

FEINSICHERUNGEN

CARTRIDGE FUSE-LINKS



Die in diesem Katalog aufgeführten technischen Angaben gelten für die derzeitige Fertigung. Wir behalten uns vor, im Zuge der Weiterentwicklung, einzelne Werte innerhalb der in den entsprechenden Normen festgelegten Grenzen zu ändern.

ESKA G-Sicherungseinsätze und G-Sicherungshalter sind das Produkt unserer langjährigen Erfahrung, denn schon vor 1940 unterhielt die Familie des Firmengründers Erich Schweizer eine Fabrikation in Thüringen in der Nähe von Ilmenau.

Geräteschutzsicherungen sind selbsttätig wirkende Unterbrechungsvorrichtungen zum Schutz von elektrischen Geräten gegen Strombelastungen unzulässiger Stärke und Dauer. Hierbei wird der Stromfluss durch das Abschmelzen des Schmelzleiters unterbrochen.

Geräteschutzsicherungen (G-Sicherungen) bestehen aus:

1. G-Sicherungseinsatz
2. Sicherungsunterteil (Sockel)
3. Sicherungseinsatzträger (Schraubkappe, Renkkappe, Steckpappe)

2. und 3. \cong Sicherungshalter

G-Sicherungseinsätze werden in superflinker, flinker, mittelträger, träger und superträger - mit Kennmelder nur in flinker und mittelträger - Ausführung geliefert.

Im Einzelnen gelten die nachfolgenden internationalen und nationalen Normen in der jeweils gültigen Fassung:

EN 60127, Teil 1-6
VDE 0820, Teil 1-6
UL 248-14
UL 512
CSA Standard C 22.3 No. 248.14

Begriffe

Die **Bemessungsspannung (Nennspannung)** des G-Sicherungseinsatzes muss mindestens gleich oder größer als die Betriebsspannung des Gerätes oder der Baugruppe sein, für dessen Schutz der Sicherungseinsatz bestimmt ist.

Die Verwendung bei Betriebsspannung unterhalb der Bemessungsspannung ist ohne weiteres möglich. Wenn die Betriebsspannung jedoch sehr niedrig ist, muss u. U. der Eigenwiderstand (Spannungsfall) der G-Sicherungseinsätze berücksichtigt werden.

Der **Bemessungsstrom** des G-Sicherungseinsatzes soll etwa dem Betriebsstrom des zu schützenden Gerätes entsprechen und im Normalbetrieb soll der Bemessungsstrom nicht überschritten werden. Bei erhöhten Einschaltströmen empfiehlt sich die Verwendung mittelträger und träger G-Sicherungseinsätze.

Das **Bemessungsausschaltvermögen** kennzeichnet den Strom bei Nennspannung, der ordnungsgemäß abgeschaltet werden muss, ohne dass der G-Sicherungseinsatz zerstört wird oder ein Lichtbogen stehen bleibt. Es ist folglich zu beachten, dass auch im Kurzschlussfall kein größerer Strom fließen darf, als es den Bemessungsausschaltvermögen des G-Sicherungseinsatzes entspricht.

Der **Spannungsfall** der G-Sicherungseinsätze (bei Bemessungsstrom) darf die in den Standards angegebenen Maximalwerte nicht übersteigen.

Superflinke G-Sicherungseinsätze sind als Kurzschlusschutz für Halbleiterbauelemente (Dioden, Thyristoren, Triacs, Quadracs) vorgesehen. Weiter dienen sie zur schnellen Abschaltung von Geräten in Fällen, in denen ein flinker Sicherungseinsatz noch zu langsam ist. Diese Sicherungseinsätze sind nicht genormt.

Flinke G-Sicherungseinsätze werden zum Schutz solcher Geräte verwendet, bei denen im Einschaltvorgang oder im Betrieb keine Stromstöße auftreten dürfen und zusätzlich hohe Über- oder Kurzschlussströme in kürzester Zeit unterbrochen werden müssen. Häufig werden in Schaltkreisen diese Einsätze auch als vorgeschaltete Kurzschlussicherung benutzt.

Mittelträge G-Sicherungseinsätze werden vornehmlich bei kleineren Betriebsspannungen benutzt, wenn keine großen Einschaltströme zu berücksichtigen sind.

Träge G-Sicherungseinsätze werden verwendet, wenn hohe Einschaltstromstöße auftreten, die nur langsam abklingen, wie z. B. beim Anlaufen belasteter Motoren.

Superträge G-Sicherungseinsätze zeigen bei hoher Überlast eine noch größere Trägheit als träge G-Sicherungseinsätze.

Qualitätssicherung

Unser Qualitätssicherungssystem basiert auf der internationalen Norm DIN EN ISO 9001 und ist auf die besonderen Anforderungen für Schutzbauelemente zugeschnitten. Zusätzlich ist es durch das unabhängige Zertifizierungsinstitut des VDE geprüft und zertifiziert.

Abkürzungen

Auf den nachfolgenden Seiten werden folgende Abkürzungen verwendet:

U_N	Bemessungsspannung
I_N	Bemessungsstrom
U_{d_max}	max. Spannungsfall
I_{BC}	Ausschaltvermögen
P_{d_max}	max. Verlustleistung
I^2t	Schmelzintegral

The technical specifications in this catalogue apply to the current production. We reserve the right, in the course of further development, to change individual values within the limits specified in the corresponding standards.

ESKA miniature fuse-links and ESKA fuse holders are the product of our many years of experience since the family of the founder of the company, Erich Schweizer, had a production plant in Thuringia near Ilmenau as early as pre-1940.

Miniature fuse-links are self-acting break appliances for protection of electrical devices against unsuitable current load. The current flow is interrupted by the melting of the fusible conductor.

Miniature fuse-links are composed of:

1. fuse-link
2. fuse-base
3. fuse-carrier

2. and 3. \triangleq fuse-holder

Miniature fuse-links are delivered in very-quick-acting, quick-acting, medium-time-lag, time-lag and super-timelag characteristics, except those fuse-links with indicator which are either quick-acting or medium-acting.

