

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

eltherm production GmbH
Ernst-Heinkel-Strasse 6 -10
57299 Burbach

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

**Elektrische Widerstands-Begleitheizungen für industrielle und
gewerbliche Zwecke**
***Electrical resistance trace heating systems for industrial and
commercial applications***

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 62395-1 (VDE 0721-52):2014-10; EN 62395-1:2013



Aktenzeichen: 2044400-5040-0001 / 232026

File ref.:

Ausweis-Nr. 40022901

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2007-11-30

(letzte Änderung / updated 2017-10-26)

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

M. Tasotti

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

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
eltherm production GmbH, Ernst-Heinkel-Strasse 6 -10, 57299 Burbach

Aktenzeichen / *File ref.*
2044400-5040-0001 / 232026 / CC4 / LR

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2017-10-26 2007-11-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40022901.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40022901.

Elektrische Widerstands-Begleitheizungen für industrielle und gewerbliche Zwecke *Electrical resistance trace heating systems for industrial and commercial applications*

Typ(en) / *Type(s)*

ELSR-N-xx-2-yzz

Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	230 (277) V AC
Bemessungsausgangsleistung <i>Rated output</i>	10 (15) W/m bei/at 10 °C 20 (25) W/m bei/at 10 °C 30 (35) W/m bei/at 10 °C 40 (45) W/m bei/at 10 °C
Aufbau	Zwei Versorgungsleiter eingebettet im leitfähigen Heizelement, TPE-Isolierhülle, metallische Umhüllung als Alu-beischichtete Kunststoffolie mit verzinnem Cu Beidraht oder als Geflecht aus verzinnem Cu-Drähten, Außenmantel aus TPE, verstärktem TPE oder Fluorpolymer
<i>Construction</i>	<i>two supply conductors embedded in conductive heating element, TPE-insulation, metallic covering of aluminium coated plastic foil with copper tinned drain wire or of braid with copper tinned wires overjacket of TPE, reinforced TPE or Fluoropolymer</i>
Zubehör <i>Accessories</i>	EL-ECN, Endabschluss mit Silikon-Endkappe <i>EL-ECN, end termination with silicone end cap</i>
Verwendungsbereich	nach DIN EN 62395-1:2014 Abschnitt 1a) ohne Sprinkler, 1b) ohne Systeme für Schienen, 1c), 1d) ohne Systeme mit Überdruck siehe Anlage 100 vom 2017-09-25
<i>Guide to use</i>	<i>acc. to DIN EN 62395-1:2014 subclause 1a) except sprinkler, 1b) except rail systems, 1c), 1d) except pressurized systems see appendix 100 dated 2017-09-25</i>
Typenschlüssel <i>Types code</i>	siehe Anlage 100 vom 2017-10-26 <i>see appendix 100 dated 2017-10-26</i>
Firmenzeichen	eltherm

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40022901 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
eltherm production GmbH, Ernst-Heinkel-Strasse 6 -10, 57299 Burbach

Aktenzeichen / *File ref.*

2044400-5040-0001 / 232026 / CC4 / LR

letzte Änderung / *updated*

2017-10-26

Datum / *Date*

2007-11-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40022901.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40022901.

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 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 CC4
Section CC4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40022901

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
eltherm production GmbH, Ernst-Heinkel-Strasse 6 -10, 57299 Burbach

Aktenzeichen / *File ref.*

2044400-5040-0001 / 232026 / CC4 / LR

letzte Änderung / *updated*

2017-10-26

Datum / *Date*

2007-11-30

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40022901.
This supplement is part of the Certificate No. 40022901.

Elektrische Widerstands-Begleitheizungen für industrielle und gewerbliche Zwecke *Electrical resistance trace heating systems for industrial and commercial applications*

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*
30005739

eltherm production GmbH
Ernst-Heinkel-Strasse 6 -10
57299 Burbach

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC4
Section CC4



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
eltherm production GmbH, Ernst-Heinkel-Strasse 6 -10, 57299 Burbach

Aktenzeichen / *File ref.*

2044400-5040-0001 / 232026 / CC4 / LR

letzte Änderung / *updated*

2017-10-26

Datum / *Date*

2007-11-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40022901.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40022901.

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.