

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, Taiwan
TEL : 886-4-25270346 FAX : 886-4-25270348
[http : //www.liandung.com.tw](http://www.liandung.com.tw)
E-mail : liandung@liandung.com.tw

客戶名稱 : (CUSTOMER NAME)

TME

客戶料號 : (CUSTOMER PART NO.)

SN30-3/10/1.8WH SN30-3/10/1.8GY
SN30-3/10/3.0WH SN30-3/10/3.0GY
SN30-3/10/5.0BK SN30-3/10/5.0GY SN30-3/10/5.0WH

PLUG : LT-313+501

CORD : H05VV-F 3x1.0mm² BK/GRY/WHT 1.8M/3M/5M

ISSUE : LD-QA-1091230 / 1091232 / 1130354

DATE : MAR-27-2024

核 准	郭國財	審 核	曾群閔	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 450/750V

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 ₀ /U)		V/V	300/500
NO. OF CORE		NO.	3
CONDUCTOR	NOMINAL AREA	mm ²	1.0
	CONSTRUCTION	NO/mm	40/0.18 or 32/0.192
THICKNESS OF INSULATION		mm	0.6
THICKNESS OF SHEATH		mm	0.8
NOMINAL OVERALL DIAMETER		mm	7.0±0.2
CONDUCTOR RESISTANCE(AT 20°C)		ohm/km	19.5(Max.)
TEST VOLTAGE		V/min	2000/15

1.3 SOURCE FOR FLEXIBLE CORD

- RHYTHM
- I-SHENG
- LIAN DUNG

2. PLUG

2.1 SCOPE

The plug shall be in accordance with SEV 1011 、IEC 884-1

2.2 CONSTRUCTION

The Plug construction shall be in accordance with our Catalogue
NO.LT-313

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℃ 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 10A is passed through poles for 1 hours.	Max.45℃ 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 The samples are then allowed to fall by the hammer from a height of 10cm.	No damage
9.	Abrasion test	The pin of sample slopes downwards at angles of 10 to the horizontal. The sample is loaded with a force of 4N(0.41kg)on the pin. The number of movement is 20000,and the length of pin subjected to abrasion is approximately 7mm over the insulating collar.	No damage
10.	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
11.	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
12.	Aging test	The samples are kept for 168 hours in a heating cabinet at temperature of $80\pm 2^{\circ}\text{C}$.	No damage
13.	Deformation resistance at higher temperature test	The test temperature is 70°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
14.	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

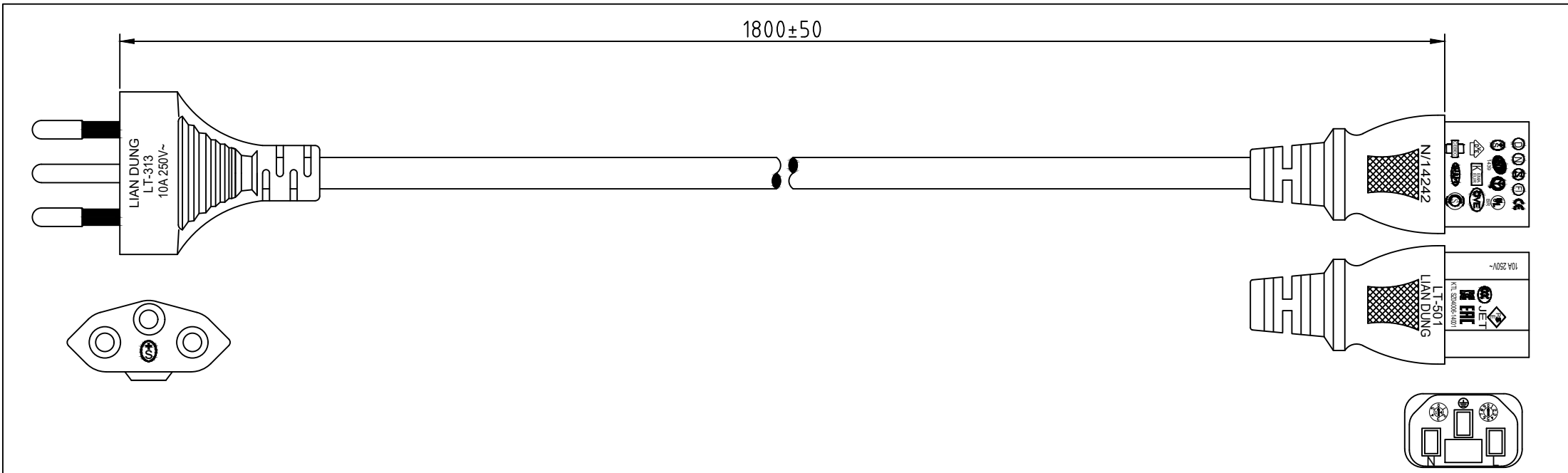
The connector shall be in accordance with IEC 320 Stand Sheet C 13 (Appliance coupler).

