

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Sato Parts Co. Ltd.
3F Sanyu Bldg, 3-42-1, Hongo
Bunkyo-ku
TOKYO 113-0033
JAPAN

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

G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsatz
Fuse-holder for miniature cartridge fuse-link
F - 500 serie(s)

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 60127-1 (VDE 0820-1):2015-12; EN 60127-1:2006+A1:2011+A2:2015
DIN EN 60127-6 (VDE 0820-6):2015-07; EN 60127-6:2014
IEC 60127-1:2006
IEC 60127-1:2006/AMD1:2011
IEC 60127-1:2006/AMD2:2015
IEC 60127-6:2014

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

R. Nickel

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

Aktenzeichen: 1386300-1170-0006 / 241745

File ref.:

Ausweis-Nr. 40012716

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2005-01-11

(letzte Änderung / updated 2018-03-12)

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

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Sato Parts Co. Ltd., 3F Sanyu Bldg, 3-42-1, Hongo, Bunkyo-ku, TOKYO 113-0033, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.* 1386300-1170-0006 / 241745 / TL3 / EUL
letzte Änderung / *updated* 2018-03-12
Datum / *Date* 2005-01-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40012716.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40012716.

G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsatz *Fuse-holder for miniature cartridge fuse-link* F - 500 serie(s)

Typ(en) / <i>Type(s)</i>	Bemessungsstrom <i>Rated current</i>	Maße in mm <i>Dimension in mm</i>
F-500 - 01A1 / F-500 - 01B1	2,5 A	6,3 x 32
F-500 - 01A2 / F-500 - 01B2	6,3 A	5 x 20
Bemessungsspannung <i>Rated voltage</i>	AC 250 V	
Bemessungswert der zul. Verlustleistung <i>Rated power acceptance</i>	2,5 W	
Max. Umgebungstemp. f. unberührbare Teile <i>Max. ambient temp. f. inaccessible parts</i>	40 °C	
Kategorie <i>Category</i>	PC 2	
Schutzklasse <i>Class</i>	I	
Verschmutzungsgrad <i>Degree of pollution</i>	3	
Überspannungskategorie <i>Overvoltage category</i>	III	

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40012716 3

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

Sato Parts Co. Ltd., 3F Sanyu Bldg, 3-42-1, Hongo, Bunkyo-ku, TOKYO 113-0033, JAPAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1386300-1170-0006 / 241745 / TL3 / EUL

letzte Änderung / *updated*

2018-03-12

Datum / *Date*

2005-01-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40012716.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40012716.

Weitere Angaben siehe Anlage
Further information see appendix

Nr. 600 vom 2018-03-12
No. 600 dated 2018-03-12

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 2014/35/EU**.

*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 2014/35/EU**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL3
Section TL3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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

Sato Parts Co. Ltd., 3F Sanyu Bldg, 3-42-1, Hongo Bunkyo-ku, TOKYO 113-0033,
JP Japan

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40012716 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40012716

Rubrik / Rubric

342

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40012716

Anlage /
Appendix
600

Aktenzeichen / File ref.

1386300-1170-
0006/241745/TL3/EUL

letzte Änderung / updated

2018-03-12

Datum / Date

2005-01-11

G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsatz Fuse-holder for miniature cartridge fuse-link

1.4	Produktbezeichnung <i>Product designation</i>	G-Sicherungshalter <i>Fuse-holders</i> nach DIN EN 60127-6 VDE 0820 Teil 6 according to DIN EN 60127-6 VDE 0820 part 6
1.5	Typenbezeichnung bzw. Typenschlüssel <i>Type designation (nomenclature)</i>	F-500 Series: F-500-01A1 and F-500-01B1(6.3×32mm) 2,5A/2,5W F-500-01A2 and F-500-01B2(5×20mm) 6,3A/2,5W



