

# 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 R.O.C.  
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.)

BK:SN311-3/10/10BK GRY:SN311-3/10/10GY WHT:SN311-3/10/10WH

**PLUG : LT-322+501**

**CORD : H05VV-F 3G1.0mm<sup>2</sup> BLK/GRY/WHT 10m**

**ISSUE : LD-QA-1010927**

**DATE : MAR-26-2024**

|        |             |        |             |        |             |
|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|
| 核<br>准 | 郭<br>國<br>財 | 審<br>核 | 曾<br>群<br>閔 | 製<br>表 | 廖<br>柏<br>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)<br>MEAN VALUE OF THICKNESS : MIN.0.6mm |
| SHEATH     | PVC<br>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(AT 20℃)       |              | ohm/km          | 19.5(Max.)         |
| TEST VOLTAGE                       |              | V/min           | 2000/15            |

### 1.3 SOURCE FOR FLEXIBLE CORD

- I-SHENG
- RHYTHM

## 2. PLUG

### 2.1 SCOPE

The plug shall be in accordance with CEE 7 VII  
Specification for Plugs and Socket-Outlets for Domestic and Similar Purposes

### 2.2 CONSTRUCTION

The plug construction shall be in accordance with our Catalogue  
NO.LT-322

### 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 1min.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 10A is passed through poles for 1 hours.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Max.45°C at any points     |
| 6. | Bending test               | The samples 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 10,000 at the rate of 60 cycles per minutes. The rated current of plug is passed through the conductors. Specimens with circular section flexible cables are turned through 90°in the oscillating member after 5,000 flexing. | No damage                  |

| NO  | TEST ITEM                                         | SPEC. VALUE                                                                                                                                                                                | TEST RESULTS |
|-----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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<br>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).<br>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    |

### 3. CONNECTOR

#### 3.1 SCOPE

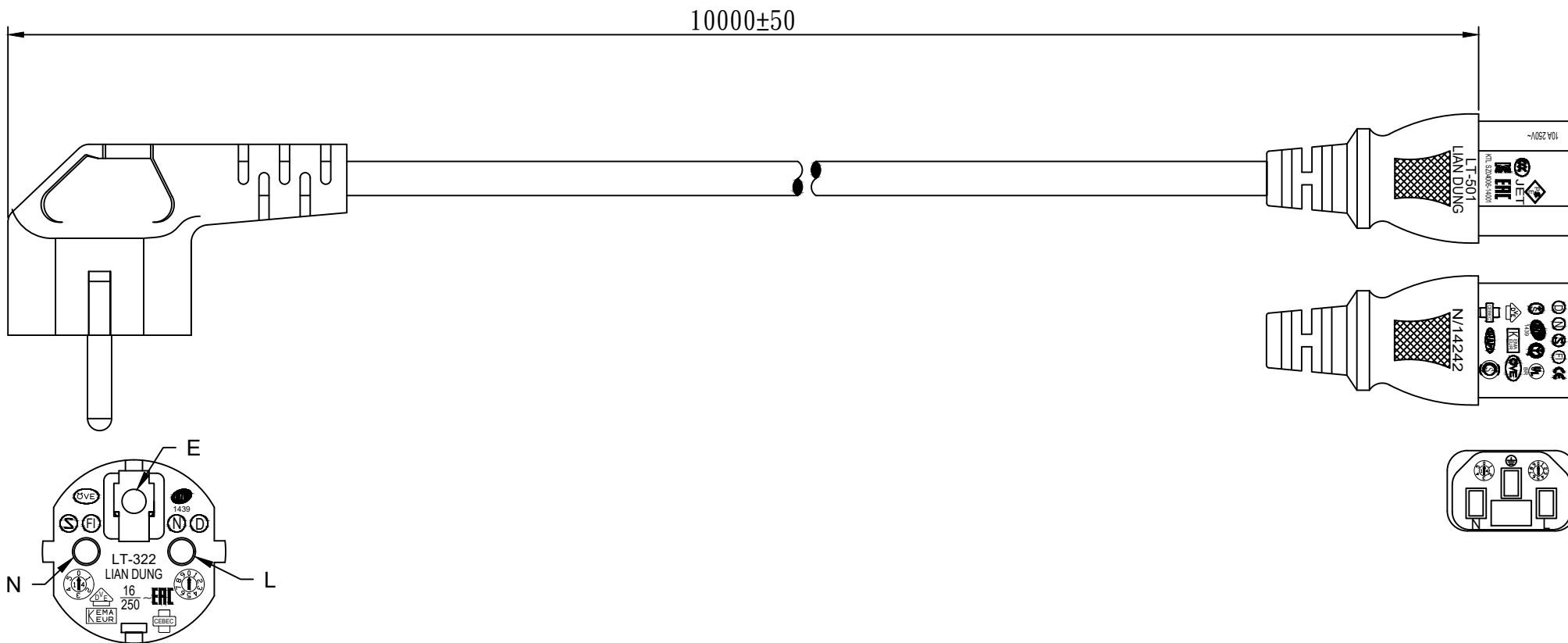
The connector shall be in accordance with CEE IEC 320 (Appliance coupler).