The following national and international standards are valid for miniature fuse-links:

EN 60127, Teil 1-6
VDE 0820, Teil 1-6
UL 248-14
UL 512
CSA Standard C 22.3 No. 248.14

Explanations

The **rated voltage** of a fuse-link has to be at least equal or higher than the operating voltage of the device or assembly unit which is to be protected by the fuse-link.

It is possible and allowed to use a fuse-link with a rated voltage which is higher than the operating voltage. If the operating voltage is very low, the internal resistance (voltage drop) of the fuse-link must be considered.

The **rated current** should correspond approximately to the operating current of the device to be protected and in normal operation the rated current should not be exceeded. In circuits where peaks are expected, medium time-lag or time-lag fuses should be used.

The **rated breaking** capacity identifies the current at rated voltage that must be properly shut down without destroying the fuse link or causing an permanent arc. It should therefore be noted that even in the case of a short circuit no larger current may flow than corresponds to the rated breaking capacity of the fuse-link.

The **voltage drop** of the fuse-links (at rated current) must not exceed the maximum values stated in the standards.

Very quick-acting fuse-links are specified as short-circuit protection for semi-conductors (diodes, thyristors, triacs, quad-racs). They also serve to quickly shut down devices in cases where a quick fuse-link is still too slow. These fuse links are not standardized.

Quick-acting fuse-links are used to protect devices in which no power surges may occur during the switch-on process or in operation and, in addition, high overcurrent or short-circuit currents must be interrupted in the shortest possible time. Frequently, these circuits are also used as upstream short-circuit protection in circuits.

Medium time-lag fuse-links are used mainly when only small voltages and switching currents have to be taken into consideration.

Time-lag fuse-links are used whenever high initial currents appear which only are decay out slowly, for instance at starting loaded engines.

Super time-lag fuse-links have a higher inertia at high overload than time-lag fuse-links.

Quality assessment

Our quality assessment system is based on the international standard DIN EN ISO 9001 and is tailored to the special requirements for the circuit protection components and certified by the approving authority of VDE.

Abbreviations

The listed abbreviations are used on the following pages:

U_N	Rated voltage
I_N	Rated current
$U_{d,max}$	max. voltage drop
I_{BC}	Breaking capacity
$P_{d,max}$	max. power dissipation
I^2t	Melting integral

Größe / Size	Charakteristik / Characteristics	Spannungsart / Voltage type	ESKA Serie / ESKA Series
5 x 15 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC	515.300
5 x 15 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC	515.600
5 x 20 mm	FF – superflink / <i>super quick-acting</i>	AC	520.100
5 x 20 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC / DC	520.100-420V
5 x 20 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC	520.600
5 x 20 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC / DC	520.000
5 x 20 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC	520.500
5 x 20 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC	UL520.600
5 x 20 mm	M – mittelträge / <i>medium time-lag</i>	AC	521.000
5 x 20 mm	M – mittelträge / <i>medium time-lag</i>	AC	521.500
5 x 20 mm	M – mittelträge / <i>medium time-lag</i>	AC	UL521.000
5 x 20 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC	522.500
5 x 20 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC	522.300
5 x 20 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	DC	522.600
5 x 20 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC	522.000
5 x 20 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC	522.700
5 x 20 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC	UL522.200
5 x 20 mm	TT – superträge / <i>super time-lag</i>	AC	522.400
5 x 25 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC	525.600
5 x 25 mm	M – mittelträge / <i>medium time-lag</i>	AC	525.200
5 x 25 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC	525.300
5 x 25 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC	527.000
5 x 25 mm	M – mittelträge / <i>medium time-lag</i>	AC	528.000
5 x 25 mm	M – mittelträge / <i>medium time-lag</i>	AC	11.528.000
5 x 20/25/30 mm	M – mittelträge / <i>medium time-lag</i>	AC	528.100
5 x 30 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC	530.600
5 x 30 mm	M – mittelträge / <i>medium time-lag</i>	AC	530.200
5 x 30 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC	530.300
6,3 x 32 mm	FF – superflink / <i>super quick-acting</i>	AC	632.100
6,3 x 32 mm	FF – superflink / <i>super quick-acting</i>	AC / DC	632.400
6,3 x 32 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC	632.600
6,3 x 32 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC	632.000
6,3 x 32 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC	632.500
6,3 x 32 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC / DC	1.632.500
6,3 x 32 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC / DC	632.500-X
6,3 x 32 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC	UL632.500
6,3 x 32 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC	UL632.600
6,3 x 32 mm	F – flink / <i>quick-acting</i>	AC / DC	140.000
6,3 x 25 mm	F – flink / <i>quick-acting (gG)</i>	AC	TDC180
6,3 x 32 mm	M – mittelträge / <i>medium time-lag</i>	AC	632.200
6,3 x 32 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC	632.900
6,3 x 32 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC	632.300
6,3 x 32 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC	632.700
6,3 x 32 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC / DC	1.632.700
6,3 x 32 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC	UL632.300
6,3 x 32 mm	T – träge / <i>time-lag</i>	AC	UL632.700
6,3 x 32 mm	T – träge / <i>time-lag (aM)</i>	AC	FNQ-R
8 x 40 mm	M – mittelträge / F – flink	AC	556.000
8 x 50 mm	-	AC	557.000
8 x 85 mm	-	AC	558.000
8 x 120 mm	-	AC	559.000
8 x 150 mm	-	AC	560.000
10,3 x 38 mm	FF – superflink / <i>super quick-acting</i>	AC	1038.100
10,3 x 38 mm	FF – superflink / <i>super quick-acting</i>	AC	1038.800
10,3 x 38 mm	F – flink / <i>quick-acting (gG)</i>	AC	1038.400
10,3 x 38 mm	F – flink / <i>quick-acting (gG)</i>	AC	1038.600
10,3 x 38 mm	T – träge / <i>time-lag (aM)</i>	AC	1038.300
10,4 x 38 mm	T – träge / <i>time-lag (aM)</i>	AC	BBS
5 mm / 6,3 mm	-	-	6.52x.xxx / 6.632.xxx
5 mm / 6,3 mm	-	-	8.52x.xxx / 8.632.xxx

Die Auflistung entspricht der Reihenfolge im Katalog / The listing corresponds to the order in the catalog

