

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, San Feng Rd. Feng Yuan 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

客戶名稱 : (CUSTOMER NAME)

TME

客戶料號 : (CUSTOMER PART NO.)

1.8M:SN313-3/10/1.8BK 3M:SN313-3/10/3.0BK
5M:SN313-3/10/5.0BK

PLUG : LT-322+545

CORD : H05RN-F 3G1.0mm² BLK 1.8M / 3M / 5M

ISSUE : LD-QA-1070139 / 1070343

DATE : MAR-26-2024

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

1. RUBBER FLEXIBLE CORD

1.1 SCOPE

This specification shall be in accordance with **EN 50525-2-21**

Rubber insulated cables of rated voltages up to and including 450/750V

1.2 CONSTRUCTION

CONDUCTOR	ANNEALED COPPER WIRE
INSULATION	Rubber (Blue, Brown, Green / Yellow) MEAN VALUE OF THICKNESS : MIN.0.6mm
SHEATH	Polychloroprene Rubber MEAN VALUE OF THICKNESS : MIN.0.9mm

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	40/0.18or32/0.2
THICKNESS OF INSULATION		mm	0.6
THICKNESS OF SHEATH		mm	0.9
NOMINAL OVERALL DIAMETER		mm	7.5±0.2
CONDUCTOR RESISTANCE(AT 20℃)		ohm/km	19.5(Max.)
TEST VOLTAGE		V/min	2000/15

1.3 SOURCE FOR FLEXIBLE CORD

- TA TUN
- STANDARD

2. PLUG

2.1 SCOPE

The plug shall be in accordance with CEE 7
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 flexings.	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.	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°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

3. CONNECTOR

3.1 SCOPE

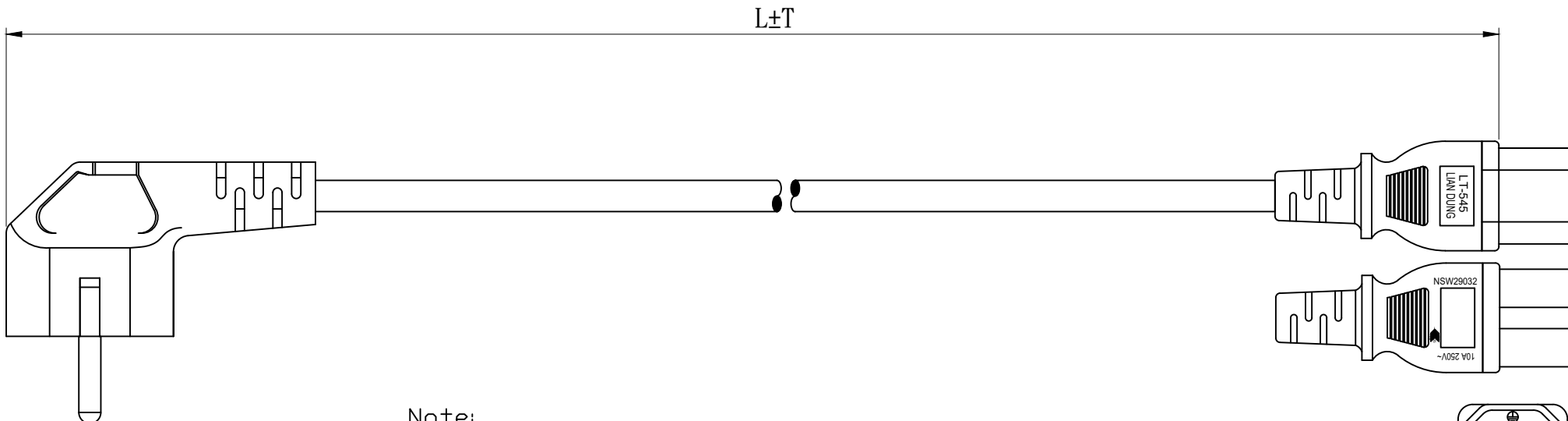
The connector shall be in accordance with IEC 320 Stand Sheet C15 (Appliance coupler).