#### 3.2 CONSTRUCTION

The connector construction shall be in accordance with our Catalogue NO.LT-501.

#### 3.3 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 1 min. 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. | Flexing 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. The sample is turned through 90°after 10,000 flexing. | No damage                  |
| 5. | Tumbling test                              | The samples are drop from a height of 50cm onto a plywood base(10mm thick) for a total of 1000 times                                                                                                                                                                        | No damage                  |
| 6. | Cold test                                  | The samples are kept in a refrigerator at a temperature of -15±2°C,for 1 hour.                                                                                                                                                                                              | No damage                  |
| 7. | Heat Deformation test                      | The samples are kept for 1 hour in a heating cabinet at temperature of 70±2°C.                                                                                                                                                                                              | No damage                  |
| 8. | Forces necessary to insert and to withdraw | Multi-pin gauge maximum : 50N<br>The connector / appliance outlet did not remain in the appliance inlet / plug<br>Single-pin gauge minimum : 1.5N<br>The single pin gauge did not fall from the contact assembly within 3 s                                                 | < 50N<br><br>> 1.5N        |



NOTE :

1. PLUG : LT-322 EUROPEAN TYPE
2. CONNECTOR : LT-501 IEC-60320 C13
3. Strain relief : NA
4. CORD : H05VV-F 3G1.0mm<sup>2</sup> BLK/GRY/WHT 10m
5. APPROVALS : OVE SEMKO FIMKO VDE KEMA LCIE NEMKO DEMKO EAC CEBC
6. CUSTOMER : TME
7. Supplier for flexible cord : RHYTHM, I-SHENG
8. P/N : BK:SN311-3/10/10BK GRY:SN311-3/10/10GY

