMA SAA FIMKO IRAM IMQ DEMKO CCC
6. CUSTOMER : TME
7. Supplier for flexible cord : RHYTHM, I-SHENG, LIAN DUNG
8. P/N : Above Note Chart

※Customer drawing number : NA

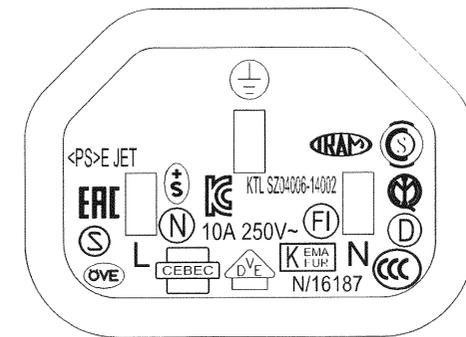
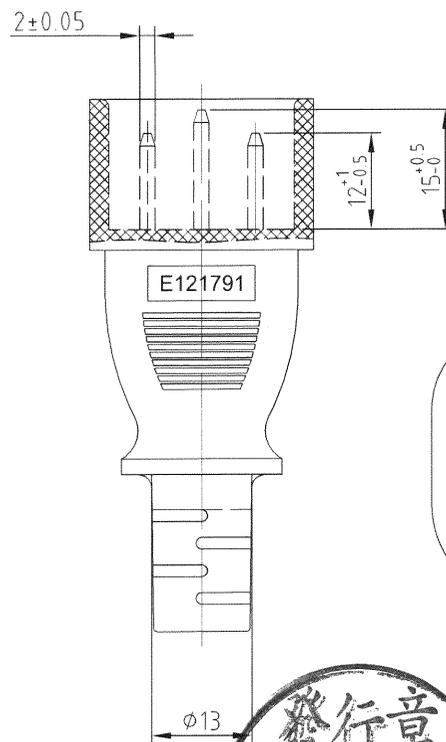
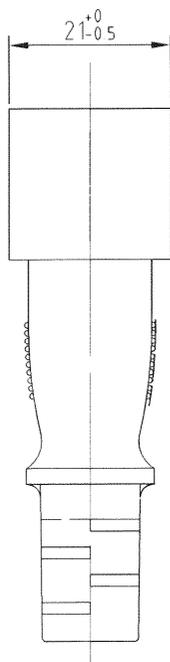
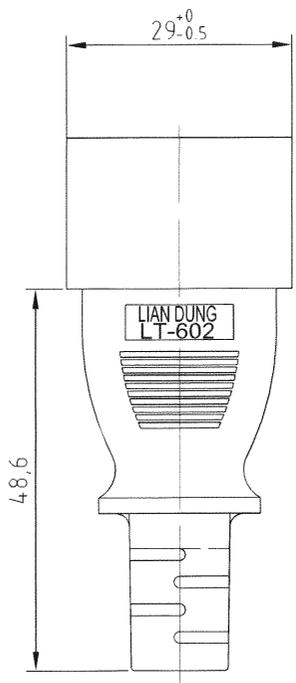
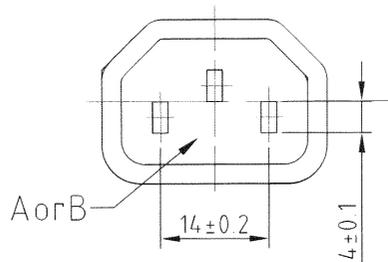
修改履歷

6		
5		
4		
3		
2		
1	新增	25/01/09
REV.	DESCRIPTION	DATE

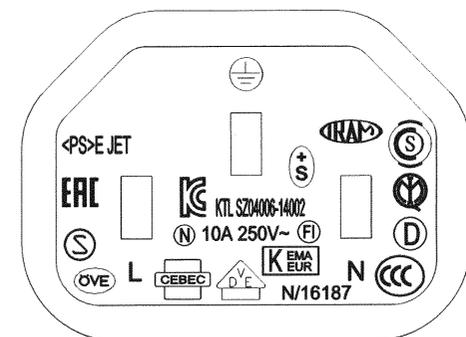
DRAWER	廖柏昇	DATE	25/01/09	TITLE	LT-602
APPROVE		REV.	1	Dr.No.	1140119
		比例		TOL.	±5mm
				ALL DIMENSIONS IN mm	



