

## GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

Switchlab Inc.  
8F No. 66 Chung Cheng Road  
24223 HSIN CHUANG CITY, TAIPEI HSIEN  
TAIWAN

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

**Verbindungsmaterial, Klemme mit Schraubklemmstellen  
und Lötstiften für Leiterplatten**  
*Connecting device, terminal with screw-type clamping units  
and solder pins for printed circuit board*

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.*



REG.-Nr. 1172 oder/oder



oder/oder VDE-REG.-Nr. 1172

REG.-Nr. 1172

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

DIN EN 60998-1 (VDE 0613 Teil 1):2005-03; EN 60998-1:2004

DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613 Teil 2-1):2005-03; EN 60998-2-1:2004



Aktenzeichen: 2079300-1441-0003 / 84500  
*File ref.:*

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

Ausweis-Nr. 40021116  
*Certificate No.*

Blatt 1  
*Page*

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

Offenbach, 2007-05-30

*Schipper*

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*

Switchlab Inc., 8F No. 66 Chung Cheng Road, 24223 HSIN CHUANG CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2079300-1441-0003 / 84500 / FG33 / GRE

Datum / *Date*

2007-05-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40021116.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40021116.*

## Verbindungsmaterial, Klemme mit Schraubklemmstellen und Lötstiften für Leiterplatten *Connecting device, terminal with screw-type clamping units and solder pins for printed circuit board*

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

MB312-500  
MB322-500  
MB362-500  
MB312-508  
MB322-508  
MB362-508  
MB312-750  
MB322-750  
MB312-762  
MB322-762

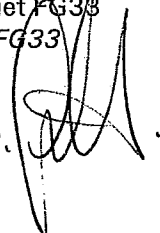
Weitere Angaben siehe Anlage

*Further information see* 100 A  
*appendix*

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet die Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den genannten Normen im Sinne der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG**.

*This Marks Approval is the basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and shows the conformity with the said standards as defined by the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EC.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet FG33  
*Section FG33*

i. d. 

i. d. 

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40021116

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

Switchlab Inc., 8F No. 66 Chung Cheng Road, 24223 HSIN CHUANG CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

2079300-1441-0003 / 84500 / FG33 / GRE

Datum / *Date*

2007-05-30

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40021116.

*This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40021116.*

**Verbindungsmaterial, Klemme mit Schraubklemmstellen  
und Lötstiften für Leiterplatten**  
***Connecting device, terminal with screw-type clamping units  
and solder pins for printed circuit board***

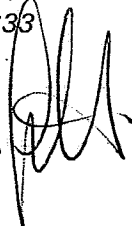
**Fertigungsstätte(n)**

***Place(s) of manufacture***

Referenz/*Reference*  
**30000228**

Switchlab Inc.  
8F No. 66 Chung Cheng Road  
24223 HSIN CHUANG CITY, TAIPEI HSIEN  
TAIWAN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet FG33  
*Section FG33*

*id.* 

*id. Healy*





VDE-Reg.-Nr.:  
1172

**GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG  
CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE**

Aktenzeichen:  
File ref.:  
2079300 -1441- 0003 / 84500

Ausweis-Nr.:  
Licence No.:  
40021116

Datum  
Date  
2007-05-30

Position im VDE-Ausweis Type(s)	Klemmen Terminals	Anlage-Nr.: Appendix No.: 100A																Anmerkung Remark				
		Bemessungsisolationsspannung / V Rated insulation voltage / V	Bemessungsstrom / A Rated current / A	Bemessungsanschlussvermögen / mm <sup>2</sup> Rated connecting capacity / mm <sup>2</sup>	Kleinster Anschlussquerschnitt / mm <sup>2</sup> Smallest cross-sectional area / mm <sup>2</sup>	Schraubklemmstellen Screw-type terminals	Schraubenlose Klemmstellen Screwless-type terminals	Schneidklemmstellen Insulation piercing terminals	Nicht wiederverw. Non-reusable	Leiterart: flexibel Kind of conductor: flexible	Leiterart: starr Kind of conductor: rigid	Leiterart: eindrätig Kind of conductor: solid	Anzahl Leiter in einer Klemmstelle Number of conductors in clamping unit	Polzahl Number of poles	Anreihbar Modular	Umgebungstemperatur / °C Ambient temperature / °C	Klemmschraubengröße / mm Diameter of screw / mm		Drahtschutz Wire protection	Zur lagefixierten Verwendung For fixed mounting	Rastermaß für Leiterplattenklemmen / mm Grid width for PCB terminals / mm	Isolierstoffmaterial Material of insulation
1	MB 312-500 MB 322-500 MB 362-500	450	16	2,5	0,2	X	---	---	X	X	X	1 x	2	24	X	T 70	2,5	X	X	5,0	PA66, grün / green	---
2	MB 312-508 MB 322-508 MB 362-508	450	16	2,5	0,2	X	---	---	X	X	X	1 x	2	24	X	T 70	2,5	X	X	5,08	PA66, grün / green	---
3	MB 312-750 MB 322-750	750	16	2,5	0,2	X	---	---	X	X	X	1 x	2	24	X	T 70	2,5	X	X	7,5	PA66, grün / green	---
4	MB 312-762 MB 322-762	750	16	2,5	0,2	X	---	---	X	X	X	1 x	2	24	X	T 70	2,5	X	X	7,62	PA66, grün / green	---