WHT:SN311-3/10/10WH  
※Customer drawing number : NA

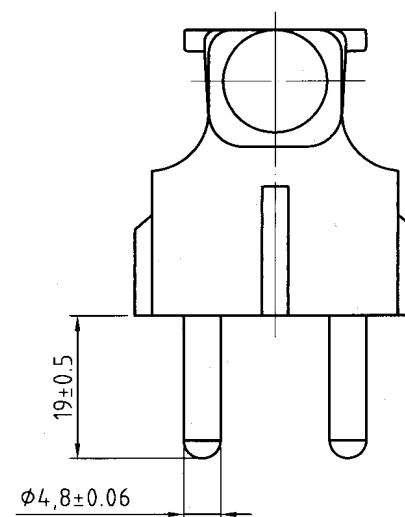
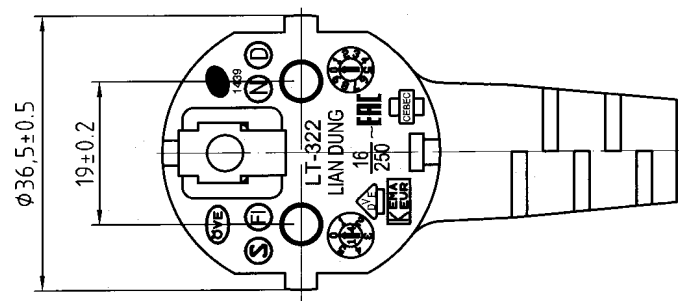
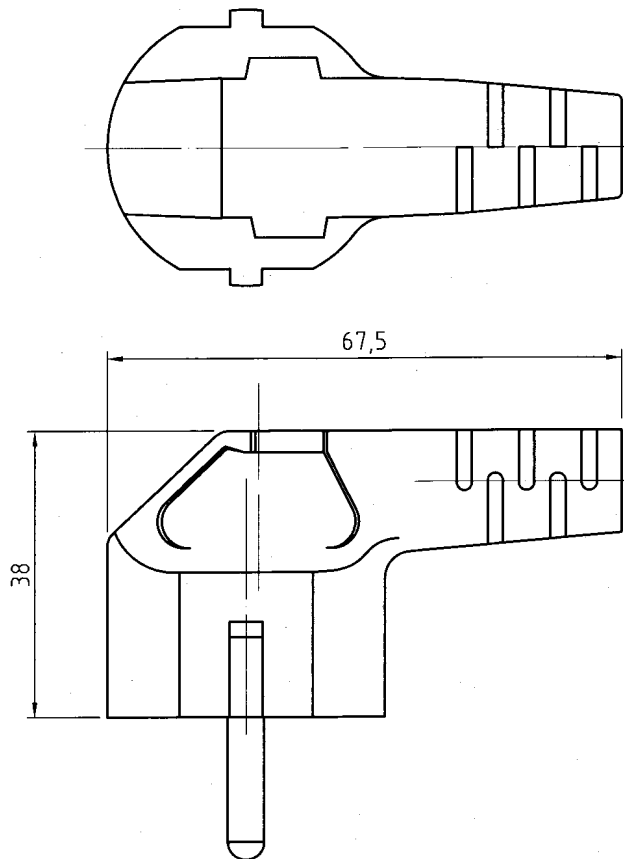
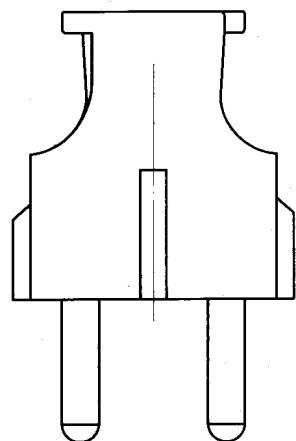
修改履歷

|      |                                                  |          |
|------|--------------------------------------------------|----------|
| 6    |                                                  |          |
| 5    |                                                  |          |
| 4    |                                                  |          |
| 3    | 更新圖框/更新LT-501字版/LT-322標註極性符號/線材規格增加灰色和白色10m並增加料號 | 24/03/26 |
| 2    | LT-322、501字版更新                                   | 18/03/14 |
| 1    | 新增                                               | 12/09/17 |
| REV. | DESCRIPTION                                      | DATE     |

|         |     |      |          |                      |            |
|---------|-----|------|----------|----------------------|------------|
| DRAWER  | 廖柏昇 | DATE | 24/03/26 | TITLE                | LT-322+501 |
| APPROVE |     | REV. | 3        | Dr.No.               | 1010927    |
|         |     | 比例   |          | TOL.                 | ±5mm       |
|         |     |      |          | ALL DIMENSIONS IN mm |            |



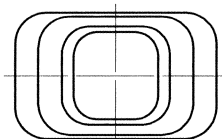
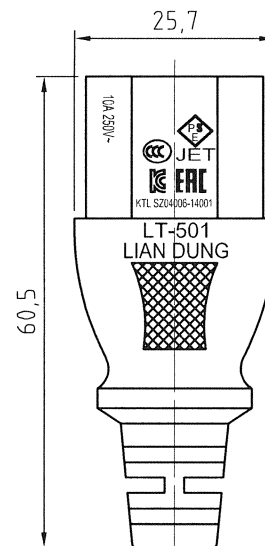
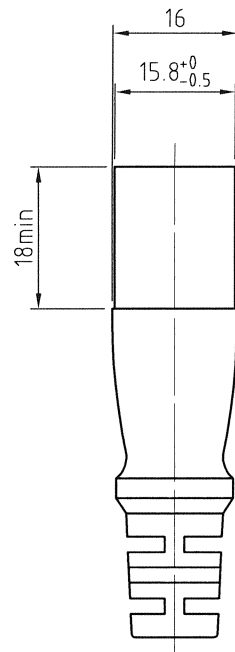
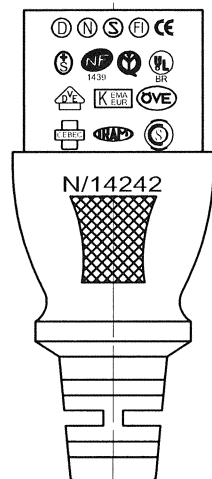
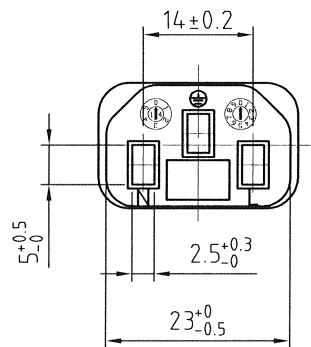
**LIAN DUNG**  
ELECTRIC WIRE MATERIAL CO.,LTD.  
聯東電線材料股份有限公司