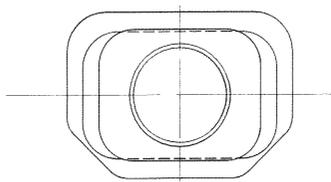
**LIAN DUNG**  
ELECTRIC WIRE MATERIAL CO.,LTD.  
聯東電線材料股份有限公司



A 字版 2:1



B 字版 2:1



PART	DESCRIPTION	DATE	DRAWER	林芳羽	DATE	22/09/29	TITLE	LT-602-歐規
1.			APPROVE		REV.	11	Dr.No.	C602001
2.					比例	1:1	TOL.	±0.8mm
3.							ALL DIMENSIONS IN mm	



**LIAN DUNG**  
ELECTRIC WIRE MATERIAL CO.,LTD.  
聯東電線材料股份有限公司

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Lian Dung Electric Wire  
Material Co., Ltd.  
No. 515-16, Sec. 2, San Feng Road  
Feng Yuan District  
420 Taichung City  
Taiwan

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

**Geräteanschlußstecker, nichtwiederanschließbar**  
**Plug connector, non-rewirable**

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 IEC 60320-1 (VDE 0625-1):2023-06; EN IEC 60320-1:2021

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /  
*The product also fulfills the requirements of*

IEC 60320-1:2021



Aktenzeichen: 2010800-1550-0004 / 306883

File ref.:

Ausweis-Nr. 40028112

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2009-08-14

(letzte Änderung / updated 2023-08-10 )

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

Lian Dung Electric Wire Material Co., Ltd., No. 515-16, Sec. 2, San Feng Road, Feng Yuan District, 420  
TAICHUNG CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

2010800-1550-0004 / 306883 / TL3 / E

letzte Änderung / updated

2023-08-10

Datum / Date

2009-08-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028112.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028112.*

## Geräteanschlußstecker, nichtwiederanschließbar Plug connector, non-rewirable

Typ(en) / Type(s)

### LT-602

Bemessungsspannung  
Rated voltage

AC 250 V

Bemessungsstrom  
Rated current

10 A

Polzahl  
Number of poles

2-polig mit Schutzkontakt  
2-pole with earthing contact

Bauart  
Kind of construction

Normblatt E  
standard sheet E

Ausführung(en)  
Construction(s)

zentrale Leitungseinführung  
straight cable entry

Kennzeichnung der Fertigungsstätte(n)  
Marking of manufacturing place(s)

30005440: ohne Kennzeichnung / without marking  
30009606: "C"

Produktinformation  
Product information

Für Fertigungsstätte 30005440  
siehe Anlage Nr. 300 + 700 + 900 (vom 2023-08-10)  
For manufacturing place 30005440  
see Appendix No. 300 + 700 + 900 (dated 2023-08-10)

Für Fertigungsstätte 30009606  
siehe Anlage Nr. 301 + 701 + 901 (vom 2023-08-10)  
For manufacturing place 30009606  
see Appendix No. 301 + 701 + 901 (dated 2023-08-10)

Dieser Zeichengenehmigungsausweis bildet eine Grundlage für die EU-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten.

*This Marks Approval is a basis for the EU Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent.*

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

Lian Dung Electric Wire Material Co., Ltd., No. 515-16, Sec. 2, San Feng Road, Feng Yuan District, 420  
TAICHUNG CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2010800-1550-0004 / 306883 / TL3 / E

letzte Änderung / *updated*

2023-08-10

Datum / *Date*

2009-08-14

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028112.

*This supplement is part of the Certificate No. 40028112.*

## Geräteanschlußstecker, nichtwiederanschließbar *Plug connector, non-rewirable*

### Fertigungsstätte(n)

#### *Place(s) of manufacture*

#### Referenz/*Reference*

**30005440**

Lian Dung Electric Wire  
Material Co., Ltd.  
No. 515-16, Sec. 2, San Feng Road  
Feng Yuan District  
420 TAICHUNG CITY  
TAIWAN

#### Referenz/*Reference*

**30009606**

Dongguan Lian Dung Electric  
Co., Ltd.  
No.1 Xixing Fifth Street, BeiZhan Area  
523925 HUMEN TOWN, DONGGUAN CITY  
Guangdong  
CHINA

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. Info sheet  
40028112

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

Lian Dung Electric Wire Material Co., Ltd., No. 515-16, Sec. 2, San Feng Road, Feng Yuan District, 420  
TAICHUNG CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

