

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 Schraubklemmstelle
Connecting device, terminal with screw-type clamping unit

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



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

Aktenzeichen: 253800-1441-0042 / 161086

File ref.:

Ausweis-Nr. 40034813

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2012-04-12

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

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

Aktenzeichen / File ref.

253800-1441-0042 / 161086 / FG33 / JK

Datum / Date

2012-04-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034813
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034813.

Verbindungsmaterial, Klemme mit Schraubklemmstelle
Connecting device, terminal with screw-type clamping unit

Typ(en) / Type(s):

200/...
230../...
200/..DS...
230../..DS...
200/..GW
230../..GW
200/..HT
230../..HT

Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>	450 V
Bemessungsanschlußvermögen <i>Rated connecting capacity</i>	1,0 ... 2,5 mm ²
Polzahl <i>Number of poles</i>	2 ... 12
Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature</i>	T85
Warenzeicheninhaber <i>Trademark holder</i>	ADELS-CONTACT Elektrotechnische Fabrik GmbH & Co
Weitere Angaben siehe Anlage <i>Further information see appendix</i>	100A, 1000

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. page
40034813 3

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.*
253800-1441-0042 / 161086 / FG33 / JK

Datum / *Date*
2012-04-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034813
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40034813.

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
40034813

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.*

253800-1441-0042 / 161086 / FG33 / JK

Datum / *Date*

2012-04-12

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40034813.

This supplement is part of the Certificate No. 40034813.

Verbindungsmaterial, Klemme mit Schraubklemmstelle
Connecting device, terminal with screw-type clamping unit

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: 253800-1441-0042/161086 Ausweis-Nr.: 40034813 Anlage Nr.: 100A Datum: 2012-04-12
 File reference: Certificate No.: 2012-04-12 Seite: 1/2 Page: 1/2

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

Verbindungsmaterial, Klemme mit Schraubklemmstelle Connecting device, terminal with screw-type clamping unit

Typ(en) Type(s)	Bemessungsstrom / A Rated current / A	Bemessungsanschlussvermögen / mm ² Rated connecting capacity / mm ²	Kleinster Anschlussquerschnitt / mm ² Smallest cross-sectional area / mm ²	Schraubklemmstellen Screw-type terminals	Schraubenlose Klemmstellen Screwless-type terminals	Schneidklemmstellen Insulation piercing terminals	Nicht wiederwendbar Non-reusable	Leitart: flexibel Kind of conductor: flexible	Leitart: starr Kind of conductor: rigid	Leitart: eindringend 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	Klemmraubengröße / mm Diameter of screw / mm	Drahtschutz Wire protection	Zur lagexierten Verwendung For fixed mounting	Rastermaß für Leiterplattenklemmen / mm Grid width for PCB terminals / mm	Flachsteckverbinderanschluss, Größe Flat quick connect termination, Size	Isolierstoffmaterial Material of insulation
200/... 230/.../...	24	2,5	1,0	X	—	—	—	X	X	X	1 x	2...12	X	T 85	M 3	—	X	—	—	PA, ungefärbt uncoloured
200/..DS... 230/..DS...	24	2,5	1,0	X	—	—	—	X	X	X	1 x	2...12	X	T 85	M 3	X	X	—	—	PA, ungefärbt uncoloured
200/..GW 230/..GW	24	2,5	1,0	X	—	—	—	X	X	X	1 x	2...12	X	T 85	M 3	—	X	—	—	PA, GWIT 775 ** EN 60335-1
200/..HT 230/..HT	24	2,5	1,0	X	—	—	—	X	X	X	1 x	2...12	X	T 130	M 3	—	X	—	—	PA, wärmebest High temperature

Typencode: DS = Drahtschutz, GW = GWIT 775, HT = T 130°C, K = erhöhter Sockel (+2mm), US = erhöhter Sockel (+3mm).
 Typecode: DS = wire protection, GW = GWIT 775, HT = T 130°C, K = raised base (+2mm), US = raised base (+3mm)

**Alternativmaterial PA, GWIT 775

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Aktenzeichen: **253800-1441-0042/161086**
File reference:

Ausweis-Nr.: **40034813**
Certificate No.:

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

Seite: **2 / 2**
Page:

Datum: **2012-04-12**
Date:

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

Werkstoff der stromführenden Teile / Oberflächenschutz:
Material of current-carrying parts / surface protection:

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.



ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS LICENCE

Aktenzeichen:
File ref.: 253800-1441-0042 / 161086

Ausweis-Nr.:
Licence No.: 40034813

Datum
Date: 2012-04-12

Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Material- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour	IEC 60695-2-11:2000 DIN EN 60695-2-11:2001 (VDE 0471 Teil 2-11):2001-11 Glühdrahtprüfung [60 sec] Glow-wire test [60 sec] Flamme - Flame				IEC 60112:2003 DIN EN 60112:2003 (VDE 0303 Teil 11):2003-11 Kriechstromprüfung Tracking test				IEC 60695-10-2:2003 DIN EN 60695-10-2:2003 (VDE 0471 Teil 10-2):2004-05 Kugeldruckprüfung Ball-pressure test				IEC 60695-2-2:1991+A1:1994 DIN EN 60695-2-2:1994+A1:1995 (VDE 0471 Teil 2-2):1996-09 Nadelflammprüfung Needle-flame test Flamme - Flame			
				Start Start	Ende End	Höhe Height	Erzünden Seidenpapier ignition of tissue paper	Ergebnis Result	PTI Prüfung test- solution [A]	CTI	PTI Prüfung test- solution [B]	Ergebnis Result	Gemessen Measured	Gefordert Required	Ergebnis Result	Brenn- dauer Burning- duration	Start Start	Ende End	Erzünden Seidenpapier ignition of tissue paper
Klemmkörper Terminal body		—	Ungefärbt/ uncoloured	850	0	30	70	nein no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Probplatten Specimen plates		3,0	Ungefärbt/ uncoloured	—	—	—	—	—	—	175	—	—	—	130	1,2	≤ 2	—	—	
Klemmkörper Terminal body		—	Ungefärbt/ uncoloured	850	0	30	40	nein no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Probplatten Specimen plates		3,0	Ungefärbt/ uncoloured	—	—	—	—	—	—	175	—	—	—	175	1,3	≤ 2	—	—	
Klemmkörper Terminal body		—	Ungefärbt/ uncoloured	850	0	30	70	nein no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Probplatten Specimen plates		1,6	Ungefärbt/ uncoloured	—	—	—	—	—	—	600	—	—	—	130	1,2	≤ 2	—	—	
Klemmkörper Terminal body		—	Ungefärbt/ uncoloured	850	0	10	70	nein no	erfüllt passed	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Probplatten Specimen plates		3,0	Ungefärbt/ uncoloured	—	—	—	—	—	—	175	—	—	—	130	1,3	≤ 2	—	—	

Anlage-Nr.: 1000 **S. 1/2**
Appendix No.:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 der Zeichengenehmigung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the marks licence

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute

i

Fachgebiet FG33
Section FG33
VDE



ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS LICENCE

Aktenzeichen:
File ref.:
253800-1441-0042 / 161086

Ausweis-Nr.:
Licence No.:
40034813

Datum
Date
2012-04-12

Klemmen
Terminals

Anlage-Nr.: 1000 **S. 2/2**
Appendix No.:

IEC 60695-2-12:2000 Δ **DIN EN 60695-2-12:2001**
VDE 0471 Teil 2-12:2001-11
Entzündbarkeit von Werkstoffen
Glow-wire flammability test method for materials

IEC 60695-2-13:2000 Δ **DIN EN 60695-2-13:2001**
VDE 0471 Teil 2-13:2001-11
Entflammbarkeit von Werkstoffen
Glow-wire ignitability test method for materials

Teil / Bezeichnung Part / Designation	Material / Handelsname Material / Trade name	Material- dicke Material- thickness mm	Farbe Colour	°C	Zeitpunkt der Entzündung Time to ignition sec	Zeitpunkt des Erlöschen Time to extinguish sec	Flammenhöhe Flame Height mm	Entzünden Seidenpapier Ignition of tissue paper	Ergebnis Result GWFI
Probepplatten Specimen plates		0,8	Ungefärbt/ uncoloured	—	—	—	—	—	—
Probepplatten Specimen plates		1,3	Ungefärbt/ uncoloured	—	—	—	—	—	—
Probepplatten Specimen plates		0,75	Ungefärbt/ uncoloured	—	—	—	—	—	—
Probepplatten Specimen plates		1,5	Ungefärbt/ uncoloured	—	—	—	—	—	—

°C	Zeitpunkt der Entzündung Time to ignition sec	Zeitpunkt des Erlöschen Time to extinguish sec	Brenndauer Burning time sec	Flammenhöhe Flame Height mm	Ergebnis Result GWIT
750	0	2	2	70	775 erfüllt passed
750	0	2	2	80	775 erfüllt passed
750	0	2	2	75	775 erfüllt passed
750	1	5	4	70	775 erfüllt passed
750	0	4	4	80	775 erfüllt passed
750	0	2	2	50	775 erfüllt passed
750	1	2	1	40	775 erfüllt passed
750	1	3	2	40	775 erfüllt passed
750	1	2	1	30	775 erfüllt passed
750	2	4	2	60	775 erfüllt passed
750	1	4	3	50	775 erfüllt passed
750	1	4	3	50	775 erfüllt passed

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 der Zeichengenehmigung
This Appendix is only valid in conjunction with page 1 of the marks licence

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute

i

Fachgebiet FG33
Section FG33
VDE