G-Sicherungsseinsätze 515.600

Fuse-links AC

5 x 15 mm

F - flink
quick acting



Spannung

125 V / 250 V

Strom

100 mA - 7 A

Ausschaltvermögen

35 A -

Voltage

Current

Breaking capacity

400 A



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical

Glasrohr / Glastube

ohne Löschmittel / without extinguishing agent

500 mA, 5 A mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

1.000 St. = Industrieverpackung /

1.000 pcs. = Industrial packaging

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in

beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /

As assembly with 2 pigtails in various forms and lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
515.607	100 mA	250	3.000		35	
515.608	125 mA	250	2.500		35	
515.609	160 mA	250	2.000		35	
515.610	200 mA	250	2.000		35	
515.611	250 mA	250	2.000		35	
515.612	315 mA	250	1.500		35	
515.613	400 mA	250	1.500		35	
515.614	500 mA	250	2.500		35	
515.653	600 mA	250	1.000		35	
515.615	630 mA	250	500	Auf	35	Auf
515.616	800 mA	250	250	Anfrage	35	Anfrage
515.617	1 A	250	150		35	
515.618	1,25 A	250	150	/	100	/
515.659	1,5 A	250	150		100	
515.619	1,6 A	250	150	On	100	On
515.620	2 A	250	100	request	100	request
515.621	2,5 A	250	100		100	
515.663	3 A	250	100		100	
515.622	3,15 A	250	100		100	
515.665	3,5 A	250	100		100	
515.623	4 A	125	100		400	
515.624	5 A	125	200		400	
515.666	6 A	125	100		400	
515.625	6,3 A	125	100		400	
515.667	7 A	125	100		400	

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	100 mA
	-
	7 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min} 60 min
	t_{max} -
$2,1 \cdot I_N$	t_{min} 0
	t_{max} 2 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min} 9 ms
	t_{max} 750 ms
$4 \cdot I_N$	t_{min} 2 ms
	t_{max} 250 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min} 0
	t_{max} 30 ms

G-Sicherungseinsätze 515.300

Fuse-links AC



5 x 15 mm

T - träge
time-lag



Spannung
Voltage 125 V / 250 V

Strom
Current 250 mA - 6,3 A

Ausschaltvermögen
Breaking capacity 35 A -
63 A



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
515.311	250 mA	250	300		35	
515.312	315 mA	250	200		35	
515.313	400 mA	250	100		35	
515.314	500 mA	250	150		35	
515.315	630 mA	250	150		35	
515.316	800 mA	250	150	Auf	35	Auf
515.317	1 A	250	150	Anfrage	35	Anfrage
515.318	1,25 A	250	100		35	
515.359	1,5 A	250	100	/	35	/
515.319	1,6 A	250	100		35	
515.320	2 A	250	100	On	35	On
515.321	2,5 A	250	100	request	35	request
515.322	3,15 A	250	100		35	
515.365	3,5 A	250	100		35	
515.323	4 A	125	100		40	
515.324	5 A	125	100		50	
515.366	6 A	125	100		60	
515.325	6,3 A	125	100		63	

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:	
	t_{min}	t_{max}
250 mA - 6,3 A		
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min
	t_{max}	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	2 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	400 ms
	t_{max}	10 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	150 ms
	t_{max}	3 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	20 ms
	t_{max}	300 ms

G-Sicherungsseinsätze 520.100

Fuse-links AC

5 x 20 mm

FF - super flink
super quick acting



Spannung 250 V
Voltage

Strom 100 mA - 16 A
Current

Ausschaltvermögen 35 A /
Breaking capacity 1.500 A



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube

100 mA - 1,25 A: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
Keramikrohr / Ceramictube
1,6 A - 16 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	U_{d_max} [mV]	P_{d_max} [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
520.107	100 mA	250	3500		35	
520.108	125 mA	250	3000		35	
520.109	160 mA	250	3000		35	
520.110	200 mA	250	2500		35	
520.111	250 mA	250	2500		35	
520.112	315 mA	250	2000		35	
520.113	400 mA	250	1500		35	
520.114	500 mA	250	1500		35	
520.115	630 mA	250	750		35	
520.116	800 mA	250	750	Auf	35	Auf
520.117	1 A	250	250	Anfrage	35	Anfrage
520.118	1,25 A	250	250		35	
520.119	1,6 A	250	1000	/	1.500	/
520.120	2 A	250	700		1.500	
520.121	2,5 A	250	700	On	1.500	On
520.122	3,15 A	250	600	request	1.500	request
520.123	4 A	250	600		1.500	
520.124	5 A	250	500		1.500	
520.125	6,3 A	250	500		1.500	
520.126	8 A	250	400		1.500	
520.127	10 A	250	400		1.500	
520.128	12,5 A	250	300		1.500	
520.130	16 A	250	300		1.500	

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	100 mA - 16 A
$1,0 \cdot I_N$	t_{min} 60 min t_{max} -
$1,5 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 30 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min} 2 ms t_{max} 150 ms
$4 \cdot I_N$	t_{min} 1 ms t_{max} 50 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 10 ms

G-Sicherungseinsätze 520.100-420V

Fuse-links AC / DC



5 x 20 mm

FF - super flink
super quick acting



Spannung 420 V
Voltage

Strom 8 A - 16 A
Current

Ausschaltvermögen 200 A / 300 A
Breaking capacity



Norm / *Standard*:

Werknorm / *Factory standard*

Aufbau / *Construction*:

zylindrisch / *cylindrical*
Keramikrohr / *Ceramic tube*
mit Löschmittel / *with extinguishing agent*

Kontaktkappen / *Contact caps*:

Messing, vernickelt / *Brass, nickel plated*

Lötbarkeit gemäß / *Solderability according to*:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / *Packing options*:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	U_{d_max} [mV]	P_{d_max} [W]	I_{BC} - (AC / DC) [A]	I^2t [A ² s]
520.126-420V	8 A	420	300		200 / 300	50,7
520.127-420V	10 A	420	300		200 / 300	120,0
520.128-420V	12,5 A	420	300		200 / 300	170,5
520.130-420V	16 A	420	300		200 / 300	255,0