3.2 CONSTRUCTION

The connector construction shall be in accordance with our Catalogue NO.LT-501. 10A 250V~

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℃ 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 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 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℃, 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℃.	No damage
8.	Forces necessary to insert and to withdraw	Multi-pin gauge maximum : 50N The connector / appliance outlet did not remain in the appliance inlet / plug Single-pin gauge minimum : 1.5N The single pin gauge did not fall from the contact assembly within 3 s	< 50N > 1.5N



- NOTE :
- 1. PLUG : LT-313 SWITZERLAND TYPE
 - 2. CONNECTOR : LT-501 IEC-60320 C13
 - 3. Strain relief : NA
 - 4. CORD : H05VV-F 3X1.0mm² WHT/GRY 1.8m
 - 5. APPROVALS : SEV
 - 6. CUSTOMER : TME
 - 7. Supplier for flexible cord : RHYTHM, I-SHENG, LIAN DUNG
 - 8. P/N : WHT:SN30-3/10/1.8WH GRY:SN30-3/10/1.8GY

修改履歷

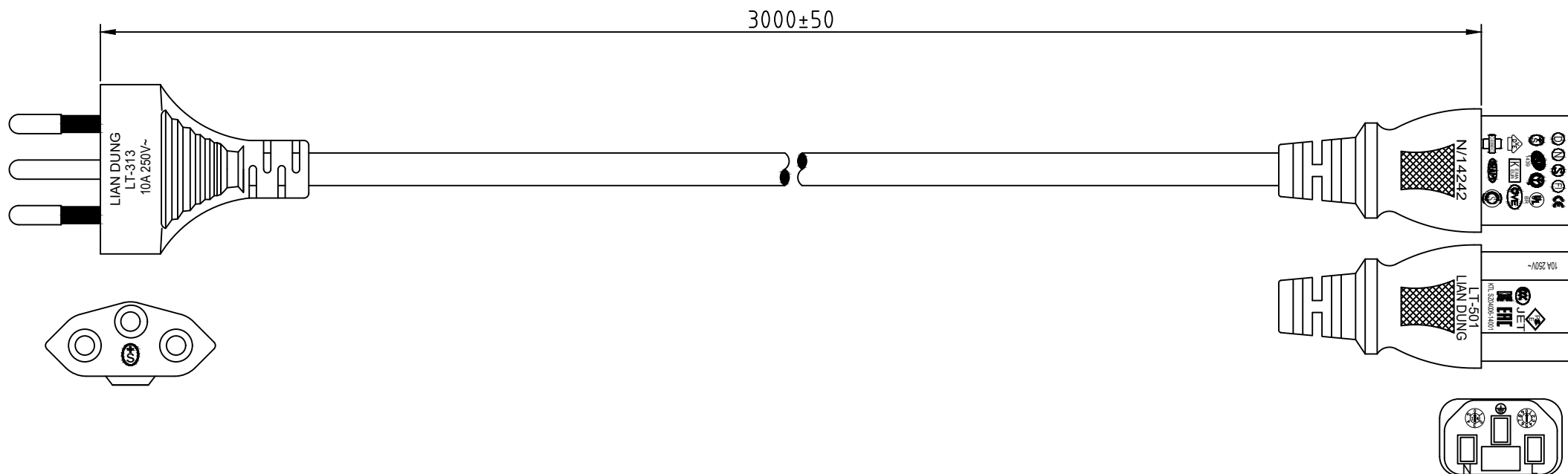
△6		
△5		
△4		
△3		
△2	線材規格增加灰色1.8M並增加料號	24/03/27
△1	新增	20/12/14
REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWER	廖柏昇	DATE	24/03/27	TITLE	LT-313+501
APPROVE		REV.	2	Dr.No.	1091230
		比例		TOL.	±5mm
				ALL DIMENSIONS IN mm	