Anmerkung / Remark: Drehmoment der Klemmschraube / torque of the screw = 0,4 Nm

1) Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen die Kriech- und Luftstrecken von 4, 6 mm nicht unterschritten werden.  
The required creepage distances and clearances of 4, 6 mm never shall decrease by fixing means.

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung  
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
VDE Testing and Certification Institute  
i. A.

Fachgebiet FG33  
Section FG33  
**VDE**

# EG-Konformitätserklärung

Name/Anschrift des Ausstellers:

Switchlab Inc.  
8F No. 66 Chung Cheng Road  
24223 HSIN CHUANG CITY, TAIPEI HSIEN  
TAIWAN

Produktbezeichnung:

Verbindungsmaterial, Klemme mit Schraubklemmstellen  
und Lötstiften für Leiterplatten

Typenbezeichnung:

MB312-500; MB322-500; MB362-500; MB312-508;  
MB322-508; MB362-508; MB312-750; MB322-750;  
MB312-762; MB322-762

Das bezeichnete Produkt erfüllt die Bestimmungen der Richtlinie:

**2006/95/EG**

**"Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten  
betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter  
Spannungsgrenzen".**

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Bestimmungen der Richtlinie wird durch die vollständige Einhaltung folgender Normen nachgewiesen:

**DIN EN 60998-1 (VDE 0613 Teil 1):2005-03; EN 60998-1:2004**

**DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613 Teil 2-1):2005-03; EN 60998-2-1:2004**

Das VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut (EU-Kenn-Nr. 0366), Merianstr. 28, D-63069 Offenbach, hat das Produkt geprüft und zertifiziert. Der Zeichengenehmigungsausweis berechtigt zum Führen des untenstehenden Zeichens des VDE.



REG.-Nr. 1172 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. 1172

REG.-Nr. 1172

Zeichengenehmigungsausweis Nr. 40021116

Aktenzeichen

2079300-1441-0003 / 84500 FG33 / GRE

\_\_\_\_\_  
(Ort, Datum)

\_\_\_\_\_  
(Rechtsverbindliche Unterschrift des Ausstellers)

# **EC Declaration of Conformity**

*Issuer's name and address:*

Switchlab Inc.  
8F No. 66 Chung Cheng Road  
24223 HSIN CHUANG CITY, TAIPEI HSIEN  
TAIWAN

*Product:*

Connecting device, terminal with screw-type clamping units  
and solder pins for printed circuit board

*Type designation:*

MB312-500; MB322-500; MB362-500; MB312-508;  
MB322-508; MB362-508; MB312-750; MB322-750;  
MB312-762; MB322-762

*The designated product is in conformity with the European Directive:*

**2006/95/EC**

***"Council Directive on the harmonization of the laws of the Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits".***

*Full compliance with the standards listed below proves the conformity of the designated product with the provisions of the above-mentioned EC Directive:*

DIN EN 60998-1 (VDE 0613 Teil 1):2005-03; EN 60998-1:2004  
DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613 Teil 2-1):2005-03; EN 60998-2-1:2004

*The VDE Testing and Certification Institute (EU Identification No. 0366), Merianstr. 28, D-63069 Offenbach, has tested and certified the product granting the VDE Approval for the mark(s) as displayed.*



REG.-Nr. 1172 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. 1172

REG.-Nr. 1172

*Certificate No.*  
*File Reference*

40021116  
2079300-1441-0003 / 84500 FG33 / GRE

\_\_\_\_\_  
(Place, Date)

\_\_\_\_\_  
(Legally binding signature of the issuer)