

GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

3F Electronics Industry Corp.
Qifurui Industry Park, Zhenxing Rd.
Lou Village, Gongming Town
518107 BAOAN DISTRICT, SHENZHEN
Guangdong
CHINA

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

PTFE Verdrahtungsleitung
PTFE single core non sheathed cable for internal wiring

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. 8196 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. 8196

REG.-Nr. 8196

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN VDE 0250 Teil 106:1982-10
(in Anlehnung an/with reference to)

Befristet zum / valid until: 2010-12-31

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

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:
VDE certificates are valid only when published on:

Aktenzeichen: 2481200-5920-0106 / 95229
File ref.:

Ausweis-Nr. 40023554 Blatt 1
Certificate No. Page

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

Offenbach, 2008-02-28

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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40023554

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
3F Electronics Industry Corp., Qifurui Industry Park, Zhenxing Rd., Lou Village, Gongming Town,
518107 BAOAN DISTRICT, SHENZHEN, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*
2481200-5920-0106 / 95229 / FG41 / LR

Datum / *Date*
2008-02-28

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023554.
This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023554.

PTFE Verdrahtungsleitung *PTFE single core non sheathed cable for internal wiring*

Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/ <i>Reference</i>	3F Electronics Industry Corp.
30006418	Qifurui Industry Park, Zhenxing Rd.
	Lou Village, Gongming Town
	518107 BAOAN DISTRICT, SHENZHEN
	Guangdong
	CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG41
Section FG41

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. page
40023554 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
3F Electronics Industry Corp., Qifurui Industry Park, Zhenxing Rd., Lou Village, Gongming Town,
518107 BAOAN DISTRICT, SHENZHEN, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*
2481200-5920-0106 / 95229 / FG41 / LR

Datum / *Date*
2008-02-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023554.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023554.

PTFE Verdrahtungsleitung *PTFE single core non sheathed cable for internal wiring*

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

(N)5YAF

Nennspannung
Rated voltage 300/500 V

Aufbau
Kupferleiter blank, verzinkt, versilbert,
vernickelt oder Reinnickelleiter
mehrdrähtig (Klasse 2) oder feindrähtig
(Klasse 5)
nach DIN EN 60228 (VDE 0295):2005-09
Nennquerschnitte: AWG 26...AWG 10
Isolierhülle PTFE
Mischung 5YI1 nach DIN VDE 0207 Teil 6:2004-10
AWG 26...AWG 16: Nennwanddicke 0,30 mm
Kleinstwert 0,25 mm
AWG 14: Nennwanddicke 0,35 mm
Kleinstwert 0,30 mm
AWG 12...AWG 10: Nennwanddicke 0,40 mm
Kleinstwert 0,30 mm

Construction copper conductor bare, tinned silver plated,
nickel plated and pure nickel
stranded (class 2) or flexible (class 5)
acc. to DIN EN 60228 (VDE 0295):2005-09
nominal cross sectional area: AWG 26...AWG 10
insulation PTFE
compound 5YI1 acc. to DIN VDE 0207
part 6:2004-10
AWG 26...AWG 16:
nominal insulation thickness 0.30 mm
minimum value 0.25 mm
AWG 14: nominal insulation thickness 0.35 mm
minimum value 0.30 mm
AWG 12...AWG 10:
nominal insulation thickness 0.40 mm
minimum value 0.30 mm

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. page
40023554 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
3F Electronics Industry Corp., Qifurui Industry Park, Zhenxing Rd., Lou Village, Gongming Town,
518107 BAOAN DISTRICT, SHENZHEN, Guangdong, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*
2481200-5920-0106 / 95229 / FG41 / LR

Datum / *Date*
2008-02-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 40023554.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 40023554.

Verwendungsbereich für die Verdrahtung in Elektrogeräten und Leuchten bis zu einer max. zulässigen Betriebstemperatur von:
130 °C mit blankem Kupferleiter
180 °C mit verzinnem Kupferleiter
200 °C mit versilbertem Kupferleiter
250 °C mit vernickeltem Kupferleiter
250 °C mit Reinnickelleiter unter Beachtung der geringeren Leitfähigkeit

Guide to use for wiring of lamps and appliances with max. conductor temperature of:
130 °C with bare copper conductor
180 °C with tinned copper conductor
200 °C with silver plated conductor
250 °C with nickel plated conductor
250 °C with pure nickel conductor regarding the lower conductivity

Firmenzeichen QIFURUI
Trademark

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**.*

Anmerkung: In einigen Ländern ist es gesetzlich verboten das Kältemittel R22 in den Verkehr zu bringen oder zu verwenden.

Remark: In some countries it is legally prohibited to place or utilize the Refrigerant R22 on the market.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet FG41
Section FG41

EC Declaration of Conformity

Issuer's name and address:

3F Electronics Industry Corp.
Qifurui Industry Park, Zhenxing Rd.
Lou Village, Gongming Town
518107 BAOAN DISTRICT, SHENZHEN
Guangdong
CHINA

Product: PTFE single core non sheathed cable for internal wiring

Type designation: (N)5YAF

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 VDE 0250 Teil 106:1982-10
(in Anlehnung an/with reference to)

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. 8196 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. 8196

REG.-Nr. 8196

Certificate No.
File Reference

40023554
2481200-5920-0106 / 95229 FG41 / LR

(Place, Date)

(Legally binding signature of the issuer)