3.2 CONSTRUCTION

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

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 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
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 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:

L<Length>	T<Tolerance>	Part number
1800	50	SN313-3/10/1.8BK
3000	50	SN313-3/10/3.0BK

NOTE :

1. PLUG : LT-322 EUROPEAN TYPE
2. CONNECTOR : LT-545 IEC 60320 C15
3. Strain relief : NA
4. CORD : H05RN-F 3G1.0mm² BLK 3m / 1.8m
5. APPROVALS : OVE, DEMKO, FIMKO, LCIE, NEMKO, VDE, KEMA, EAC, CEBC
6. CUSTOMER : TME
7. Supplier for flexible cord : STANDARD, TA TUN
8. P/N : Above Note Chart

※Customer drawing number : NA

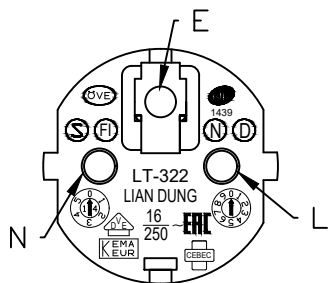
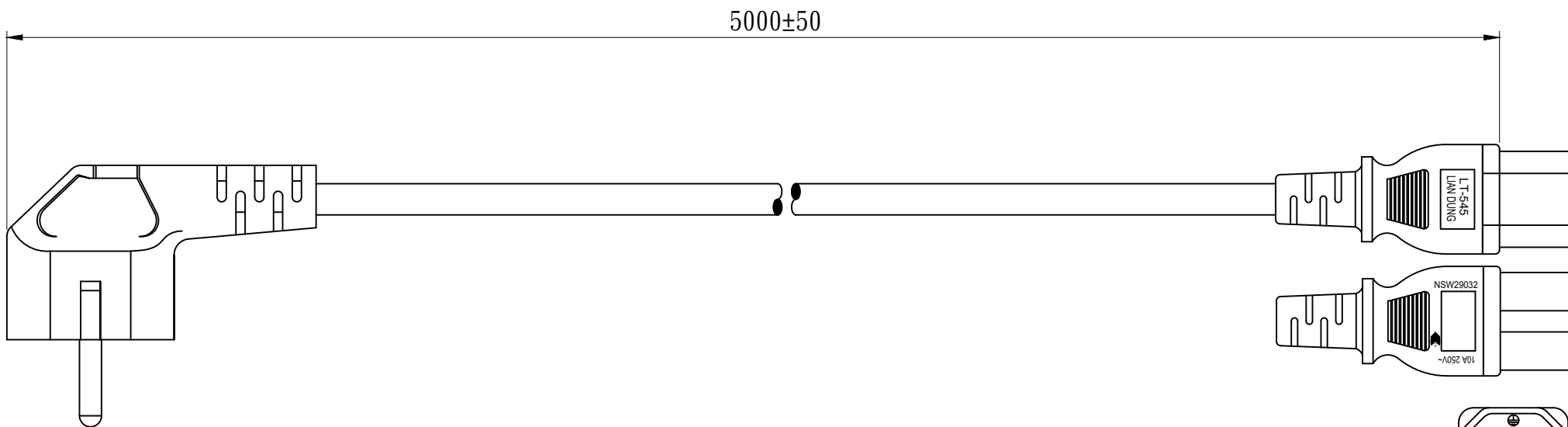
修改履歷

6		
5		
4		
3		
2	更新圖框/原LT-501H改為LT-545/LT-322標註極性符號/增加線材規格1.8m	24/03/26
1	新增	18/01/25
REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWER	廖柏昇	DATE	24/03/26	TITLE	LT-322+545
APPROVE		REV.	2	Dr.No.	1070139
		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-322 EUROPEAN TYPE
- 2.CONNECTOR : LT-545 IEC 60320 C15
- 3.Strain relief : NA
- 4.CORD : H05RN-F 3G1.0mm² BLK 5m
5. APPROVALS : OVE, DEMKO, FIMKO, LCIE, NEMKO, VDE, KEMA, EAC, CEBEC
- 6.CUSTOMER : TME
- 7.Supplier for flexible cord : STANDARD, TA TUN
- 8.P/N : SN313-3/10/5.0B

