

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

OBO Bettermann GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52
58710 Menden

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

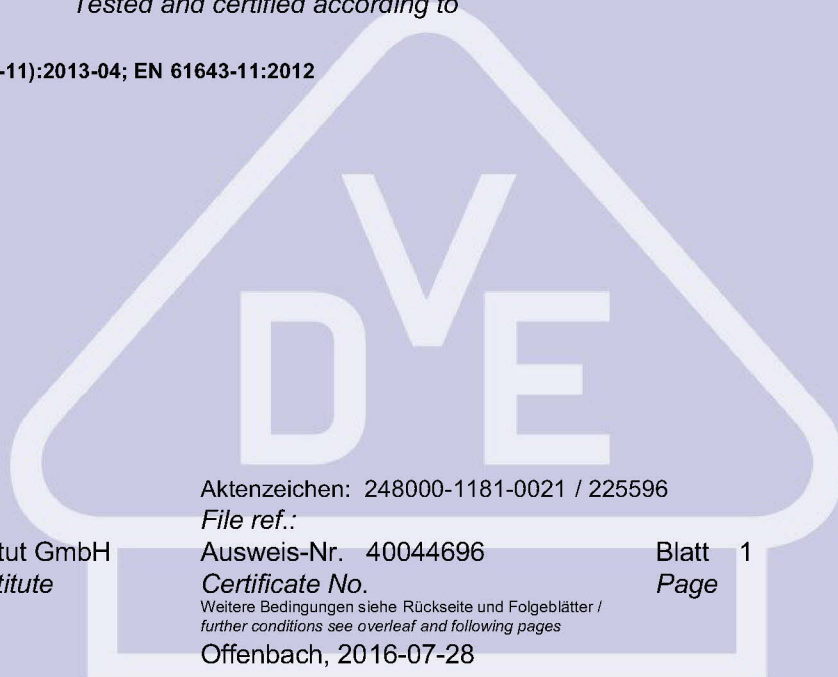
Überspannungsschutzgerät
Surge protective device
V50-...

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 61643-11 (VDE 0675-6-11):2013-04; EN 61643-11:2012



Aktenzeichen: 248000-1181-0021 / 225596

File ref.:

Ausweis-Nr. 40044696

Certificate No.

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

Offenbach, 2016-07-28

Blatt 1
Page

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:

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hüingser Ring 52, 58710 Menden

Aktenzeichen / *File ref.*
248000-1181-0021 / 225596 / CC2 / KOH

Datum / *Date*
2016-07-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044696.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044696.

Überspannungsschutzgerät *Surge protective device* V50-...

Typ(en) / *Type(s)*

V50-1-385
V50-1+FS-385
V50-3-385
V50-3+FS-385
V50-1+NPE-385
V50-3+NPE-385
V50-3+NPE+FS-385
V50-1-320
V50-1+FS-320
V50-3-320
V50-3+FS-320
V50-1+NPE-320
V50-1+NPE+FS-320
V50-3+NPE-320
V50-3+NPE+FS-320
V50-1-280
V50-1+FS-280
V50-3-280
V50-3+FS-280
V50-4-280
V50-4+FS-280
V50-1+NPE-280
V50-1+NPE+FS-280
V50-2+NPE-280
V50-3+NPE-280
V50-3+NPE+FS-280
V50-1-150
V50-1+FS-150
V50-3-150

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hüingser Ring 52, 58710 Menden

Aktenzeichen / *File ref.*
248000-1181-0021 / 225596 / CC2 / KOH

Datum / *Date*
2016-07-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044696.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044696.

Überspannungsschutzgerät *Surge protective device* V50-...

Typ(en) / *Type(s)*

V50-3+FS-150
V50-1+NPE-150
V50-1+NPE+FS-150
V50-3+NPE-150
V50-3+NPE+FS-150
V50-0-385
V50-0-320
V50-0-280
V50-0-150
C50-0-255

Anforderungsklasse <i>Classification</i>	Klasse I / class I Klasse II / class II
Höchste Dauerspannung <i>Maximum continuous operating voltage</i>	AC 385V (V50-0-385); AC 320V (V50-0-320) AC 280V (V50-0-280); AC 150V (V50-0-150) AC 255V (C50-0-255)
Blitzstoßstrom <i>I</i> _{imp} <i>Impulse discharge current I_{imp}</i>	12,5kA 50kA (C50-0-255)
Nennableitstoßstrom <i>I</i> _n <i>Nominal discharge current I_n</i>	30kA 50kA (C50-0-255)
Maximaler Ableitstoßstrom <i>I</i> _{max} <i>Maximum discharge current I_{max}</i>	50kA 80kA (C50-0-255)
Schutzpegel <i>Voltage protection level</i>	1,7kV (V50-0-385); 1,4kV (V50-0-320) 1,3kV (V50-0-280); 0,8kV (V50-0-150) 1,5kV (C50-0-255)
Kurzschlussfestigkeit <i>Short circuit protection</i>	50kA
Vorsicherung <i>Fuse / SCPD</i>	160A gG
Polzahl <i>Number of poles</i>	1; 2 (1+1); 3; 3 (2+1); 4; 4 (3+1)

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hühner Ring 52, 58710 Menden

Aktenzeichen / *File ref.*
248000-1181-0021 / 225596 / CC2 / KOH

Datum / *Date*
2016-07-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044696.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044696.

Gesamtableitstoßstrom
total discharge current

25kA (V50-2-...), (V50-1+NPE-...) class I
37,5kA (V50-3-...), (V50-2+NPE-...) class I
50kA (V50-4-...), (V50-3+NPE-...) class I
80kA (V50-2-...), (V50-1+NPE-...) class II
80kA (V50-2+NPE-...), (V50-3+NPE-...) class II
120kA (V50-3-...) class II
160kA (V50-4-...) class II

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 CC2
Section CC2

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40044696

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hüingser Ring 52, 58710 Menden

Aktenzeichen / *File ref.*
248000-1181-0021 / 225596 / CC2 / KOH

Datum / *Date*
2016-07-28

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044696.
This supplement is part of the Certificate No. 40044696.

Überspannungsschutzgerät *Surge protective device* V50-...

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture

Referenz/ <i>Reference</i>	OBO Bettermann GmbH & Co. KG
30000244	Hüingser Ring 52
	D-58710 MENDEN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet CC2
Section CC2

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /
Certificate No. Info sheet
40044696

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hüingser Ring 52, 58710 Menden

Aktenzeichen / *File ref.*
248000-1181-0021 / 225596 / CC2 / KOH

Datum / *Date*
2016-07-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044696.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044696.

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.