※Customer drawing number : NA



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



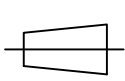
NOTE :

1. PLUG : LT-313 SWITZERLAND TYPE
2. CONNECTOR : LT-501 IEC-60320 C13
3. Strain relief : NA
4. CORD : H05VV-F 3X1.0mm² WHT/GRY 3m
5. APPROVALS : SEV
6. CUSTOMER : TME
7. Supplier for flexible cord : RHYTHM, I-SHENG, LIAN DUNG
8. P/N : WHT:SN30-3/10/3.0WH GRY:SN30-3/10/3.0GY

※Customer drawing number : NA

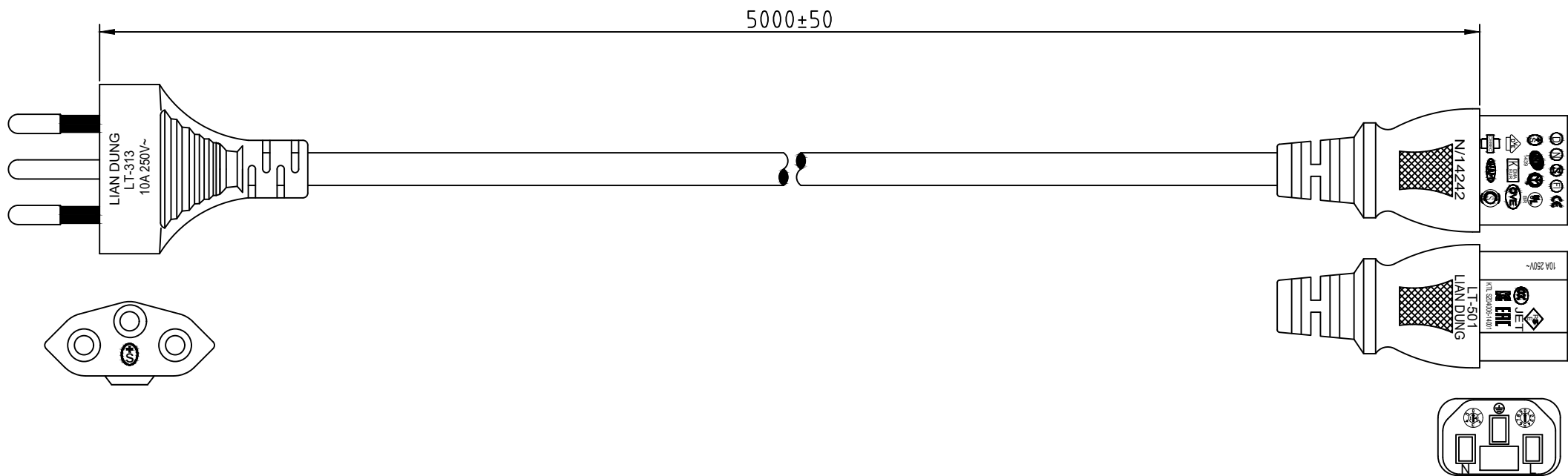
修改履歷

△6		
△5		
△4		
△3		
△2	線材規格增加灰色3M並增加料號	24/03/27
△1	新增	20/12/14
REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWER	廖柏昇	DATE	24/03/27	TITLE	LT-313+501
APPROVE		REV.	2	Dr.No.	1091232
		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



NOTE :