※Customer drawing number : NA

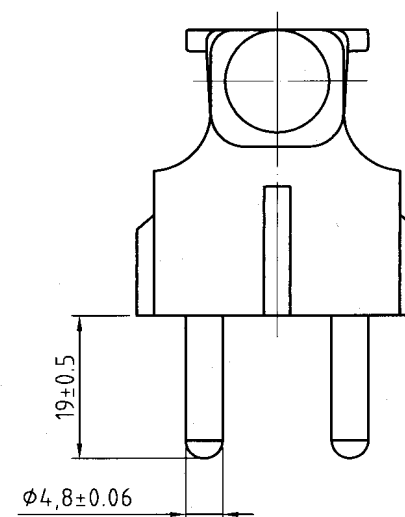
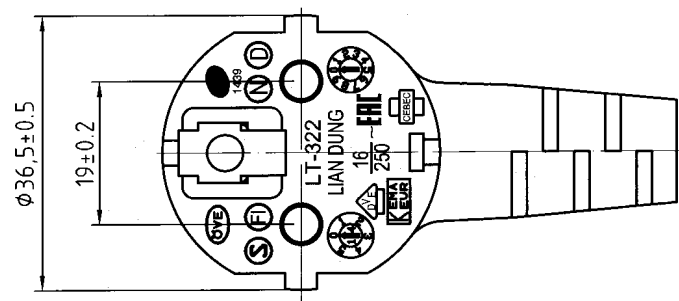
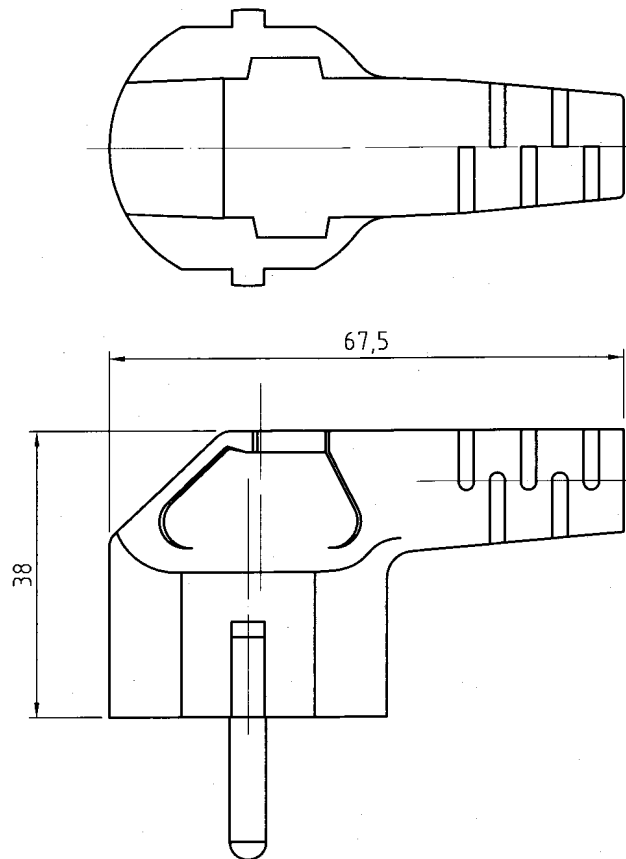
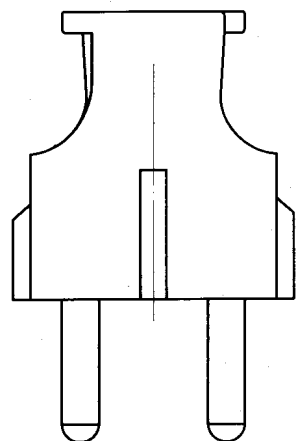
修改履歷

6		
5		
4		
3		
2	更新圖框/原LT-501H改為LT-545/LT-322標註極性符號	24/03/26
1	新增	18/03/14
REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWER	廖柏昇	DATE	24/03/26	TITLE	LT-322+545
APPROVE		REV.	2	Dr.No.	1070343
 		比例		TOL.	±5mm
				ALL DIMENSIONS IN mm	



