

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Littelfuse, Inc.  
Wickmann - Werke  
O'Hare Plaza II Ste 500  
8755 W. Higgins Rd.  
CHICAGO IL 60631  
USA

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

**G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsatz**  
**Fuse-holder for miniature cartridge fuse-link**

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.



Gepprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to

DIN EN 60127-1 (VDE 0820-1):2007-02; EN 60127-1:2006  
DIN EN 60127-6 (VDE 0820 Teil 6):2003-10; EN 60127-6:1994+ A1:1996+ A2:2003  
IEC 60127-1(ed.2)  
IEC 60127-6(ed.1);am1;am2



Aktenzeichen: 5007679-1170-0043 / 136330

File ref.:

Ausweis-Nr. 40001499

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2002-05-16

(letzte Änderung/updated 2010-09-02 )

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

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

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

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

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

Littelfuse, Inc. Wickmann - Werke, O'Hare Plaza II Ste 500, 8755 W. Higgins Rd., CHICAGO IL  
60631, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5007679-1170-0043 / 136330 / FG32 / EUL

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2010-09-02 2002-05-16

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40001499.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40001499.*

**G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsatz**  
***Fuse-holder for miniature cartridge fuse-link***

Typ(en) / *Type(s)*:

**656; 658; 659; 660**

Bemessungsspannung AC 250 V  
*Rated voltage*

Bemessungsstrom 10 A  
*Rated current*

Bemessungswert der zul.  
Verlustleistung 4 W  
*Rated power acceptance*

Maße in mm 5 x 20 mm  
*Dimension in mm*

Max.Umgebungstemp. f.  
unberührbare Teile 23°C  
*Max.ambient temp. f.  
inaccessible parts*

Kategorie PC 1  
*Category*

Schutzklasse I  
*Class*

Überspannungskategorie III  
*Overvoltage category*

Verschmutzungsgrad 3  
*Degree of pollution*

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

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

Littelfuse, Inc. Wickmann - Werke, O'Hare Plaza II Ste 500, 8755 W. Higgins Rd., CHICAGO IL  
60631, USA

Aktenzeichen / *File ref.*

5007679-1170-0043 / 136330 / FG32 / EUL

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2010-09-02 2002-05-16

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40001499.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40001499.*

Vergleichszahl der  
Kriechwegbildung CTI  
*Comperative tracking index*  
(CTI)

250

Materialnummer/material number: 0451.0094

Anschlussarten v.  
G-Sicherungsunterteil.  
*Terminals of fuse bases*

Lötanschlüsse

*solder terminals*

Hinweis

2 Versionen wurden geprüft:  
Durchsteckmontage und Reflow-Lötung  
Für die G-Sicherungshalter dürfen nur  
Leiterplatten verwendet werden, die für Temperaturen  
> 160°C geeignet sind.

*Notice*

Surface mounting  
*2 versions were tested:*  
*Through hole mounting and reflow-soldering*  
*For the fuse-holders it is permitted to use only*  
*PCB suitable for temperatures > 160°C.*

---

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 FG32  
*Section FG32*