1. PLUG : LT-313 SWITZERLAND TYPE
2. CONNECTOR : LT-501 IEC-60320 C13
3. Strain relief : NA
4. CORD : H05VV-F 3X1.0mm² BK/GRY/WHT 5M
5. APPROVALS : SEV
6. CUSTOMER : TME
7. Supplier for flexible cord : RHYTHM, I-SHENG, LIAN DUNG
8. P/N : BK:SN30-3/10/5.0BK GRY:SN30-3/10/5.0GY WHT:SN30-3/10/5.0WH
※Customer drawing number : NA

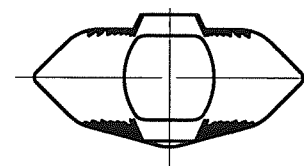
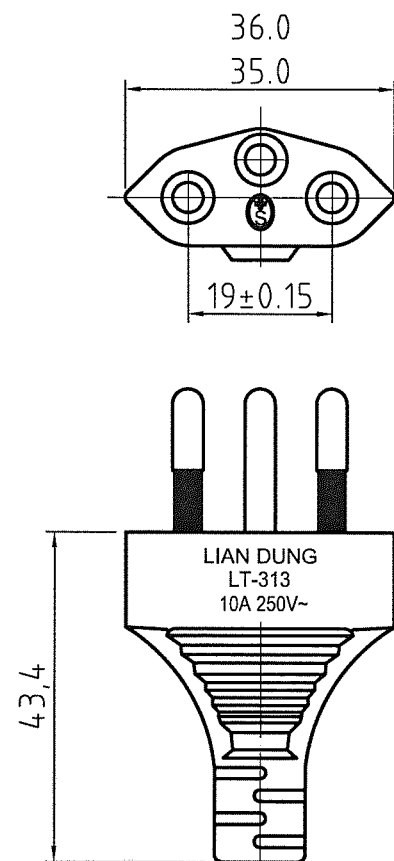
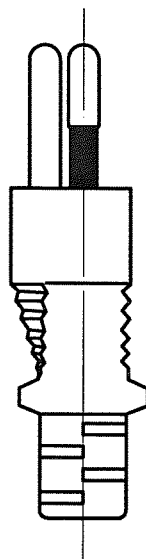
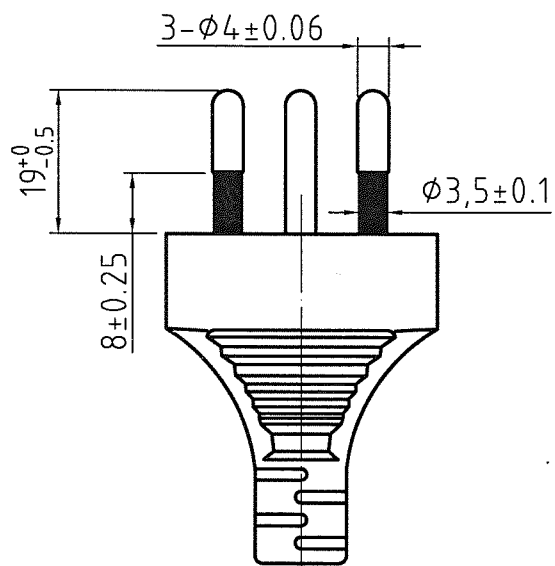
修改履歷

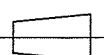
△6		
△5		
△4		
△3		
△2		
△1	新增	24/03/27
REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWER	廖柏昇	DATE	24/03/27	TITLE	LT-313+501
APPROVE		REV.	1	Dr.No.	1130354
 	比例			TOL.	±5mm
				ALL DIMENSIONS IN mm	