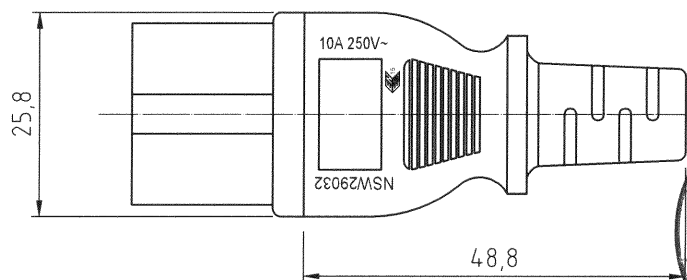
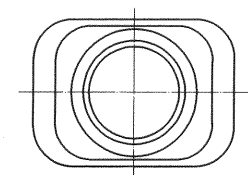
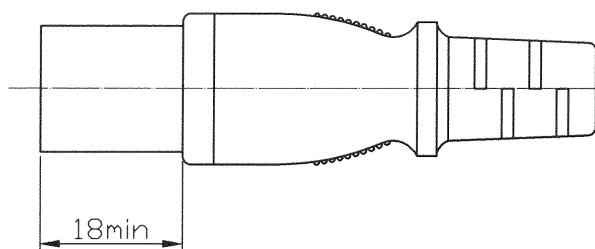
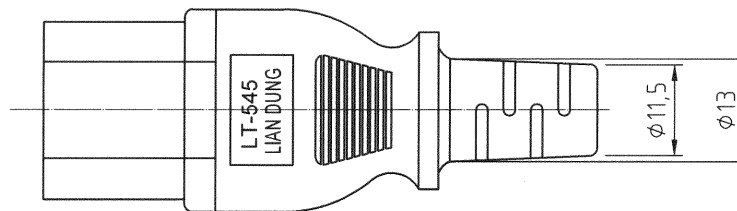
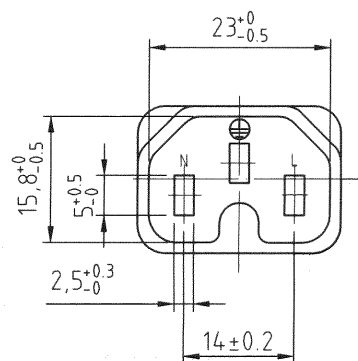
LIAN DUNG
ELECTRIC WIRE MATERIAL CO.,LTD.
聯東電線材料股份有限公司



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.	$\pm 1.2\text{mm}$
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	24/02/21	TITLE	LT-545-歐規
1.			APPROVE	林明宗	REV.	1	Dr.No.	C545009
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

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)

Blatt 1

Page

<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.*

2010800-1560-0005 / 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). 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.

ENEC LICENSE

License No. ENEC-04462

Page 1/2

Date of Issue 2023-05-26

License Holder	LIAN DUNG ELECTRIC WIRE MATERIAL CO LTD 515-16 SEC 2 SAN FENG RD FENG YUAN DISTRICT TAICHUNG 42073 TAIWAN
Production site	LIAN DUNG ELECTRIC WIRE MATERIAL CO LTD 515-16 SEC 2 SAN FENG RD FENG YUAN DISTRICT TAICHUNG 42073 TAIWAN
Certification Mark	See Annex 1
Certified Product	Connector for Class I Equipment for hot Condition
Model	LT-545
Trademark	LIAN DUNG
Ratings	10 A, 250 V~
Tested acc. to	EN IEC 60320-1:2021, EN 60320-3:2014, EN 60320-3:2014/A1:2021
Test Report No.	4790691458 issued on 2023-05-24
Additional Information	For class I equipment Standard Sheet: C15 (IEC/EN 60320-3) Type of cord: H05RR-F 3G0.75-1.0-1.5 mm ² H05RN-F 3G0.75-1.0 mm ²

Certification Manager
Thomas Wilson

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).

UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750
Ballerup, Denmark, Tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com
www.ul.com



Annex 1 to License No.

ENEC-04462

Annex of the form of the Mark



15 is the identification number of the Certification Body

Size of the mark:

The size of the mark may be reduced on the condition that it remains legible and that the ratio $b/a=1,7$ is kept.

Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Standard Electric Wire & Cable
Co., Ltd.

No. 16 Kuo-Chi Road
Hsin-Shih Hsiang
744 TAINAN COUNTY
TAIWAN

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

Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen

- Flexible Leitungen

mit vernetzter Elastomer-Isolierung

Cables for general applications

- Flexible cables

with crosslinked elastomeric insulation

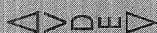
die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen

für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /

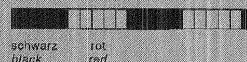
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



oder/or



oder/or



Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21):2012-01; EN 50525-2-21:2011

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

J. Gutermann
J. Gutermann

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

Aktenzeichen: 1601600-5150-0004 / 169385

File ref.:

Ausweis-Nr. 40016905

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2006-02-21

(letzte Änderung/updated 2013-03-11)

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

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. Info sheet
40016905

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

Standard Electric Wire & Cable Co., Ltd., No. 16 Kuo-Chi Road, Hsin-Shih Hsiang, 744 TAINAN COUNTY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1601600-5150-0004 / 169385 / CC5 / HEG

letzte Änderung / updated Datum / Date

2013-03-11

2006-02-21

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40016905

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40016905.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

The approval is solely signed on the first page.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. page
40016905 2

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

Standard Electric Wire & Cable Co., Ltd., No. 16 Kuo-Chi Road, Hsin-Shih Hsiang, 744 TAINAN
COUNTY, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1601600-5150-0004 / 169385 / CC5 / HEG

letzte Änderung / updated Datum / Date

2013-03-11

2006-02-21

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40016905
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40016905.

Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen

- Flexible Leitungen

mit vernetzter Elastomer-Isolierung

Cables for general applications

- Flexible cables

with crosslinked elastomeric insulation

Typ(en) / Type(s):

H05RR-F 2...3 x 0,75...1,5 mm²

+

H05RN-F 2...3 x 0,75...1,0 mm²

+

H07RN-F 2...3 x 1,0...2,5 mm²

+

Leitungsbauart

Type of cable

Standardleitungen

General purpose cables

Firmenzeichen

Trademark

STANDARD ELECTRIC WIRE & CABLE CO.

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

Abteilung CC5

Section CC5

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40016905

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

Standard Electric Wire & Cable Co., Ltd., No. 16 Kuo-Chi Road, Hsin-Shih Hsiang, 744 TAINAN
COUNTY, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1601600-5150-0004 / 169385 / CC5 / HEG

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2013-03-11

2006-02-21

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40016905.

This supplement is part of the Certificate No. 40016905.

Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen

- **Flexible Leitungen**

mit vernetzter Elastomer-Isolierung

Cables for general applications

- **Flexible cables**

with crosslinked elastomeric insulation

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*
30002163

Standard Electric Wire & Cable
Co., Ltd.
No. 16 Kuo-Chi Road
Hsin-Shih Hsiang
744 TAINAN COUNTY
TAIWAN

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

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

TA TUN Electric Wire & Cable
Co. Ltd.

No. 3 Lane 349, Mei Shy Road
Sec.2, Yangmei Town
326 TAOYUAN HSIEN
TAIWAN

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

Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen
- Flexible Leitungen
mit vernetzter Elastomer-Isolierung
Cables for general applications
- Flexible cables

with crosslinked elastomeric 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 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21):2012-01; EN 50525-2-21:2011

Aktenzeichen: 1647700-5150-0004 / 199515

File ref.:

Ausweis-Nr. 40016695

Blatt 1

Certificate No.

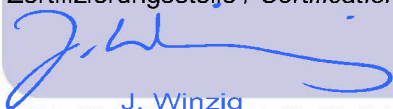
Page

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

Offenbach, 2006-01-31

(letzte Änderung / updated 2014-07-23)

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


J. Winzig

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*

TA TUN Electric Wire & Cable Co. Ltd., No. 3 Lane 349, Mei Shy Road, Sec.2, Yamgmei Town, 326 TAOYUAN
HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1647700-5150-0004 / 199515 / CC5 / STR

letzte Änderung / *updated*

2014-07-23

Datum / *Date*

2006-01-31

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40016695.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40016695.

Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen

- Flexible Leitungen

mit vernetzter Elastomer-Isolierung

Cables for general applications

- Flexible cables

with crosslinked elastomeric insulation

Typ(en) / *Type(s)*

H05RR-F 2...5 x 0,75...1,5 mm²

+

H05RN-F 2...3 x 0,75...1,0 mm²

+

H07RN-F 2...3 x 1,0...1,5 mm²

+

Leitungsbauart

Type of cable

Standardleitungen

General purpose cables

Firmenzeichen

Trademark

TA TUN

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
40016695

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

TA TUN Electric Wire & Cable Co. Ltd., No. 3 Lane 349, Mei Shy Road, Sec.2, Yamgmei Town, 326 TAOYUAN
HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1647700-5150-0004 / 199515 / CC5 / STR

letzte Änderung / *updated*

2014-07-23

Datum / *Date*

2006-01-31

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40016695.

This supplement is part of the Certificate No. 40016695.

Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen

- Flexible Leitungen

mit vernetzter Elastomer-Isolierung

Cables for general applications

- Flexible cables

with crosslinked elastomeric insulation

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*

30008685

TA TUN Electric Wire & Cable
Co. Ltd.

No. 3 Lane 349, Mei Shy Road
Sec.2, Yamgmei Town
326 TAOYUAN HSIEN
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
40016695

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

TA TUN Electric Wire & Cable Co. Ltd., No. 3 Lane 349, Mei Shy Road, Sec.2, Yamgmei Town, 326 TAOYUAN
HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1647700-5150-0004 / 199515 / CC5 / STR

letzte Änderung / updated

2014-07-23

Datum / Date

2006-01-31

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40016695.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40016695.

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.