

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Thermik Gerätebau GmbH
Salzstraße 11
99706 Sondershausen

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

**Thermische Schutzeinrichtung für Vorschaltgeräte für röhrenförmige
Leuchtstofflampen**

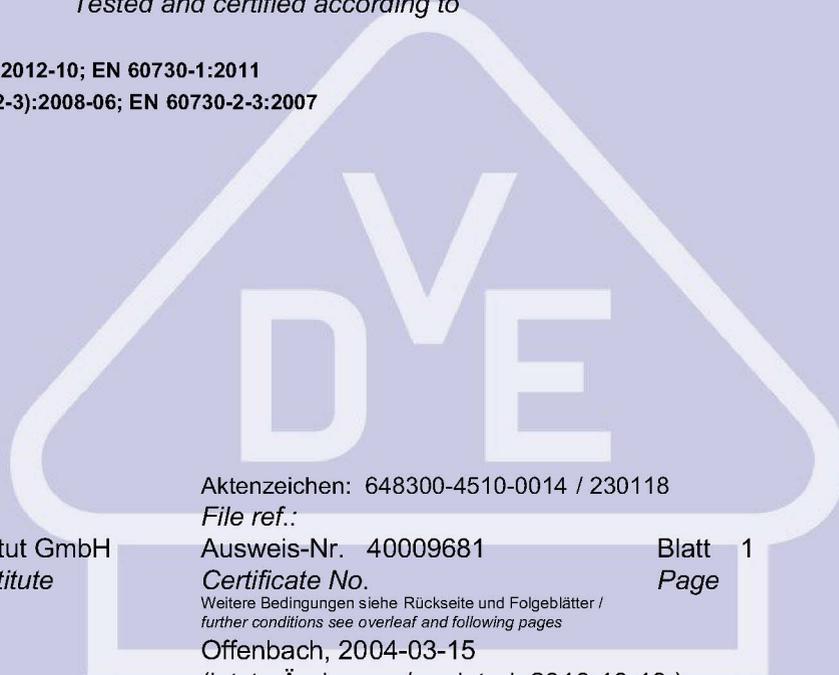
Thermal protector for ballasts for tubular fluorescent lamp

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 60730-1 (VDE 0631-1):2012-10; EN 60730-1:2011
DIN EN 60730-2-3 (VDE 0631-2-3):2008-06; EN 60730-2-3:2007



Aktenzeichen: 648300-4510-0014 / 230118

File ref.:

Ausweis-Nr. 40009681

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2004-03-15

(letzte Änderung / updated 2016-10-19)

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*
Thermik Gerätebau GmbH, Salzstraße 11, 99706 Sondershausen

Aktenzeichen / *File ref.*

648300-4510-0014 / 230118 / CC1 / BAU

letzte Änderung / *updated*

2016-10-19

Datum / *Date*

2004-03-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40009681.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40009681.

Thermische Schutzeinrichtung für Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen

Thermal protector for ballasts for tubular fluorescent lamp

Typ(en) / *Type(s)*

***01 * ***

K1*

Zweck des RS

Thermische Schutzeinrichtung für Vorschaltgeräte für
röhrenförmige Leuchtstofflampen

Purpose of control

Thermal ballast protector

Bemessungsspannung

AC 250 V

Rated voltage

Bemessungsstrom

1.8 A

Rated current

Merkmale der automatischen

2.C

Wirkungsweise

Features of automatic action

Temperaturgrenzen des Schaltkopfes

Tmin -20° C; Tmax 135 / 160 / 180° C

Temperature limits of the switch head

siehe Anlage 1
see appendix 1

Betriebswerte

60° C ~ 180° C

Operating values

Konstruktion

eingebautes RS

Construction

incorporated control

Fühlerart

Bimetall

Kind of sensing element

bimetal

Verschmutzungsgrad

2

Degree of pollution

Überspannungskategorie

II

Overvoltage category

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
Thermik Gerätebau GmbH, Salzstraße 11, 99706 Sondershausen

Aktenzeichen / File ref.

648300-4510-0014 / 230118 / CC1 / BAU

letzte Änderung / updated

2016-10-19

Datum / Date

2004-03-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40009681.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40009681.

Anschluss	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm ; 4,8 x 0,8 mm Lötanschlüsse fliegende Verbindungen
Type of terminal	Tabs 6,3 x 0,8 mm ; 4,8 x 0,8 mm solder terminations flying leads
Schalterart Contact configuration	einpoliger Öffner SPST n.c.
Kriechstromfestigkeit Tracking resistance	siehe Anlage 2 see appendix 2
Glühdrahtprüfung (GWT) Glow-wire test (GWT)	siehe Anlage 2 see appendix 2
Weitere Angaben siehe Anlage Further information see appendix	Nr. 1 + 2 vom 2015-11-03 No. 1 + 2 dated 2015-11-03
Anmerkung	- Die mit " * " gekennzeichneten Stellen sind freigehalten zum Einfügen der Angabe der Ausführungsform des RS gemäß Hersteller-Typenschlüssel, welcher in der Anlage 1 dieser Zeichengenehmigung erläutert ist. - Die Temperaturbeständigkeit der Leiterisolierung und der Leiterquerschnitt müssen den Anforderungen im Endgerät genügen. - Der Berührungsschutz muss durch die sachgemäße Montage sichergestellt werden. - Die endgültige Beurteilung aller Klemmen und Anschlüsse für innere Leiter außer Flachstecker muss im Endgerät erfolgen.
Remark	- Positions marked as " * " are kept free for insertion of the control style information according to the manufacturer's type reference which is explained in the appendix 1 of this Marks Approval. - The temperature resistance of the wire insulation and the wire cross section shall be determined in the end-use application. - The protection against electric shock must be guaranteed by appropriate mounting. - The final assessment of all terminals and terminations for internal conductors except tabs has to be done in the end equipment.

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**.*

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40009681 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Thermik Gerätebau GmbH, Salzstraße 11, 99706 Sondershausen

Aktenzeichen / *File ref.*

648300-4510-0014 / 230118 / CC1 / BAU

letzte Änderung / *updated*

2016-10-19

Datum / *Date*

2004-03-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40009681.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40009681.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC1
Section CC1

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Thermik Gerätebau GmbH, Salzstraße 11, 99706 Sondershausen

Aktenzeichen / *File ref.*

648300-4510-0014 / 230118 / CC1 / BAU

letzte Änderung / *updated*

2016-10-19

Datum / *Date*

2004-03-15

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40009681.

This supplement is part of the Certificate No. 40009681.

Thermische Schutzeinrichtung für Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen

Thermal protector for ballasts for tubular fluorescent lamp

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*
30003061

Thermik Gerätebau GmbH
Salzstraße 11
D-99706 SONDRERSHAUSEN

Referenz/*Reference*
30009846

THERMIK TECHNOLOGIES SDN. BHD.
Lot 63, Jalan Kenanga 8A
Bukit Beruntung Industrial Park
48300 BANDAR BUKIT BERUNTUNG,
Selangor
MALAYSIA

Referenz/*Reference*
30009848

Thermik Corporation
3304 Hwy 70 East
NEW BERN NC 28560
USA

Referenz/*Reference*
30023336

Thermik Transylvania S.R.L.
Calea Surii Mari 66
550089 SIBIU
ROMANIA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC1
Section CC1

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Thermik Gerätebau GmbH, Salzstraße 11, 99706 Sondershausen

Aktenzeichen / *File ref.*

648300-4510-0014 / 230118 / CC1 / BAU

letzte Änderung / *updated*

2016-10-19

Datum / *Date*

2004-03-15

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40009681.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40009681.

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.