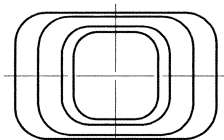
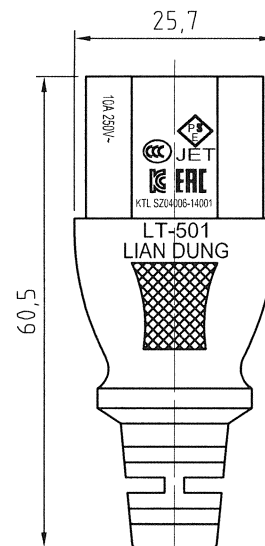
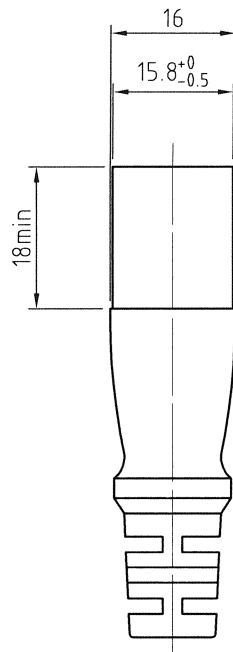
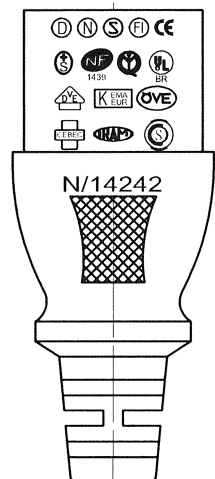
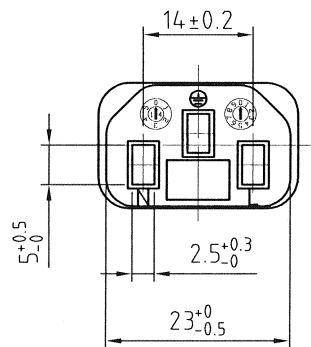
LIAN DUNG
ELECTRIC WIRE MATERIAL CO.,LTD.
聯東電線材料股份有限公司

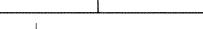


PART	DESCRIPTION	DATE	DRAWER	曾群閔	DATE	11/10/21	TITLE	LT-313-半絕緣
1.			APPROVE	林明宗	REV.	2	Dr.No.	C313002
2.			 	比例	1 : 1		TOL.	±1.2mm
3.							ALL DIMENSIONS IN mm	



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	LIAN DUNG ELECTRIC WIRE MATERIAL CO.,LTD 聯東電線材料股份有限公司
1.			APPROVE		REV.	14	Dr.No.	C501001	
2.					比例	1 : 1	TOL.	±0.8mm	
3.							ALL DIMENSIONS IN mm		



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Inspectorate for Heavy Current Installations ESTI
Market Surveillance/Safety Mark

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

Client no.
100775

Your reference
Hayden Kang

Our reference
Christoph Meile

Date
03.03.2022

Authorization

Number: **22.0205**
valid until: **31.12.2024**

Marking:



Company Logo

Based on the documents contained in file **22-BS-0095**, the Federal Inspectorate for Heavy Current Installations grants the firm named above the right to put the equipment listed below on the market marked with the Swiss safety mark in accordance with the NEV.

Equipment: **Plug, non-rewirable**

Tradename: **LIAN DUNG**

Type designation **Nominal values**

LT-313 250V~ 10A L+N+PE
CH-type 12, standard sheet 2012-2
with non-rewirable cords:
H03VV-F 3G 0.75mm² [Lian Dung]
H05VV-F 3G 0.75mm² [Lian Dung]
H05VV-F 3G 1.00mm² [Lian Dung]
H05VV-F 3G 1.50mm² [Lian Dung]
H05RR-F 3G 0.75mm² [Lian Dung]
H05RR-F 3G 1.00mm² [Lian Dung]
H05RR-F 3G 1.50mm² [Lian Dung]
H05RN-F 3G 0.75mm² [Lian Dung]
H05RN-F 3G 1.00mm² [Lian Dung]
H03VV-F 3G 0.75mm² [I-Sheng SGIS]
H05VV-F 3G 0.75mm² [I-Sheng SGIS]

Federal Inspectorate for Heavy Current Installations ESTI
Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
T +41 58 595 18 18
mub.bs.info@esti.ch
www.esti.admin.ch





