

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

**ADELS-CONTACT**  
Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co  
Buchholzstrasse 40 - 46  
51469 Bergisch Gladbach

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

**Verbindungsmaterial, Klemme mit schraublosen Klemmstellen**  
*Connecting device, terminal with screwless-type clamping units*

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

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:*

Aktenzeichen: 253800-1441-0005 / 138894

*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40021343

*Certificate No.*

Blatt 1

*Page*

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

Offenbach, 2007-06-27

(letzte Änderung/updated 2010-12-13 )

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

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

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**  
**Zeichengenehmigung**

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. page  
40021343 2

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

ADELS-CONTACT Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch Gladbach

Aktenzeichen / *File ref.*

253800-1441-0005 / 138894 / FG33 / GRE

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2010-12-13 2007-06-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40021343  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40021343.*

**Verbindungsmaterial, Klemme mit schraublosen Klemmstellen**  
***Connecting device, terminal with screwless-type clamping units***

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

**LK 980-01...**

Weitere Angaben siehe Anlage 100A  
*Further information see appendix*

Warenzeicheninhaber ADELS-CONTACT  
*Trademark holder*

---

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 FG33  
*Section FG33*

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**  
**Zeichengenehmigung**

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40021343

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

ADELS-CONTACT Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co, Buchholzstrasse 40 - 46, 51469 Bergisch Gladbach

Aktenzeichen / *File ref.*

253800-1441-0005 / 138894 / FG33 / GRE

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2010-12-13 2007-06-27

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40021343.

*This supplement is part of the Certificate No. 40021343.*

**Verbindungsmaterial, Klemme mit schraublosen Klemmstellen**  
***Connecting device, terminal with screwless-type clamping units***

**Fertigungsstätte(n)**

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

Referenz/*Reference*

**30000275**

ADELS-CONTACT

Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co

Buchholzstrasse 40 - 46

D-51469 BERGISCH GLADBACH

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet FG33

*Section FG33*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **253800-1441-0005/138894**  
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40021343**  
 Certificate No.:

Anlage Nr.: **100A**  
 Appendix No.:

Seite: **1 / 2**  
 Page:

Datum: **2010-12-13**  
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. This appendix is part of the certificate.

## Verbindungsmaterial, Klemme mit schraublosen Klemmstellen Connecting device, terminal with screwless-type clamping units

Typ(en) Type(s)	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	Schraublose Klemmstellen Screwless-type terminals	Schneidklemmstellen Insulation piercing terminals	Nicht wiederverwendbar Non-reusable	Leitart: flexibel Kind of conductor: flexible	Leitart: starr Kind of conductor: rigid	Leitart: eindrätig Kind of conductor: solid	Anzahl Leiter in einer Klemmstelle Number of conductors in clamping unit	Polzahl Number of poles	Teilbar Divisible	Umgebungstemperatur / T Ambient temperature / T	Klemmschraubengröße / mm Diameter of screw / mm	Drahtschutz Wire protection	Zur lagerfixierten Verwendung For fixed mounting	Rastermaß für Leiterplattenklemmen / mm Grid width for PCB terminals / mm	Flachsteckverbinderschluß, Größe Flat quick connect termination, Size	Isolierstoffmaterial Material of insulation
LK 980-01/ 2	450	24	2,5 1,5 0,75	0,5 0,5 0,34	X	X	X	X	X	X	X	1 x	2P	--	T 110	--	--	--	--	--	PA 6.6, weiß/white und/and grau/grey oder/or PA 6 ** weiß/white und/and schwarz/black
LK 980-01/ 3	450	24	2,5 1,5 0,75	0,5 0,5 0,34	X	X	X	X	X	X	X	1 x	2P+PE	--	T 110	--	--	--	--	--	PA 6.6, weiß/white und/and grau/grey oder/or PA 6 ** weiß/white und/and schwarz/black
LK 980-01/ 4	450	24	2,5 1,5 0,75	0,5 0,5 0,34	X	X	X	X	X	X	X	1 x	4P 3P+PE	--	T 110	--	--	--	--	--	PA 6.6, weiß/white und/and grau/grey oder/or PA 6 ** weiß/white und/and schwarz/black
LK 980-01/ 5	450	24	2,5 1,5 0,75	0,5 0,5 0,34	X	X	X	X	X	X	X	1 x	4P+PE	--	T 110	--	--	--	--	--	PA 6.6, weiß/white und/and grau/grey oder/or PA 6 ** weiß/white und/and schwarz/black

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **253800-1441-0005/138894** Ausweis-Nr.: **40021343** Anlage Nr.: **100A** Seite: **2 / 2** Datum: **2010-12-13**  
File reference:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. This appendix is part of the certificate.

Werkstoff der stromführenden Teile / Oberflächenschutz: **Kupfer, verzinkt**  
Material of current-carrying parts / surface protection: **Copper, tin plated**

## Anmerkung / Remark:

\* Klemmstelle ohne Lösedrucker / clamping unit without unlock button: eindrähige Leiter / solid conductor  
Klemmstelle mit Lösedrucker / clamping unit with unlock button : eindrähige Leiter oder mehrdrähige Leiter ab 0,75 mm<sup>2</sup> / solid conductor or stranded conductor from 0,75 mm<sup>2</sup>  
zusätzlich auch flexibele Leiter 1,5 / 2,5 mm<sup>2</sup> / additional also flexible conductors 1,5 / 2,5 mm<sup>2</sup>

\*\* Zusätzlich Glühdrahtprüfung nach der EN 60335-1:2002; Abschnitt 30.2.3.2 (750°C, 2 sec. Brenndauer) / Additional Glow wire test according to EN 60335-1:2002; clause 30.2.3.2 (750°C; flame period 2 sec.)

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen die Kriech- und Luftstrecken von 4,0mm nicht unterschritten werden.  
The required creepage distances and clearances of 4,0mm never shall decrease by fixing means.