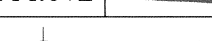


| PART | DESCRIPTION | DATE | DRAWER  | 葉惠菁 | DATE                 | 15/04/13 | TITLE  | LT-322-CB |
|------|-------------|------|---------|-----|----------------------|----------|--------|-----------|
| 1.   |             |      | APPROVE | 林明宗 | REV.                 | 11       | Dr.No. | C322001   |
| 2.   |             |      |         |     | 比例                   | 1:1      | TOL.   | ±1.2mm    |
| 3.   |             |      |         |     | ALL DIMENSIONS IN mm |          |        |           |



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



|      |             |      |                                                                                     |                                                                                     |      |          |                      |           |                                                                                                                                                               |
|------|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PART | DESCRIPTION | DATE | DRAWER                                                                              | 廖柏昇                                                                                 | DATE | 20/10/05 | TITLE                | LT-501-CB | <div>LIAN DUNG<br/>ELECTRIC WIRE MATERIAL CO.,LTD<br/>聯東電線材料股份有限公司</div> |
| 1.   |             |      | APPROVE                                                                             |  | REV. | 14       | Dr.No.               | C501001   |                                                                                                                                                               |
| 2.   |             |      |  |                                                                                     | 比例   | 1 : 1    | TOL.                 | ±0.8mm    |                                                                                                                                                               |
| 3.   |             |      |                                                                                     |                                                                                     |      |          | ALL DIMENSIONS IN mm |           |                                                                                                                                                               |

## 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*

**Stecker mit Schutzkontakt, nicht wiederanschließbar, umspritzt**  
***Plug, with earthing contact, non-rewirable, moulded***

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 VDE 0620-2-1 (VDE 0620-2-1):2016-01  
DIN VDE 0620-2-1/A1 (VDE 0620-2-1/A1):2017-09

Befristet zum / *valid until*: 2025-12-31

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:*

# VDE

Aktenzeichen: 2010800-1560-0005 / 285682

*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40014928

*Certificate No.*

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

Offenbach, 2005-08-01

(letzte Änderung / *updated* 2021-07-19)

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

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

Blatt 1  
*Page*



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.*

2010800-1560-0005 / 285682 / TL3 / SHA

letzte Änderung / *updated*

2021-07-19

Datum / *Date*

2005-08-01

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40014928.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40014928.*

## **Stecker mit Schutzkontakt, nicht wiederanschließbar, umspritzt** **Plug, with earthing contact, non-rewirable, moulded**

Typ(en) / *Type(s)*

### **LT-322**

Bemessungsspannung  
*Rated voltage*

AC 250 V

Bemessungsstrom  
*Rated current*

16 A

Polzahl  
*Number of poles*

2-polig mit zwei Schutzkontaktsystemen  
*2-pole with dual earthing contact system*

Bauart  
*Kind of construction*

DIN 49441-R2

Schutzart  
*Degree of protection*

IP 20

Produktinformation  
*Product information*

siehe Anlagen Nr. 700 + 800 + 850 + 900 vom 2021-07-19  
*see Appendix No. 700 + 800 + 850 + 900 dated 2021-07-19*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet TL3  
*Section TL3*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40014928

Beiblatt /  
Supplement

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.*

2010800-1560-0005 / 285682 / TL3 / SHA

letzte Änderung / *updated*

2021-07-19

Datum / *Date*

2005-08-01

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40014928.

*This supplement is part of the Certificate No. 40014928.*

## **Stecker mit Schutzkontakt, nicht wiederanschließbar, umspritzt** **Plug, with earthing contact, non-rewirable, moulded**

**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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet TL3

*Section TL3*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. Info sheet  
40014928

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.