Authorization

Number: **22.0205**

Type designation

Nominal values

H05VV-F	3G 1.00mm ²	[I-Sheng SGIS]
H05VV-F	3G 1.50mm ²	[I-Sheng SGIS]
H03VV-F	3G 0.75mm ²	[I-Sheng KSIS]
H05VV-F	3G 0.75mm ²	[I-Sheng KSIS]
H05VV-F	3G 1.00mm ²	[I-Sheng KSIS]
H05VV-F	3G 1.50mm ²	[I-Sheng KSIS]
H05RR-F	3G 0.75mm ²	[I-Sheng KSIS]
H05RR-F	3G 1.00mm ²	[I-Sheng KSIS]
H05RR-F	3G 1.50mm ²	[I-Sheng KSIS]
H05RN-F	3G 0.75mm ²	[I-Sheng KSIS]
H05RN-F	3G 1.00mm ²	[I-Sheng KSIS]
H05RR-F	3G 0.75mm ²	[Lucky United E]
H05RR-F	3G 1.00mm ²	[Lucky United E]
H05RR-F	3G 1.50mm ²	[Lucky United E]
H05RN-F	3G 0.75mm ²	[Lucky United E]
H05RN-F	3G 1.00mm ²	[Lucky United E]
H03RT-H	3G 0.75mm ²	[Lucky United E]
H03RT-H	3G 1.00mm ²	[Lucky United E]
H03RT-H	3G 1.50mm ²	[Lucky United E]
H05BB-F	3G 0.75mm ²	[Lucky United E]
H05BB-F	3G 1.00mm ²	[Lucky United E]
H05BB-F	3G 1.50mm ²	[Lucky United E]
H03VV-F	3G 0.75mm ²	[Rhythm Wire]
H05VV-F	3G 0.75mm ²	[Rhythm Wire]
H05VV-F	3G 1.00mm ²	[Rhythm Wire]
H05VV-F	3G 1.50mm ²	[Rhythm Wire]
H05RR-F	3G 0.75mm ²	[Ta Tun]
H05RR-F	3G 1.00mm ²	[Ta Tun]
H05RR-F	3G 1.50mm ²	[Ta Tun]
H05RN-F	3G 0.75mm ²	[Ta Tun]
H05RN-F	3G 1.00mm ²	[Ta Tun]
H03RT-H	3G 0.75mm ²	[Nanxiang]
H03RT-H	3G 1.00mm ²	[Nanxiang]
H03RT-H	3G 1.50mm ²	[Nanxiang]
H05RR-F	3G 0.75mm ²	[Standard]
H05RR-F	3G 1.00mm ²	[Standard]
H05RR-F	3G 1.50mm ²	[Standard]
H05RN-F	3G 0.75mm ²	[Standard]
H05RN-F	3G 1.00mm ²	[Standard]

Protection class: for class I equipment

Protection degree: IP20

Basis: Test Report / Cerpas / T2104002-084 / 25.02.2022



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Authorization

Number: **22.0205**

Remark:

Manufacturing sites:

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

Dongguan Lian Dung Electric Co., Ltd.
No. 1, Xixing Fifth Street, Beizhan Area
Humen Town, Dongguan City 523925, China

Test standards:

IEC 60884-1(ed.3):2002 + A1:06 + A2:13
SN 441011-1:2019 + corr1:19
SN 441011-2-1:2019 + corr1:19

Federal Inspectorate for Heavy Current Installations ESTI

Peter Fluri
Head of Market Surveillance/Safety Mark



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Inspectorate for Heavy Current Installations ESTI
Market Surveillance/Safety Mark

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

Client no.
100775

Your reference
Arthur Lin

Our reference
Christoph Meile

Date
05.01.2023

Authorization

Number: 23.0020
valid until: 09.11.2025



Marking:



Company Logo

Based on the documents contained in file **22-BS-0431**, the Federal Inspectorate for Heavy Current Installations grants the firm named above the right to put the equipment listed below on the market marked with the Swiss safety mark in accordance with the NEV.