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / <i>Rated current factor</i>	Schmelzzeit / <i>Melting time</i> :	
	t_{min}	t_{max}
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min
	t_{max}	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	30 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	40 ms
	t_{max}	20 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	10 ms
	t_{max}	1 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	30 ms

G-Sicherungseinsätze 520.600

Fuse-links AC

5 x 20 mm

F - flink
quick acting



1614708; E163905

Spannung Voltage	125 V / 250 V	Strom Current	32 mA - 10 A	Ausschaltvermögen Breaking capacity	35 A - 100 A
----------------------------	----------------------	-------------------------	---------------------	---	-------------------------



Norm / Standard:

IEC 60127-2-2

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
520.602 ²⁾	32 mA	250	10.000	1,6	35	0,00008
520.603 ²⁾	40 mA	250	8.000	1,6	35	0,00015
520.604 ²⁾	50 mA	250	7.000	1,6	35	0,00016
520.605 ²⁾	63 mA	250	5.000	1,6	35	0,00035
520.606	80 mA	250	4.000	1,6	35	0,001
520.607	100 mA	250	3.500	1,6	35	0,002
520.608	125 mA	250	2.000	1,6	35	0,006
520.609	160 mA	250	2.000	1,6	35	0,013
520.610	200 mA	250	1.700	1,6	35	0,024
520.611	250 mA	250	1.400	1,6	35	0,052
520.612	315 mA	250	1.300	1,6	35	0,099
520.613	400 mA	250	1.200	1,6	35	0,25
520.614	500 mA	250	1.000	1,6	35	0,22
520.615	630 mA	250	650	1,6	35	0,47
520.654 ^{1,2,3)}	700 mA	250	500	1,6	35	0,50
520.616	800 mA	250	240	1,6	35	0,56
520.617	1 A	250	200	1,6	35	1,5
520.618	1,25 A	250	200	1,6	35	2,1
520.658 ^{1,2,3)}	1,4 A	250	200	1,6	35	2,8
520.659 ^{1,2,3)}	1,5 A	250	200	1,6	35	3,5
520.619	1,6 A	250	190	1,6	35	3,8
520.660 ^{1,2,3)}	1,8 A	250	180	1,6	35	5,0
520.620	2 A	250	170	1,6	35	6,7
520.621	2,5 A	250	170	1,6	35	11,3
520.622	3,15 A	250	150	2,5	35	19,9
520.623	4 A	250	130	2,5	40	42,5
520.624	5 A	250	130	2,5	50	29,5
520.625	6,3 A	250	130	2,5	63	107,8
520.626 ²⁾	8 A	125	130	4,0	80	198,4
520.627 ²⁾	10 A	125	130	4,0	100	332,3

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

²⁾ Kein Semko-Prüfzeichen / No Semko-Approval

³⁾ Kein cURus-Prüfzeichen / No cURus-Approval

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor		Schmelzzeit / Melting time:		
		32 mA - 100 mA	125 mA - 6,3 A	8 A - 10 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min	60 min
	t_{max}	-	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0	0
	t_{max}	30 min	30 min	30 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	10 ms	50 ms	50 ms
	t_{max}	500 ms	2 s	2 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	3 ms	10 ms	10 ms
	t_{max}	100 ms	300 ms	400 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0	0	0
	t_{max}	20 ms	20 ms	40 ms

G-Sicherungsseinsätze 520.000

Fuse-links AC / DC

5 x 20 mm

F - flink
quick acting



Spannung 250 V
Voltage

Strom 500 mA - 16 A
Current

Ausschaltvermögen 20 A -
Breaking capacity 1.000 A



Norm / Standard (angelehnt an / according to): DIN 41571-1

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	$I_{BC} - (AC / DC)$ [A]	I^2t [A ² s]
520.014	500 mA	250	1000		80 / 20	
520.015	630 mA	250	630		80 / 20	
520.016	800 mA	250	240		80 / 20	
520.017	1 A	250	200		1.000 / 250	
520.018	1,25 A	250	190		1.000 / 250	
520.019	1,6 A	250	480		1.000 / 250	
520.020	2 A	250	400	Auf	1.000 / 250	Auf
520.021	2,5 A	250	400	Anfrage	1.000 / 250	Anfrage
520.022 ¹⁾	3,15 A	250	400		1.000 / 250	
520.023	4 A	250	240	/	1.000 / 250	/
520.024 ¹⁾	5 A	250	240		300 / -	
520.025	6,3 A	250	230	On	1.000 / 250	On
520.026 ¹⁾	8 A	250	170	request	300 / -	request
520.027 ¹⁾	10 A	250	160		300 / -	
520.028 ¹⁾	12,5 A	250	150		300 / -	
520.029 ¹⁾	15 A	250	150		300 / -	
520.030 ¹⁾	16 A	250	130		300 / -	

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	500 mA - 16 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min} 60 min t_{max} -
$2,1 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 300 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 20 ms

G-Sicherungseinsätze 520.500

Fuse-links AC

5 x 20 mm

F - flink
quick acting



1614707; E163905

Spannung 250 V
Voltage

Strom 50 mA - 16 A
Current

Ausschaltvermögen 1.500 A
Breaking capacity



Norm / Standard:

IEC 60127-2-1

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
50 mA - 500 mA ohne Löschmittel / without extinguishing agent
630 mA - 16 A mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
520.504 ²⁾	50 mA	250	10.000	1,6	1.500	0,00016
520.505 ²⁾	63 mA	250	8.800	1,6	1.500	0,00034
520.506 ²⁾	80 mA	250	7.600	1,6	1.500	0,00064
520.507 ²⁾	100 mA	250	7.000	1,6	1.500	0,0035
520.508 ²⁾	125 mA	250	5.000	1,6	1.500	0,0059
520.509 ²⁾	160 mA	250	4.300	1,6	1.500	0,0055
520.510 ²⁾	200 mA	250	3.500	1,6	1.500	0,016
520.511 ²⁾	250 mA	250	2.800	2,5	1.500	0,046
520.512 ²⁾	315 mA	250	2.500	2,5	1.500	0,072
520.513 ²⁾	400 mA	250	2.000	2,5	1.500	0,25
520.514 ²⁾	500 mA	250	1.800	2,5	1.500	0,17
520.515 ²⁾	630 mA	250	1.500	2,5	1.500	0,11
520.516 ²⁾	800 mA	250	1.200	2,5	1.500	0,18
520.517 ²⁾	1 A	250	1.000	2,5	1.500	0,17
520.518 ²⁾	1,25 A	250	800	4,0	1.500	0,58
520.519	1,6 A	250	600	4,0	1.500	0,89
520.520	2 A	250	500	4,0	1.500	1,91
520.521	2,5 A	250	400	4,0	1.500	2,61
520.522	3,15 A	250	350	4,0	1.500	2,68
520.523	4 A	250	300	4,0	1.500	12,9
520.524	5 A	250	250	4,0	1.500	31,2
520.525	6,3 A	250	200	4,0	1.500	79,3
520.526 ²⁾	8 A	250	200	4,0	1.500	86,7
520.527 ²⁾	10 A	250	200	4,0	1.500	204,4
520.528 ^{1,2,3)}	12,5 A	250	200	4,0	1.500	433,3
520.530 ^{1,2,3)}	16 A	250	200	4,0	1.500	930,6

