

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

ABB Switzerland Ltd  
Low Voltage Products  
Fulachstrasse 150  
8201 SCHAFFHAUSEN  
SCHWEIZ

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

**Leistungsschalter**  
***Circuit breaker***  
**S400MUC, S450MUC**

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 60947-1 (VDE 0660 Teil 100):2011-10; EN 60947-1:2007/A1:2011  
DIN EN 60947-2 (VDE 0660 Teil 101):2014-01; EN 60947-2:2006/A1:2009/A2:2013  
DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11; EN 61984:2009  
DIN EN 61984 (VDE 0627 Berichtigung 1):2012-03 Berichtigung 1; EN 61984:2009



Aktenzeichen: 423200-4402-0017 / 211354

File ref.:

Ausweis-Nr. 40042105

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2015-04-27

(letzte Änderung / updated 2015-09-29)

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*

ABB Switzerland Ltd Low Voltage Products, Fulachstrasse 150, 8201 SCHAFFHAUSEN, SCHWEIZ

Aktenzeichen / *File ref.*

423200-4402-0017 / 211354 / CC2 / HF

letzte Änderung / *updated*

2015-09-29

Datum / *Date*

2015-04-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042105.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042105.*

## Leistungsschalter *Circuit breaker* S400MUC, S450MUC

Typ(en) / *Type(s)*

**S451MUC; S452MUC**

**S401MUC; S402MUC**

Bemessungsbetriebsspannung (Ue)  
*Rated operating voltage (Ue)*

230/400 V a.c.  
110 V d.c.; 220 V d.c.; 440 V d.c.

Bemessungsstrom  
*Rated current*

C,Z: 0,5; 1; 1,6; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63 A

Grenzkurzschluss- Ausschaltvermögen  
*Ultimate short-circuit breaking capacity*

10 kA (230/400 V a.c.)  
20 kA (110 V d.c.; 1-polig/pole)  
10 kA (220 V d.c.; 1-polig/pole)  
25 kA (220 V d.c.; 2-polig/pole series-connected)  
10 kA (440 V d.c.; 2-polig/pole series-connected)

Betriebskurzschluss- Ausschaltvermögen  
*Short-circuit breaking capacity*

6 kA (230/400 V a.c.)  
10 kA (110 V d.c.; 1-polig/pole)  
10 kA (220 V d.c.; 1-polig/pole)  
20 kA (220 V d.c.; 2-polig/pole series-connected)  
10 kA (440 V d.c.; 2-polig/pole series-connected)

Bemessungsfrequenz  
*Rated frequency*

50/60 Hz; d.c.

Umgebungstemperatur  
*Ambient temperature*

-5°C... +40°C

Gebrauchskategorie  
*Utilization category*

A

Polzahl  
*Number of poles*

1- und 2-polig  
*1- and 2-pole*

Bemessungsstoßspannung  
*Rated impulse voltage*

4 kV

Art und Kenndaten der Auslöser  
*Kind of releases and ratings*

Überstromauslöser  
*Overcurrent release*

Auslösecharakteristik  
*Instantaneous tripping current*

C, Z

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

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

ABB Switzerland Ltd Low Voltage Products, Fulachstrasse 150, 8201 SCHAFFHAUSEN, SCHWEIZ

Aktenzeichen / *File ref.*

423200-4402-0017 / 211354 / CC2 / HF

letzte Änderung / *updated*

2015-09-29

Datum / *Date*

2015-04-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042105.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042105.*

Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>	440 V
Bemessungsbetriebsart <i>Rated duty</i>	Dauerbetrieb <i>Uninterrupted duty</i>
Anschlussart <i>Type of termination</i>	Schraubklemmen (S450 MUC) Steckverbinder und Schraubklemmen (S400MUC) <i>screw terminals (S450MUC) connector and screw terminals (S400MUC)</i>

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 bis 19.04.2016, 2014/35/EU ab 20.04.2016)**.

*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 until 2016-04-19, 2014/35/EU from 2016-04-20)**.*

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  
40042105

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

ABB Switzerland Ltd Low Voltage Products, Fulachstrasse 150, 8201 SCHAFFHAUSEN, SCHWEIZ

Aktenzeichen / *File ref.*

423200-4402-0017 / 211354 / CC2 / HF

letzte Änderung / *updated*

2015-09-29

Datum / *Date*

2015-04-27

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042105.

*This supplement is part of the Certificate No. 40042105.*

## Leistungsschalter

*Circuit breaker*

**S400MUC, S450MUC**

## Fertigungsstätte(n)

*Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*  
**30001471**

ABB Switzerland Ltd  
Low Voltage Products  
Fulachstrasse 150  
CH-8201 SCHAFFHAUSEN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet CC2

*Section CC2*

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

ABB Switzerland Ltd Low Voltage Products, Fulachstrasse 150, 8201 SCHAFFHAUSEN, SCHWEIZ

Aktenzeichen / *File ref.*

423200-4402-0017 / 211354 / CC2 / HF

letzte Änderung / *updated*

2015-09-29

Datum / *Date*

2015-04-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042105.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042105.*

## **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](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\terms-institute](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.*