2010800-1550-0004 / 306883 / TL3 / E

letzte Änderung / updated

2023-08-10

Datum / Date

2009-08-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028112.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028112.*

## **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](http://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](http://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.*

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Rhythm Wire Industrial  
Co., Ltd.  
No. 147 Yih-Lin Road  
Jen Te Hsiang  
717 TAINAN COUNTY  
TAIWAN

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

**Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen**  
**- Flexible Leitungen**  
**mit thermoplastischer PVC-Isolierung**  
***Cables for general applications***  
***- Flexible cables with***  
***thermoplastic PVC insulation***

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 50525-2-11 (VDE 0285-525-2-11):2012-01; EN 50525-2-11:2011

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

  
J. Gutermann

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

**VDE**

Aktenzeichen: 1423800-5140-0005 / 179742

*File ref.:*

Ausweis-Nr. 94010

Blatt 1

*Certificate No.*

Page

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

Offenbach, 1996-05-14

(letzte Änderung / updated 2014-03-21 )

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

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



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Rhythm Wire Industrial Co., Ltd., No. 147 Yih-Lin Road, Jen Te Hsiang, 717 TAINAN COUNTY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.  
1423800-5140-0005 / 179742 / CC5 / STR

letzte Änderung / updated Datum / Date  
2014-03-21 1996-05-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 94010.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 94010.*

## Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Flexible Leitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung *Cables for general applications - Flexible cables with thermoplastic PVC insulation*

Typ(en) / Type(s)

H03VV-F 2...4 x 0,5...0,75 mm <sup>2</sup>	+
H03VVH2-F 2 x 0,5...0,75 mm <sup>2</sup>	+
H05VV-F 2...5 x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup>	+
H05VVH2-F 2 x 0,75...1,0 mm <sup>2</sup>	+

Leitungsbauart Standardleitungen  
*Type of cable General purpose cables*

Firmenzeichen RHYTHM  
*Trademark*

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 2006/95/EG** mit ihren Änderungen.  
*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 2006/95/EC** including amendments.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet CC5  
*Section CC5*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. / Supplement  
94010

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

Rhythm Wire Industrial Co., Ltd., No. 147 Yih-Lin Road, Jen Te Hsiang, 717 TAINAN COUNTY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1423800-5140-0005 / 179742 / CC5 / STR

letzte Änderung / *updated*

2014-03-21

Datum / *Date*

1996-05-14

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 94010.

*This supplement is part of the Certificate No. 94010.*

## **Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Flexible Leitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung *Cables for general applications - Flexible cables with thermoplastic PVC insulation***

**Fertigungsstätte(n)**

***Place(s) of manufacture***

Referenz/*Reference*  
**30000865**

Rhythm Wire Industrial  
Co., Ltd.  
No. 147 Yih-Lin Road  
Jen Te Hsiang  
717 TAINAN COUNTY  
TAIWAN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet CC5  
*Section CC5*



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. / Info sheet  
94010

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

Rhythm Wire Industrial Co., Ltd., No. 147 Yih-Lin Road, Jen Te Hsiang, 717 TAINAN COUNTY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1423800-5140-0005 / 179742 / CC5 / STR

letzte Änderung / updated

2014-03-21

Datum / Date

1996-05-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 94010.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 94010.*

## **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](http://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](http://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.*

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

I-Sheng Electric Wire & Cable  
Co., Ltd.  
52 Tin Hwu Road, Ta Hua Village  
33334 GWAI SAN, TAOYUAN HSIEN  
TAIWAN

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

**Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen**  
**- Flexible Leitungen**  
**mit thermoplastischer PVC-Isolierung**  
***Cables for general applications***  
***- Flexible cables with***  
***thermoplastic PVC insulation***