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

²⁾ Kein Semko-Prüfzeichen / No Semko-Approval

³⁾ Kein cURus-Prüfzeichen / No cURus-Approval

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:			
	50 mA - 3,15 A	4 A - 10 A	12,5 A - 16 A	
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min	60 min
	t_{max}	-	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0	0
	t_{max}	30 min	30 min	30 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	10 ms	10 ms	40 ms
	t_{max}	2 s	3 s	20 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	3 ms	3 ms	10 ms
	t_{max}	300 ms	300 ms	1 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0	0	0
	t_{max}	20 ms	20 ms	30 ms

G-Sicherungsseinsätze **UL520.600**

Fuse-links **AC**



5 x 20 mm

F - flink
quick acting



Spannung
Voltage **125 V / 250 V**

Strom
Current **80 mA - 8 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **35 A - 10.000 A**



Norm / Standard:

UL 248-1; UL 248-14

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = Industrieverpackung /
100 pcs. = Industrial packaging

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and lengths, finally mounted

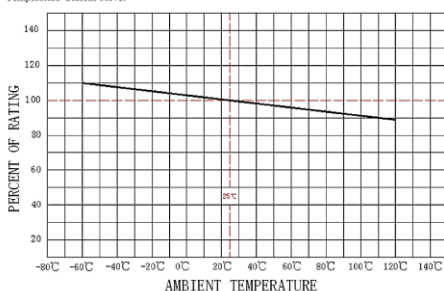
Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
UL520.606	80 mA	125 / 250				
UL520.607	100 mA	125 / 250				
UL520.608	125 mA	125 / 250				
UL520.610	200 mA	125 / 250			80mA – 8A:	
UL520.611	250 mA	125 / 250			10.000A @ 125V AC	
UL520.650	300 mA	125 / 250				
UL520.612	350 mA	125 / 250				
UL520.613	400 mA	125 / 250	Auf			Auf
UL520.614	500 mA	125 / 250	Anfrage		80mA – 1A:	Anfrage
UL520.615	600 mA	125 / 250			35A @ 250V AC	
UL520.655	700 mA	125 / 250	/			/
UL520.616	800 mA	125 / 250				
UL520.617	1 A	125 / 250	On			On
UL520.618	1,25 A	125 / 250	Request		1,25A – 3,5A:	Request
UL520.659	1,5 A	125 / 250			100A @ 250V AC	
UL520.620	2 A	125 / 250				
UL520.621	2,5 A	125 / 250				
UL520.663	3 A	125 / 250				
UL520.622	3,5 A	125 / 250				
UL520.623	4 A	125 / 250			4A – 5A:	
UL520.624	5 A	125 / 250			200A @ 250V AC	
UL520.625	6 A	125				
UL520.656	7 A	125				
UL520.626	8 A	125				

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	80 mA - 8 A
$1,0 \cdot I_N$	t_{min} 4 h t_{max} -
$1,35 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 60 min
$2,0 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 120 s

Temperature-Current curve:



G-Sicherungsseinsätze 521.000

Fuse-links AC

5 x 20 mm

M - mittelträge
medium time-lag



Spannung 250 V
Voltage

Strom 32 mA - 20 A
Current

Ausschaltvermögen 80 A -
Breaking capacity 1.000 A



Norm / Standard (angelehnt an / according to): DIN 41571-2

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
32 mA - 1,25 A: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
Glasrohr / Glastube
1,6 A - 20 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to: 60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	U_{d_max} [mV]	P_{d_max} [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
521.002	32 mA	250	1.400		80	
521.003	40 mA	250	1.200		80	
521.004	50 mA	250	1000		80	
521.005	63 mA	250	850		80	
521.006	80 mA	250	520		80	
521.007	100 mA	250	470		80	
521.008	125 mA	250	420		80	
521.009	160 mA	250	370		80	
521.010	200 mA	250	320		80	
521.011	250 mA	250	280		80	
521.012	315 mA	250	250		80	
521.013	400 mA	250	230		80	
521.014	500 mA	250	210	Auf	80	Auf
521.015	630 mA	250	190	Anfrage	80	Anfrage
521.054 ¹⁾	700 mA	250	170		80	
521.016	800 mA	250	170	/	80	/
521.017	1 A	250	160		80	
521.018	1,25 A	250	160	On	80	On
521.058 ¹⁾	1,4 A	250	190	request	300	request
521.019	1,6 A	250	160		1.000	
521.020	2 A	250	160		1.000	
521.021	2,5 A	250	160		1.000	
521.022	3,15 A	250	160		1.000	
521.023	4 A	250	160		1.000	
521.024	5 A	250	150		1.000	
521.025	6,3 A	250	140		1.000	
521.026	8 A	250	140		300	
521.027	10 A	250	120		300	
521.028 ¹⁾	12,5 A	250	120		300	
521.029 ¹⁾	15 A	250	120		300	
521.030 ¹⁾	16 A	250	120		300	
521.031 ¹⁾	20 A	250	120		300	

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor		Schmelzzeit / Melting time:	
		32 mA - 1,25 A	1,4 A - 20 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	10 min	30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	40 ms	40 ms
	t_{max}	2 s	2 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	5 ms	5 ms
	t_{max}	90 ms	90 ms

