

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

E-Switch, Inc.  
7153 Northland Drive  
BROOKLYN PARK MN 55428-1514  
USA

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

**Geräteschalter**  
**Switch for appliances**

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.*



und/oder - and/or



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

DIN EN IEC 61058-1 (VDE 0630-1):2018-08; EN IEC 61058-1:2018  
DIN EN 61058-1-1 (VDE 0630-1-1):2017-02; EN 61058-1-1:2016  
IEC 61058-1:2016  
IEC 61058-1-1:2016

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

J. Richter

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

Aktenzeichen: 1967500-4401-0717 / 296413

File ref.:

Ausweis-Nr. 40027267

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2009-05-05

(letzte Änderung / updated 2022-09-19)

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



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
E-Switch, Inc., 7153 Northland Drive, BROOKLYN PARK MN 55428-1514, USA

Aktenzeichen / *File ref.*  
1967500-4401-0717 / 296413 / TL3 / RLM

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2022-09-19 2009-05-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027267.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027267.*

## Geräteschalter *Switch for appliances*

Typ(en) / *Type(s)*

### LS Serie(s)

Warenzeicheninhaber <i>Trademark holder</i>	E-Switch, Inc.
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	AC 125/250 V
Bemessungsstrom <i>Rated current</i>	15 A
Art und Schaltung von Schaltern <i>Type and connection of switches</i>	Druckknopfschalter mit Voreinstellung, Kode: 1.2(NO/NC), 2.2 <i>Biased push-button switch, code: 1.2(NO/NC), 2.2</i>
Abschaltung <i>Disconnection</i>	Abschaltung mit kleiner Kontaktöffnung <i>Micro-disconnection</i>
Schaltzyklen <i>Number of operating cycles</i>	10E3
Umgebungs-Lufttemperatur <i>Ambient air temperature</i>	25T85
Art der Montage <i>Method of mounting</i>	Zum Einbau in Geräte der Schutzklasse II <i>Incorporation in class II equipment</i>
Art der Betätigung <i>Method of actuating</i>	Indirekte Betätigung <i>Indirect actuation</i>
Schutzgrad durch Gehäuse <i>Degree of protect. provided by enclosure</i>	IP20 nach entsprechendem Einbau <i>IP20 after appropriate incorporation</i>
Anschluss <i>Type of terminal</i>	Flachsteckanschluss: 4,8 x 0,5 mm Lötanschlussklemmen <i>Flat quick-connect termination: 4,8 x 0,5 mm</i> <i>Solder terminals</i>
Glühdrahtprüfung (GWT) <i>Glow-wire test (GWT)</i>	750 °C / 2s 850 °C
Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	PTI 175 V

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. / Page  
40027267 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
E-Switch, Inc., 7153 Northland Drive, BROOKLYN PARK MN 55428-1514, USA

Aktenzeichen / *File ref.*  
1967500-4401-0717 / 296413 / TL3 / RLM

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2022-09-19 2009-05-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027267.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027267.*

Werkstoffgruppe <i>Material group</i>	IIIa
Überspannungskategorie <i>Overvoltage category</i>	II
Verschmutzungsgrad <i>Degree of pollution</i>	2
Anmerkung <i>Remark</i>	Luft- und Kriechstrecken zwischen unter Spannung stehenden Teilen und dem Betätiger: Basisisolierung. <i>Clearance and creepage distances between live parts and the actuating mean: Basic insulation.</i>
Weitere Angaben siehe Anlage <i>Further information see appendix</i>	100 + 200 vom 2022-09-19 <i>100 + 200 dated 2022-09-19</i>

Dieser Zeichengenehmigungsausweis bildet eine Grundlage für die EU-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten.  
*This Marks Approval is a basis for the EU Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent.*



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.  
40027267

Beiblatt /  
Supplement

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
E-Switch, Inc., 7153 Northland Drive, BROOKLYN PARK MN 55428-1514, USA

Aktenzeichen / *File ref.*  
1967500-4401-0717 / 296413 / TL3 / RLM

letzte Änderung / *updated*  
2022-09-19

Datum / *Date*  
2009-05-05

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027267.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40027267.*

**Geräteschalter**  
**Switch for appliances**

**Fertigungsstätte(n)**  
**Place(s) of manufacture**



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. Info sheet  
40027267

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
E-Switch, Inc., 7153 Northland Drive, BROOKLYN PARK MN 55428-1514, USA

Aktenzeichen / File ref.  
1967500-4401-0717 / 296413 / TL3 / RLM

letzte Änderung / updated Datum / Date  
2022-09-19 2009-05-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027267.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027267.*

## **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](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](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.*

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027267.  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027267.

## Geräteschalter Switch for appliances

### Typschlüssel / Type reference

Die Produkte sind nur mit der Haupttypbezeichnung "LS" gekennzeichnet  
The products are only marked with the main type reference "LS"

Place- holder	LS	085	15	□ □	□ □ □	□ □	□
	1	2	3	4	5	6	7

**1** LS - stands for: LS Series

**2** 085 - stands for: -25°C to +85°C operating temperature

**3** 15 - stands for: 15 Amp Current Rating - 125/250VAC

**4** Stands for: Pressing Handle (actuator)

Code	Drawing	Remark
00		No pressing handle
01		Straight handle, length: <25mm
02		Straight handle, length: 25 - 45mm
03		Straight handle, length: >45mm
04		Bent handle with head
05		Short handle with wheel
06		Long handle with wheel

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
E-Switch, Inc., 7153 Northland Drive, BROOKLYN PARK MN 55428-1514, USA

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40027267.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40027267.*

Rubrik / *Rubric*

341

Aktenzeichen / *File ref.*

1967500-4401-  
0717/296413/TL3/RLM

Ausweis-Nr. /  
*Certificate No.*  
40027267

letzte Änderung / *updated*

2022-09-19

Anlage /  
*Appendix*  
100

Datum / *Date*

2009-05-05

**5** Stands for: Operating Force, last 3 digits indicate force. Force range is 20 - 250 grams.

**6** Stands for: Terminal Type

Code	Terminal
C1	Tab terminal (4,8 X 0,5 mm)
C2	Tab terminal (solder terminal)

**7** Stands for: Circuit Type

Code	Circuit
A	three terminals, NC & NO terminal normal (SPDT)
B	two terminals, NO False silver terminal, NC terminal normal (SPST)
C	two terminals, NC False silver terminal, NO terminal Normal (SPST)