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.*



oder/or

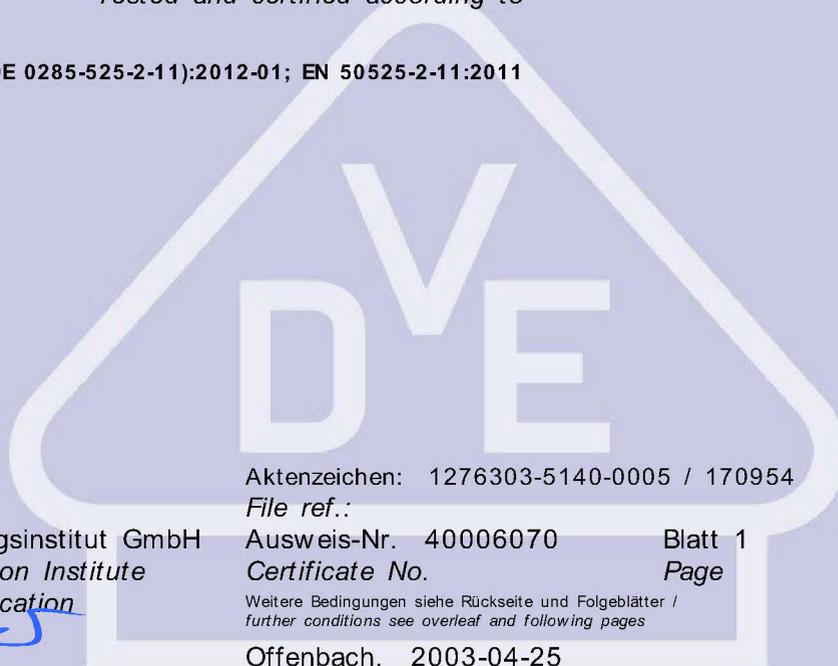


oder/or



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN 50525-2-11 (VDE 0285-525-2-11):2012-01; EN 50525-2-11:2011



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

S. Berber

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

Aktenzeichen: 1276303-5140-0005 / 170954  
*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40006070 Blatt 1  
*Certificate No. Page*

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

Offenbach, 2003-04-25  
(letzte Änderung/updated 2012-10-12 )

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
I-Sheng Electric Wire & Cable Co., Ltd., 52 Tin Hwu Road, Ta Hua Village, 33334 GWAI SAN,  
TAOYUAN HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*  
1276303-5140-0005 / 170954 / FG42 / HEG

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2012-10-12 2003-04-25

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40006070  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40006070.*

**Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen**  
**- Flexible Leitungen**  
**mit thermoplastischer PVC-Isolierung**  
***Cables for general applications***  
**- Flexible cables with**  
***thermoplastic PVC insulation***

Typ(en) / *Type(s)*:

H03VV-F 2...3 x 0,5...0,75 mm <sup>2</sup>	+
H03VVH2-F 2 x 0,5...0,75 mm <sup>2</sup>	+
H05VV-F 2...5 x 0,75..2,5 mm <sup>2</sup>	+
H05VVH2-F 2 X 0,75...1,0 mm <sup>2</sup>	+

Leitungsbauart <i>Type of cable</i>	Standardleitungen <i>General purpose cables</i>
--	--

Firmenzeichen <i>Trademark</i>	I-SHENG SGIS
-----------------------------------	--------------

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 2006/95/EG** mit ihren Änderungen.

*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 2006/95/EC including amendments.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet FG42  
*Section FG42*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
I-Sheng Electric Wire & Cable Co., Ltd., 52 Tin Hwu Road, Ta Hua Village, 33334 GWAI SAN,  
TAOYUAN HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*  
1276303-5140-0005 / 170954 / FG42 / HEG

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2012-10-12 2003-04-25

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40006070.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40006070.*

**Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen**  
**- Flexible Leitungen**  
**mit thermoplastischer PVC-Isolierung**  
***Cables for general applications***  
**- Flexible cables with**  
***thermoplastic PVC insulation***

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

Referenz/*Reference* I-Sheng Mfg (Song Gang) Factory  
**30006550** Tang Xiayong Road  
Songgang Town  
518105 BAOAN AREA, SHENZHEN  
Guangdong  
CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet FG42  
*Section FG42*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

## Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. Info sheet  
40006070

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

I-Sheng Electric Wire & Cable Co., Ltd., 52 Tin Hwu Road, Ta Hua Village, 33334 GWAI SAN, TAOYUAN HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1276303-5140-0005 / 170954 / FG42 / HEG

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2012-10-12 2003-04-25

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40006070

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40006070.*

### **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](http://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](http://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.*

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Lian Dung Electric Wire  
Material Co., Ltd.  
No. 515-16, Sec. 2, San Feng Road  
Feng Yuan District  
420 Taichung City  
Taiwan