G-Sicherungseinsätze 521.500

Fuse-links AC

5 x 20 mm

M - mittelträge
medium time-lag



Spannung 250 V
Voltage

Strom 630 mA - 16 A
Current

Ausschaltvermögen 1.500 A
Breaking capacity



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{bc} [A]	I^2t [A ² s]
521.515	630 mA	250	300		1.500	
521.516	800 mA	250	300		1.500	
521.517	1 A	250	330		1.500	
521.518	1,25 A	250	300		1.500	
521.519	1,6 A	250	300	Auf	1.500	Auf
521.520	2 A	250	300	Anfrage	1.500	Anfrage
521.521	2,5 A	250	300		1.500	
521.522	3,15 A	250	250	/	1.500	/
521.523	4 A	250	250		1.500	
521.524	5 A	250	200	On	1.500	On
521.525	6,3 A	250	200	request	1.500	request
521.526	8 A	250	150		1.500	
521.527	10 A	250	150		1.500	
521.528	12,5 A	250	100		1.500	
521.530	16 A	250	100		1.500	

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:	
	630 mA - 1,25 A	1,6 A - 16 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min
	t_{max}	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	10 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	40 ms
	t_{max}	2 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	3 ms
	t_{max}	90 ms

G-Sicherungseinsätze **UL521.000** Fuse-links **AC**



5 x 20 mm

M - mittelträge
medium time-lag



Spannung 125 V / 250 V
Voltage

Strom 100 mA - 7 A
Current

Ausschaltvermögen 35 A -
Breaking capacity 10.000 A



Norm / Standard:

UL 248-1; UL 248-14

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = Industrieverpackung /
100 pcs. = Industrial packaging

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebigen Formen und Längen, fertig montiert / As assembly with 2 pigtails in various forms and lengths, finally mounted

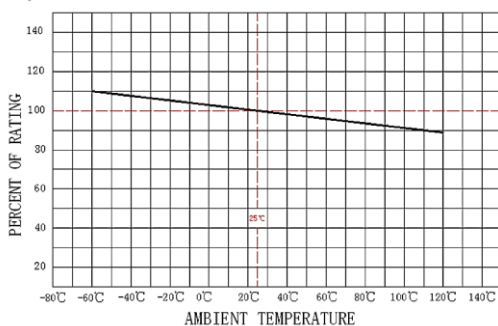
Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
UL521.007	100 mA	125 / 250				
UL521.008	125 mA	125 / 250				
UL521.009	160 mA	125 / 250				
UL521.010	200 mA	125 / 250			100mA -	
UL521.011	250 mA	125 / 250			7A:	
UL521.012	300 mA	125 / 250			10.000A @	
UL521.034	375 mA	125 / 250	Auf		125V AC	
UL521.014	500 mA	125 / 250	Anfrage			Auf
UL521.015	600 mA	125 / 250			100mA -	Anfrage
UL521.016	700 mA	125 / 250	/		1A:	
UL521.035	750 mA	125 / 250			35A @	/
UL521.036	800 mA	125 / 250	On		250V AC	
UL521.017	1 A	125 / 250	Request			On
UL521.018	1,25 A	125 / 250			1,25A -	Request
UL521.019	1,6 A	125 / 250			3,5A:	
UL521.020	2 A	125 / 250			100A @	
UL521.021	2,5 A	125 / 250			250V AC	
UL521.060	3 A	125 / 250				
UL521.022	3,5 A	125 / 250			4A -	
UL521.023	4 A	125 / 250			7A:s	
UL521.024	5 A	125 / 250			200A @	
UL521.025	6 A	125 / 250			250V AC	
UL521.026	7 A	125 / 250				

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	100 mA
	-
	7 A
$1,0 \cdot I_N$	t_{min} 4 h
	t_{max} -
$1,35 \cdot I_N$	t_{min} 0
	t_{max} 60 min
$2,0 \cdot I_N$	t_{min} 0
	t_{max} 120 s

Temperature-Current curve:



G-Sicherungseinsätze 522.500

Fuse-links AC

5 x 20 mm

T - träge
time-lag



Spannung
Voltage 125 V / 250 V

Strom
Current 32 mA - 12,5 A

Ausschaltvermögen
Breaking capacity 35 A - 125 A



Norm / Standard:

IEC 60127-2-3

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glasstube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
522.502	32 mA	250	5.000	1,6	35	0,004
522.503	40 mA	250	4.000	1,6	35	0,012
522.504	50 mA	250	3.500	1,6	35	0,025
522.505	63 mA	250	3.000	1,6	35	0,022
522.506	80 mA	250	3.000	1,6	35	0,023
522.507	100 mA	250	2.500	1,6	35	0,048
522.508	125 mA	250	2.000	1,6	35	0,063
522.509	160 mA	250	1.900	1,6	35	0,096
522.510	200 mA	250	1.500	1,6	35	0,099
522.511	250 mA	250	1.300	1,6	35	0,51
522.512	315 mA	250	1.100	1,6	35	0,35
522.513	400 mA	250	1.000	1,6	35	0,75
522.514	500 mA	250	900	1,6	35	0,95
522.515	630 mA	250	300	1,6	35	1,52
522.554 ^{1,2,3)}	700 mA	250	300	1,6	35	2,10
522.516	800 mA	250	250	1,6	35	3,43
522.517	1 A	250	150	1,6	35	6,35
522.518	1,25 A	250	150	1,6	35	12,2
522.558	1,4 A	250	150	1,6	35	12,3
522.559 ^{1,2,3)}	1,5 A	250	150	1,6	35	4,91
522.519	1,6 A	250	150	1,6	35	23,1
522.560 ^{1,2,3)}	1,8 A	250	150	1,6	35	32,3
522.520	2 A	250	150	1,6	35	31,9
522.521	2,5 A	250	120	1,6	35	61,2
522.522	3,15 A	250	100	1,6	35	91,5
522.523	4 A	250	100	1,6	40	173,5
522.524	5 A	250	100	1,6	50	124,2
522.525	6,3 A	250	100	1,6	63	143,0
522.526 ³⁾	8 A	125 / 250 ²⁾	100	4,0	80 / 63	248,2
522.527 ³⁾	10 A	125 / 250 ²⁾	100	4,0	100 / 63	395,0
522.528 ^{1,2,3)}	12,5 A	125 / 250	100	4,0	125	509,7