Equipment: **Connector, non-rewirable**

Tradename: **LIAN DUNG**
LIAN DUNG C
LIAN DUNG A

Type designation: Nominal values

LT-501

250V~ L+N+PE 10A
Standard sheet C13
with non-rewirable cord:
H05VV-F 3G 0.75mm² [LIAN DUNG]
H05VV-F 3G 1.00mm² [LIAN DUNG]
H05VV-F 3G 1.50mm² [LIAN DUNG]
H05VV-F 3G 0.75mm² [RHYTHM]
H05VV-F 3G 1.00mm² [RHYTHM]
H05VV-F 3G 0.75mm² [I-SHENG SGIS]
H05VV-F 3G 1.00mm² [I-SHENG SGIS]

Federal Inspectorate for Heavy Current Installations ESTI
Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
T +41 58 595 18 18
mub.bs.info@esti.ch
www.esti.admin.ch





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Authorization Number: **23.0020**

Type designation Nominal values

[LIAN DUNG]

LT-501

250V~ L+N+PE 10A
Standard sheet C13

with non-rewirable cord:

H05VV-F 3G 0.75mm² [LIAN DUNG]

H05VV-F 3G 1.00mm² [LIAN DUNG]

H05VV-F 3G 0.75mm² [I-SHENG SGIS]

H05VV-F 3G 1.00mm² [I-SHENG SGIS]

H05VV-F 3G 0.75mm² [TONGYUAN]

H05VV-F 3G 1.00mm² [TONGYUAN]

[LIAN DUNG C]

LT-501

250V~ L+N+PE 10A
Standard sheet C13

with non-rewirable cord:

H05VV-F 3G 0.75mm² [LIAN DUNG]

H05VV-F 3G 1.00mm² [LIAN DUNG]

H05VV-F 3G 0.75mm² [I-SHENG KSIS]

H05VV-F 3G 1.00mm² [I-SHENG KSIS]

[LIAN DUNG A]

Protection class: for class I equipment

Protection degree: ordinary

Basis: CB / VDE / DE1-66569 / 14.07.2022
Test Report / VDE / 286480-TL3-3 / 12.07.2022

Remark: Manufacturing sites:

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

Factory ID: "C"
Dongguan Lian Dung Electric Co., Ltd.
No.1 Xixing Fifth Street, BeiZhan Area
523925 HUMEN Town, DONGGUAN City
Guangdong, China



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Authorization

Number: **23.0020**

Factory ID: "A"
Anhui Lian Dung Electric Component Co., Ltd.
No.8 Quanshui Road, Heli Industrial Area
Ningguo Economic & Technology Dev. Zone
242300 Ningguo, Anhui, China

Test standards: IEC 60320-1(ed.4):2021
IEC 60320-3(ed1):2014+A1:18

Federal Inspectorate for Heavy Current Installations ESTI

Peter Fluri
Head of Market Surveillance/Safety Mark

Peter Fluri

Digital signiert von Peter Fluri
DN: cn=Peter Fluri, o=CH, ou=Eidg.
Starkstrominspektorat ESTI,
ou=MSZ, email=peter.fluri@esti.ch
Datum: 2023.01.09 09:18:17
#0100

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 ²	+
H03VVH2-F 2 x 0,5...0,75 mm ²	+
H05VV-F 2...5 x 0,75...1,5 mm ²	+
H05VVH2-F 2 x 0,75...1,0 mm ²	+

Leitungsbauart Type of cable	Standardleitungen General purpose cables
---------------------------------	---

Firmenzeichen Trademark	RHYTHM
----------------------------	--------

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). 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.

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

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

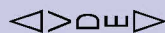
ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

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 mm²

+

H03VVH2-F 2 x 0,5...0,75 mm²

+

H05VV-F 2...5 x 0,75...2,5 mm²

+

H05VVH2-F 2 X 0,75...1,0 mm²

+

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). 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.

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/oder ▷▷▷ oder/oder  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

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:

VDE

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)

<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 mm²

+

H03VVH2-F 2 x 0,5...0,75 mm²

+

H05VV-F 2...3 x 0,75...2,5 mm²

+

H05VVH2-F 2 x 0,75...1,0 mm²

+

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
98629

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. Info sheet
98629

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). 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.