

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Hermann Kleinhuis GmbH & Co. KG
Asbacher Straße 141
53545 Linz am Rhein
Germany

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



Aktenzeichen: 28600-1441-0003 / 304022

File ref.:

Ausweis-Nr. 40056710

Certificate No.

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

Offenbach, 2023-04-20

Blatt 1

Page

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

T. Stenger

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*
Hermann Kleinhuis GmbH & Co. KG, Asbacher Straße 141, 53545 Linz am Rhein

Aktenzeichen / *File ref.*
28600-1441-0003 / 304022 / TL3 / GRE

Datum / *Date*
2023-04-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40056710.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40056710.

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

Typ(en) / *Type(s)*

159D-N

159-N

Weitere Angaben siehe Anlage
Further information see appendix

200 vom 2023-04-20
200 dated 2023-04-20

Dieser Zeichengenehmigungsausweis bildet eine Grundlage für die EU-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten.
This Marks Approval is a basis for the EU Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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

Hermann Kleinhuis GmbH & Co. KG, Asbacher Straße 141, 53545 Linz am Rhein, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40056710.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40056710.

Rubrik / *Rubric*

341

Atkenzeichen / *File ref.*

28600-1441-0003/304022/TL3/GRE

Ausweis-Nr. /
Certificate No.

40056710

letzte Änderung / *updated*

-

Anlage /
Appendix

200

Datum / *Date*

2023-04-20

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

Typ(en) <i>Type(s)</i>	Bemessungsisolationsspannung / V <i>Rated insulation voltage / V</i>	Bemessungsstrom / A <i>Rated current / A</i>	Bemessungsanschlussvermögen / mm ² <i>Rated connecting capacity / mm²</i>	Kleinster Anschlussquerschnitt / mm ² <i>Smallest cross-sectional area / mm²</i>	Schraubklemmstellen <i>Screw-type terminals</i>	Schraubenlose Klemmstellen <i>Screwless-type terminals</i>	Schneidklemmstellen <i>Insulation piercing terminals</i>	Nicht wiederverwendbar <i>Non - reusable</i>	Leiterart: flexibel <i>Kind of conductor: flexible</i>	Leiterart: starr <i>Kind of conductor: rigid</i>	Leiterart: eindrängig <i>Kind of conductor: solid</i>	Anzahl Leiter in einer Klemmstelle <i>Number of conductors in clamping unit</i>	Polzahl <i>Number of poles</i>	Teilbar <i>Divisible</i>	Umgebungstemperatur, T / °C <i>Ambient temperature, T / °C</i>	Klemmschraubengröße / mm <i>Diameter of screw / mm</i>	Drahtschutz <i>Wire protection</i>	Zur lagefixierten Verwendung <i>For fixed mounting</i>	Rastermaß für Leiterplattenklemmen / mm <i>Grid width for PCB terminals / mm</i>	Flachsteckverbinderanschluss, Größe <i>Flat quick connect termination, Size</i>	Isolierstoffmaterial <i>Material of insulation</i>
159D-N	450	24	2,5	1,0	X	---	---	---	X	X	X	1	2...12	X	T 110	M3	X	X	---	---	PA 66 natur/ nature
159-N	450	32	4	1,5	X	---	---	---	X	X	X	1	2...12	X	T 110	M3	---	X	---	---	

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

