

## GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Rubadue Wire Co., Inc.  
5610 Boeing Dr.  
LOVELAND CO 80538  
USA

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

**Zubehör für Netzgeräte**  
**Accessories for power supplies**  
**Mehrfach isolierte Wickeldrähte**

***Multiple layer insulated winding wires***

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.*



REG 6715 oder/or



oder/or VDE-REG 6715

REG 6715

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

DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05; EN 62368-1:2014  
DIN EN 62368-1/A11 (VDE 0868-1/A11):2017-11; EN 62368-1:2014/A11:2017  
IEC 62368-1:2014



Aktenzeichen: 1788000-3339-0001 / 261993

File ref.:

Ausweis-Nr. 6715

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 1997-03-18

(letzte Änderung / updated 2019-08-08 )

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*  
Rubadue Wire Co., Inc., 5610 Boeing Dr., LOVELAND CO 80538, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

1788000-3339-0001 / 261993 / TL4 / MLM

letzte Änderung / *updated*

2019-08-08

Datum / *Date*

1997-03-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 6715.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 6715.*

## Zubehör für Netzgeräte *Accessories for power supplies* Mehrfach isolierte Wickeldrähte

### *Multiple layer insulated winding wires*

Typ(en) / *Type(s)*

#### **FEP - 5100 Series**

Struktur der Typenbezeichnung  
*Structure of typename*

siehe Anlage Nr. 100 von 2019-08-08  
*see Appendix No. 100 dated 2019-08-08*

Arbeitsspannung an der Isolierung  
*Working voltage over the insulation*

max. 600 Vrms, max. 1000 Vpeak

Frequenz  
*Frequency*

500 kHz

Drahtdurchmesser  
*Wire diameter*

0.07 mm - 2.6 mm (AWG40 - AWG10)

Isolierstoffmaterial  
*Insulating Material*

Teflon FEP 5100, Teflon FEP 6100, FEP TE9494,  
extrudiert/extruded

Leiter  
*Conductor*

Cu-Draht, verzinkt  
*Tin plated copper*

Isolierstoffklasse  
*Insulation class*

"F"

Geprüfte Abschnitte  
*Tested clauses*

5.4.4; 5.4.4.7; 5.4.4.9; Annex J  
(für/for IEC 62368-1)

Zusätzliche Norm  
*additional Norm*

DIN EN 61010-1:2011-07  
IEC 61010-1(ed. 3)  
Nur für dreifach isolierte Drähte anwendbar!  
Applicable for triple insulated wires only!

Geprüfte Abschnitte  
*Tested clauses*

6.5.3; 6.7; 6.8 (für/for EN 61010-1)

Zusätzliche Norm  
*additional Norm*

DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1):2014-08  
EN 60950-1:2006 + A11 + A1 + A12 + A2:2013  
IEC 60950-1:2005/AMD1:2009  
IEC 60950-1:2005/AMD2:2013

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. / Page  
6715 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Rubadue Wire Co., Inc., 5610 Boeing Dr., LOVELAND CO 80538, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

1788000-3339-0001 / 261993 / TL4 / MLM

letzte Änderung / *updated*

2019-08-08

Datum / *Date*

1997-03-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 6715.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 6715.*

Geprüfte Abschnitte  
*Tested clauses*

1.7, 2.10.5.12, 5.2, Annex C, Annex U (für/for IEC 60950-1)

Anmerkung

Bei Verwendung der isolierten Drähte in  
Transformatoren sind die oben genannten  
Bestimmungen zu beachten.

*Remark*

*For usage of the insulated winding wires  
in transformers the above mentioned standard  
must be regarded.*

Weitere Angaben

*Further information*

siehe Anlage Nr. 300 von 2019-08-08

*see Appendix No. 300 dated 2019-08-08*

---

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet TL4  
*Section TL4*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
6715

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Rubadue Wire Co., Inc., 5610 Boeing Dr., LOVELAND CO 80538, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

1788000-3339-0001 / 261993 / TL4 / MLM

letzte Änderung / *updated*

2019-08-08

Datum / *Date*

1997-03-18

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 6715.  
*This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 6715.*

## Zubehör für Netzgeräte

***Accessories for power supplies***  
**Mehrfach isolierte Wickeldrähte**

***Multiple layer insulated winding wires***

**Fertigungsstätte(n)**

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

Referenz/*Reference*  
**30002842**

Rubadue Wire Co., Inc.  
5610 Boeing Dr.  
LOVELAND CO 80538  
USA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet TL4  
*Section TL4*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Rubadue Wire Co., Inc., 5610 Boeing Dr., LOVELAND CO 80538, USA

Aktenzeichen / File ref.

1788000-3339-0001 / 261993 / TL4 / MLM

letzte Änderung / updated

2019-08-08

Datum / Date

1997-03-18

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 6715.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 6715.*

## **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.*