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

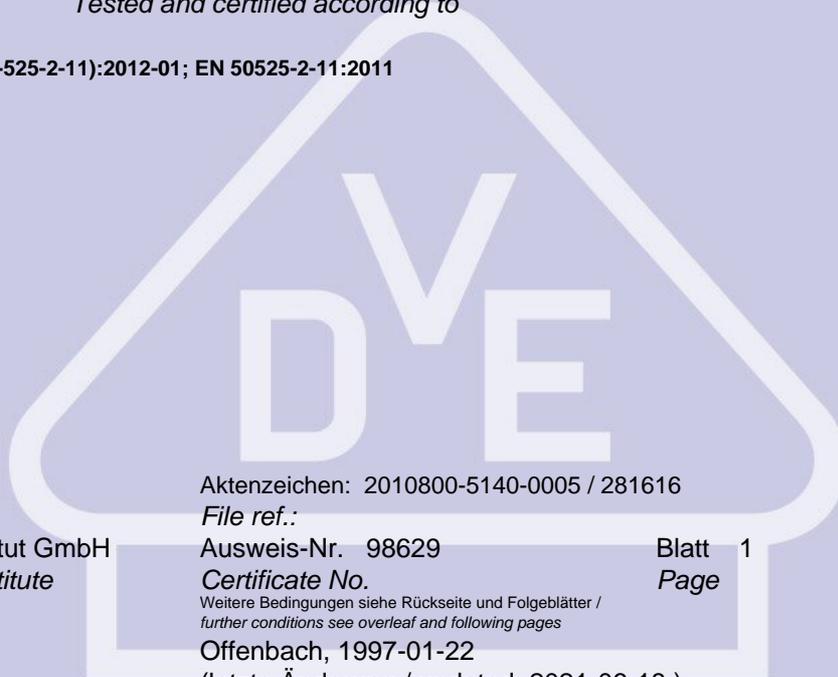
**Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen -  
Flexible Leitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung**  
***Cables for general applications -  
Flexible cables with thermoplastic PVC insulation***

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.*

◁VDE▷ oder/or ◁▷⊠▷ oder/or  schwarz rot  
black red

Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN 50525-2-11 (VDE 0285-525-2-11):2012-01; EN 50525-2-11:2011



Aktenzeichen: 2010800-5140-0005 / 281616

File ref.:

Ausweis-Nr. 98629

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 1997-01-22

(letzte Änderung / updated 2021-06-18)

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*

Lian Dung Electric Wire Material Co., Ltd., No. 515-16, Sec. 2, San Feng Road, Feng Yuan District, 420  
TAICHUNG CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2010800-5140-0005 / 281616 / TL6 / KUJ

letzte Änderung / *updated*

2021-06-18

Datum / *Date*

1997-01-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 98629.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 98629.*

## **Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen - Flexible Leitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung** ***Cables for general applications - Flexible cables with thermoplastic PVC insulation***

Typ(en) / *Type(s)*

H03VV-F 2...3 x 0,5...0,75 mm <sup>2</sup>	+
H03VVH2-F 2 x 0,5...0,75 mm <sup>2</sup>	+
H05VV-F 2...3 x 0,75...2,5 mm <sup>2</sup>	+
H05VVH2-F 2 x 0,75...1,0 mm <sup>2</sup>	+

Leitungsbauart

*Type of cable*

Standardleitungen

*General purpose cables*

Firmenzeichen

*Trademark*

LIAN DUNG

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 TL6

*Section TL6*

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

Lian Dung Electric Wire Material Co., Ltd., No. 515-16, Sec. 2, San Feng Road, Feng Yuan District, 420  
TAICHUNG CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2010800-5140-0005 / 281616 / TL6 / KUJ

letzte Änderung / *updated*

2021-06-18

Datum / *Date*

1997-01-22

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 98629.

*This supplement is part of the Certificate No. 98629.*

**Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen -  
Flexible Leitungen mit thermoplastischer PVC-Isolierung**  
***Cables for general applications -  
Flexible cables with thermoplastic PVC insulation***

**Fertigungsstätte(n)**

***Place(s) of manufacture***

Referenz/*Reference*

**30026478**

Anhui Lian Dung Electric

Component Co., Ltd.

No.8 Quanshui Road, Heli Industrial Area

Ningguo Economic & Technology Dev. Zone

242300 NINGGUO

Anhui

CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet TL6

*Section TL6*

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

Lian Dung Electric Wire Material Co., Ltd., No. 515-16, Sec. 2, San Feng Road, Feng Yuan District, 420  
TAICHUNG CITY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2010800-5140-0005 / 281616 / TL6 / KUJ

letzte Änderung / *updated*

2021-06-18

Datum / *Date*

1997-01-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 98629.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 98629.*

## **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](http://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](http://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.*