2010800-1560-0005 / 285682 / TL3 / SHA

letzte Änderung / updated

2021-07-19

Datum / Date

2005-08-01

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40014928.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40014928.*

## **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

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*

**Gerätesteckdose, nicht-wiederanschließbar**  
**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.*



und/oder - and/or

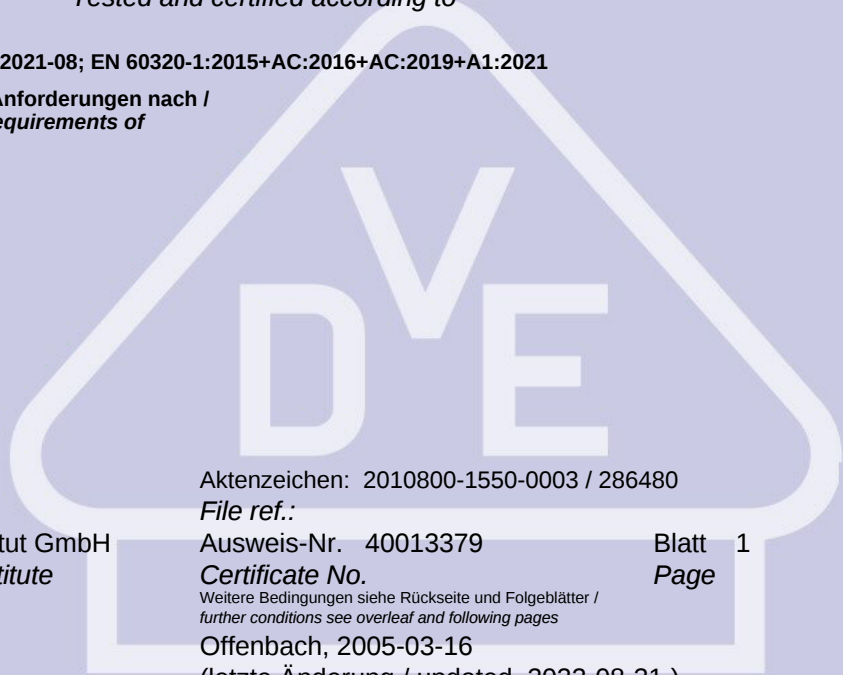


Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN 60320-1 (VDE 0625-1):2021-08; EN 60320-1:2015+AC:2016+AC:2019+A1:2021

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

IEC 60320-1:2021



Aktenzeichen: 2010800-1550-0003 / 286480

File ref.:

Ausweis-Nr. 40013379

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2005-03-16

(letzte Änderung / updated 2022-08-31)

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.*

2010800-1550-0003 / 286480 / TL3 / E

letzte Änderung / *updated*

2022-08-31

Datum / *Date*

2005-03-16

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40013379.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40013379.*

## Gerätesteckdose, nicht-wiederanschließbar *Connector, non-rewirable*

Typ(en) / *Type(s)*

### LT-501

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 C13  
*standard sheet C13*

Ausführung(en)  
*Construction(s)*

zentrale Leitungseinführung  
*straight cable entry*

Warenzeicheninhaber  
*Trademark holder*

Lian Dung Electric Wire Material Co., Ltd.

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

30005440: ohne Kennzeichnung / without marking  
30009606: "C"  
30026478: "A"

Produktinformation

siehe Anlagen Nr. 300, 301, 302, 700, 701, 702 und 900  
vom 2022-08-31

*Product information*

*see Appendix No. 300, 301, 302, 700, 701, 702 and 900  
dated 2022-08-31*

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.*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40013379

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.*

2010800-1550-0003 / 286480 / TL3 / E

letzte Änderung / *updated*

2022-08-31

Datum / *Date*

2005-03-16

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40013379.

*This supplement is part of the Certificate No. 40013379.*

## Gerätesteckdose, nicht-wiederanschließbar *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

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 Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. Info sheet  
40013379

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.

2010800-1550-0003 / 286480 / TL3 / E

letzte Änderung / updated

2022-08-31

Datum / Date

2005-03-16

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40013379.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40013379.*

## **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 Genehmigungsinhabers / 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

Standardleitungen

*Type of cable*

*General purpose cables*

Firmenzeichen

I-SHENG SGIS

*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 FG42

*Section FG42*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
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 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

**30006550**

I-Sheng Mfg (Song Gang) Factory  
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*

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\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.*