2. Technische Daten / Technical data				
2.3	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze <i>Fuse-holders for miniature cartridge fuse-links</i>	<input checked="" type="checkbox"/> IEC 60127-2	<input checked="" type="checkbox"/> 5x20mm	<input checked="" type="checkbox"/> 6,3x32mm
		<input type="checkbox"/> IEC 60127-3		
5.1	Bemessungsspannung(en) <i>Rated voltage(s)</i>	: AC 250	V	
5.2	Bemessungsstrom <i>Rated current</i>	:	2,5A (6,3x32mm) 6,3A (5x20mm)	
5.3	Bemessungswert der zulässigen Verlustleistung bei Umgebungstemperatur T _{A1} von 23°C <i>Rated power acceptance at an ambient air temperature T_{A1} von 23°C</i>	:	2,5W 2,5 W	
5.4	Maximale Umgebungstemperatur für <i>Maximum ambient temperatures for</i>	:	°C	<input checked="" type="checkbox"/> berührbare Teile T _{A1}
		:	23°C	<input checked="" type="checkbox"/> <i>accessible parts T_{A1}</i>
		:	°C	<input checked="" type="checkbox"/> unberührbare Teile T _{A2}
		:	40°C	<input checked="" type="checkbox"/> <i>inaccessible parts T_{A2}</i>
5.5	Berührungsschutz des G-Sicherungshalter <i>Protection against electric shock of the fuse-holder</i>	: Kategorie <i>Category</i>	<input type="checkbox"/> PC 1 <input checked="" type="checkbox"/> PC 2 <input type="checkbox"/> PC 3	
5.6	Berührungsschutz bezogen auf Betriebsmittel nach DIN VDE 0106-1 (IEC 60536) <i>Protection against electric shock referring to equipment DIN VDE 0106 (IEC 60536)</i>	: Schutzklasse <i>Classe</i>	<input checked="" type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II	
5.7	Isolationskoordination nach IEC 60664-1 <i>Insulation coordination according to IEC 60664-1</i>	: Verschmutzungsgrad <i>Pollution degree</i>	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4	
		: Überspannungskategorie <i>Over voltage category</i>	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input checked="" type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV	
5.7	Isolationskoordination nach IEC 60664-1 <i>Insulation coordination according to IEC 60664-1</i>	Kriechstromfestigkeit <i>Tracking resistance</i>	** 175	CTI CTI CTI
11.1.	Dicke [s] der Montage- oder Frontplatte <i>Thickness [s] of the mounting or front-panel plate</i>	: Minimal / <i>Minimum</i> [s] =	0,5	mm
		: Maximal / <i>Maximal</i> [s] =	4,8	mm
12.3.2	G-Sicherungseinsatzträger mit max. Lehre in das G-Sicherungsunterteil <i>Fuse carrier together with the maximum gauge into the fuse-base</i>	: Grenzwert der Eindruckkraft <i>Limit of the insertion force</i>	<input type="checkbox"/> N	N
		: Grenzwert der Ausziehkraft <i>Limit of the withdrawal force</i>	<input type="checkbox"/> N	N
12.5.3	Schnappverbindungsbefestigung <i>Plug-in connection</i>	: <input checked="" type="checkbox"/> Eindruckkraft F ₁ ≤ 120N <i>Insert force F₁ ≤ 120N</i>		
		<input type="checkbox"/> Festgelegt auf <i>Specified to</i>	<input type="checkbox"/> N	N

12.6	Anschlußart von G-Sicherungsunterteilen <i>Terminals of fuse-bases</i>	:	<input type="checkbox"/>	Gewindedurchmesser der Schraubklemme <i>Thread diameter of the screw terminal</i>	<input type="checkbox"/>	mm
			<input type="checkbox"/>	Lötanschlüsse Solder terminals		
			<input checked="" type="checkbox"/>	Draht- und Stiftanschlüsse Wire and pin terminals		
			<input type="checkbox"/>	Schnellbefestigungs Flachstecker <i>Quick connect terminal</i>	<input type="checkbox"/>	2,8x0,5 mm 4,8x0,8 mm 6,3x0,8 mm
			<input type="checkbox"/>	Schnellbefestigte Flachstecker kombiniert mit Lötanschluß <i>Quick connect terminal combined with solder terminal</i>	<input type="checkbox"/>	2,8x0,5 mm 4,8x0,8 mm 6,3x0,8 mm

13.1.3	Werkstoffe der Isoliermaterialien [Genau Bezeichnung, Hersteller, Farbe] <i>Used insulating materials [Detailed designation, manufacturer, colour]</i>	:	Fuse-Carrier: WINTECH POLYMER LTD 330GW bk(gr)wt UL E213445 or LANXESS AG BFN4231 bk UL E245249 Fuse-Base: HITACHI CHEMICAL CO LTD CP-J-8800 bk UL E 42956
	Angabe der höchstzulässigen Temperatur des verwendeten Isolierstoffes [RTI] nach (IEC 60216- <i>Declaration of the maximum allowable temperature of the used insulation material [RTI] according IEC 60216-1</i>	:	°C 150°C fuse base/140°C Fuse carrier

5.7 **Tracking resistance:

~~Fuse-Carrier: WINTECH POLYMER LTD 330GW bk(gr)wt UL E213445~~
or LANXESS AG BFN4231 bk UL E245249
~~Fuse-Base: HITACHI CHEMICAL CO LTD CP-J-8800 bk UL E 42956~~

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

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

Sato Parts Co. Ltd., 3F Sanyu Bldg, 3-42-1, Hongo Bunkyo-ku, TOKYO 113-0033,
JP Japan

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40012716.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40012716

Rubrik / Rubric

342

Ausweis-Nr. /
Certificate No.
40012716

Anlage /
Appendix
600

Aktenzeichen / File ref.

1386300-1170-
0006/241745/TL3/EUL

letzte Änderung / updated

2018-03-12

Datum / Date

2005-01-11

1 Probenbeschreibung /Description of the Samples

Probennummer/ Sample number	Position in Anlage 2/ Position in Appendix 2	Anordnung, Funktion des Materials/ Location, Function of the material	Name, Beschreibung des Materials/ Name, Description of the material	Kategorie/ Category	Farbe, Festigkeit Colour, Rigidity
DJ1130	1	Fuse corner	WINTech POLYMER LTD 330GW, PBT, color BK	3	Gray hard
DJ1131	2	Fuse corner	WINTech POLYMER LTD 330GW, PBT, color NC	3	White hard
DJ1132	3	Fuse corner	LANXESS AG BFN4231, PBT, color BK	3	black hard
DJ1133	4	Base	HITACHI CHEMICAL CO LTD CP-J-8800, Phenolic, color BK	3	Black hard

Above mentioned insulation materials were tested according to AfPS GS 2014:01 PAK with positive results