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

²⁾ Kein VDE-Prüfzeichen / No VDE-Approval

³⁾ Kein cURus-Prüfzeichen / No cURus-Approval

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:	
	32 mA - 100 mA	125 mA - 12,5 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min
	t_{max}	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	2 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	200 ms
	t_{max}	10 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	40 ms
	t_{max}	3 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	10 ms
	t_{max}	300 ms

5 x 20 mm

T - träge
time-lag



Spannung 250 V
Voltage

Strom 32 mA - 10 A
Current

Ausschaltvermögen 150 A
Breaking capacity



Norm / Standard:

IEC 60127-2-6

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
522.302	32 mA	250	5.000	1,6	150	
522.303	40 mA	250	4.000	1,6	150	
522.304	50 mA	250	3.500	1,6	150	
522.305	63 mA	250	3.000	1,6	150	
522.306	80 mA	250	3.000	1,6	150	
522.307	100 mA	250	2.500	1,6	150	
522.308	125 mA	250	2.000	1,6	150	
522.309	160 mA	250	1.900	1,6	150	
522.310	200 mA	250	1.500	1,6	150	
522.311	250 mA	250	1.300	1,6	150	Auf
522.312	315 mA	250	1.100	1,6	150	Anfrage
522.313	400 mA	250	1.000	1,6	150	
522.314	500 mA	250	900	1,6	150	/
522.315	630 mA	250	300	1,6	150	
522.316	800 mA	250	250	1,6	150	On
522.317	1 A	250	150	1,6	150	request
522.318	1,25 A	250	150	1,6	150	
522.319	1,6 A	250	150	1,6	150	
522.320	2 A	250	150	1,6	150	
522.321	2,5 A	250	120	1,6	150	
522.322	3,15 A	250	100	1,6	150	
522.323	4 A	250	100	1,6	150	
522.324	5 A	250	100	1,6	150	
522.325	6,3 A	250	100	1,6	150	
522.326	8 A	250	100	4,0	150	
522.327	10 A	250	100	4,0	150	

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor		Schmelzzeit / Melting time:	
		32 mA - 100 mA	125 mA - 10 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	2 min	2 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	200 ms	600 ms
	t_{max}	10 s	10 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	40 ms	150 ms
	t_{max}	3 s	3 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	10 ms	20 ms
	t_{max}	300 ms	300 ms

5 x 20 mm

T - träge
time-lag



Spannung 250 V
Voltage

Strom 100 mA - 10 A
Current

Ausschaltvermögen 200 A
Breaking capacity



Norm / Standard:

IEC 60127-2-5

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
522.607	100 mA	250	2.800	1,6	200	0,020
522.608	125 mA	250	2.600	1,6	200	0,029
522.609	160 mA	250	2.400	1,6	200	0,091
522.610	200 mA	250	2.100	1,6	200	0,060
522.611	250 mA	250	1.500	1,6	200	0,18
522.612	315 mA	250	1.100	1,6	200	0,35
522.613	400 mA	250	1.000	1,6	200	0,76
522.614	500 mA	250	850	1,6	200	0,29
522.615	630 mA	250	650	1,6	200	0,87
522.616	800 mA	250	500	1,6	200	1,07
522.617	1 A	250	350	2,5	200	2,33
522.618	1,25 A	250	300	2,5	200	3,65
522.619	1,6 A	250	200	2,5	200	11,8
522.620	2 A	250	190	2,5	200	22,5
522.621	2,5 A	250	180	2,5	200	33,2
522.622	3,15 A	250	140	4,0	200	43,7
522.623	4 A	250	100	4,0	200	33,9
522.624	5 A	250	100	4,0	200	93,5
522.625	6,3 A	250	100	4,0	200	142,1
522.626	8 A	250	100	4,0	200	772,9
522.627	10 A	250	100	4,0	200	580,5

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor		Schmelzzeit / Melting time:		
		100 mA - 800 mA	1 A - 3,15 A	4 A - 10 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min	60 min
	t_{max}	-	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0	0
	t_{max}	30 min	30 min	30 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	250 ms	750 ms	750 ms
	t_{max}	80 s	80 s	80 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	50 ms	95 ms	150 ms
	t_{max}	5 s	5 s	5 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	5 ms	10 ms	10 ms
	t_{max}	150 ms	150 ms	150 ms

G-Sicherungseinsätze 522.000

Fuse-links AC

5 x 20 mm

T - träge
time-lag



Spannung 250 V
Voltage

Strom 1 A - 20 A
Current

Ausschaltvermögen 35 A / 300 A
Breaking capacity



Norm / Standard (angelehnt an / according to): DIN 41571-3

Aufbau / Construction: zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps: Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to: 60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options: 100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück / 100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung / 1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebigen Formen und Längen, fertig montiert / As assembly with 2 pigtails in various forms and lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{bc} [A]	I^2t [A ² s]
522.017	1 A	250	300		35	
522.018	1,25 A	250	250		35	
522.019	1,6 A	250	160		300	
522.020	2 A	250	150	Auf	300	Auf
522.021	2,5 A	250	145	Anfrage	300	Anfrage
522.022	3,15 A	250	140		300	
522.023	4 A	250	135	/	300	/
522.024	5 A	250	130		300	
522.025	6,3 A	250	125	On	300	On
522.026	8 A	250	120	request	300	request
522.027	10 A	250	115		300	
522.028 ¹⁾	12,5 A	250	128		300	
522.029 ¹⁾	15 A	250	100		300	
522.030 ¹⁾	16 A	250	100		300	
522.031 ¹⁾	20 A	250	100		300	

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	1 A – 20 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min} 60 min t_{max} -
$2,1 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min} 300 ms t_{max} 3 s
$10 \cdot I_N$	t_{min} 60 ms t_{max} 300 ms

G-Sicherungseinsätze 522.700

Fuse-links AC

5 x 20 mm

T - träge
time-lag



Spannung 250 V
Voltage

Strom 100 mA - 12,5 A
Current

Ausschaltvermögen 1.500 A
Breaking capacity



Norm / Standard:

IEC 60127-2-5

Aufbau / Construction:

100 mA - 500 mA
630 mA - 12,5 A

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
522.707	100 mA	250	2.800	1,6	1.500	0,050
522.708	125 mA	250	2.600	1,6	1.500	0,070
522.709	160 mA	250	2.400	1,6	1.500	0,097
522.710	200 mA	250	2.100	1,6	1.500	0,107
522.711	250 mA	250	1.500	1,6	1.500	0,508
522.712	315 mA	250	1.100	1,6	1.500	0,580
522.713	400 mA	250	1.000	1,6	1.500	0,74
522.714	500 mA	250	850	1,6	1.500	1,70
522.715	630 mA	250	650	1,6	1.500	0,39
522.716	800 mA	250	500	1,6	1.500	0,85
522.717	1 A	250	350	2,5	1.500	1,46
522.718	1,25 A	250	300	2,5	1.500	2,30
522.719	1,6 A	250	200	2,5	1.500	5,60
522.720	2 A	250	190	2,5	1.500	12,1
522.721	2,5 A	250	180	2,5	1.500	24,9
522.722	3,15 A	250	140	4,0	1.500	48,8
522.723	4 A	250	100	4,0	1.500	46,8
522.724	5 A	250	100	4,0	1.500	100,9
522.725	6,3 A	250	100	4,0	1.500	148,1
522.726	8 A	250	100	4,0	1.500	520,3
522.727	10 A	250	100	4,0	1.500	610,1
522.728 ^{1,2,3)}	12,5 A	250	100	4,0	1.500	423,6

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

²⁾ Kein VDE-Prüfzeichen / No VDE-Approval

³⁾ Kein cURus-Prüfzeichen / No cURus-Approval

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:			
	100 mA - 800 mA	1 A - 3,15 A	4 A - 12,5 A	
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min	60 min
	t_{max}	-	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0	0
	t_{max}	30 min	30 min	30 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	250 ms	750 ms	750 ms
	t_{max}	80 s	80 s	80 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	50 ms	95 ms	150 ms
	t_{max}	5 s	5 s	5 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	5 ms	10 ms	10 ms
	t_{max}	150 ms	150 ms	150 ms

G-Sicherungseinsätze **UL522.200** Fuse-links **AC**

5 x 20 mm

T - träge
time-lag



Spannung
Voltage **125 V / 250 V**

Strom
Current **80 mA - 10 A**

Ausschaltvermögen **35 A -**
Breaking capacity **10.000 A**



Norm / Standard:

UL 248-1; UL 248-14

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = Industrieverpackung /
100 pcs. = Industrial packaging

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

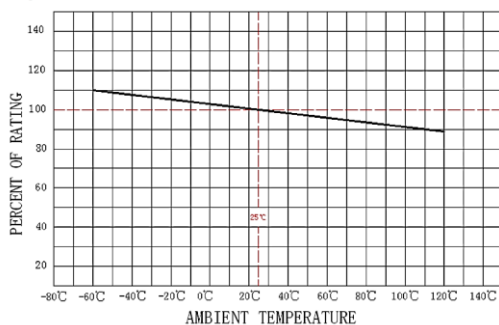
Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
UL522.206	80 mA	125 / 250				
UL522.207	100 mA	125 / 250				
UL522.208	125 mA	125 / 250				
UL522.209	160 mA	125 / 250			80mA -	
UL522.210	200 mA	125 / 250			10A:	
UL522.211	250 mA	125 / 250			10.000A @	
UL522.250	300 mA	125 / 250	Auf		125V AC	Auf
UL522.213	400 mA	125 / 250	Anfrage			Anfrage
UL522.214	500 mA	125 / 250			80mA -	
UL522.215	600 mA	125 / 250	/		1A:	/
UL522.216	700 mA	125 / 250			35A @	
UL522.255	750 mA	125 / 250	On		250V AC	On
UL522.217	1 A	125 / 250	Request			Request
UL522.218	1,25 A	125 / 250			1,25A -	
UL522.251	1,5 A	125 / 250			3A:	
UL522.219	1,6 A	125 / 250			100A @	
UL522.220	2 A	125 / 250			250V AC	
UL522.221	2,5 A	125 / 250				
UL522.263	3 A	125 / 250				
UL522.222	3,15 A	125 / 250			3,15A -	
UL522.223	4 A	125 / 250			6A:	
UL522.224	5 A	125 / 250			200A @	
UL522.225	6 A	125 / 250			250V AC	
UL522.226	8 A	125				
UL522.227	10 A	125				

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	80 mA - 10 A
$1,0 \cdot I_N$	t_{min} 4 h t_{max} -
$1,35 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 60 min
$2,0 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 120 s

Temperature-Current curve:



G-Sicherungseinsätze 522.400

Fuse-links AC

5 x 20 mm

TT - superträge
super time-lag



Spannung 250 V
Voltage

Strom 100 mA - 10 A
Current

Ausschaltvermögen 35 A - 100 A
Breaking capacity



Norm / *Standard:*

Werknorm / *Factory standard*

Aufbau / *Construction:*

zylindrisch / *cylindrical*
Glasrohr / *Glastube*
ohne Löschmittel / *without extinguishing agent*

Kontaktkappen / *Contact caps:*

Messing, vernickelt / *Brass, nickel plated*

Lötbarkeit gemäß / *Solderability according to:*

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / *Packing options:*

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
522.407	100 mA	250	1.500		35	
522.408	125 mA	250	1.500		35	
522.409	160 mA	250	1.500		35	
522.410	200 mA	250	1.500		35	
522.411	250 mA	250	1.500		35	
522.412	315 mA	250	1.000		35	
522.413	400 mA	250	800		35	
522.414	500 mA	250	800	Auf	35	Auf
522.415	630 mA	250	800	Anfrage	35	Anfrage
522.416	800 mA	250	800		35	
522.417	1 A	250	800	/	35	/
522.418	1,25 A	250	200		35	
522.419	1,6 A	250	180	On	35	On
522.420	2 A	250	180	request	35	request
522.421	2,5 A	250	130		35	
522.422	3,15 A	250	120		35	
522.423	4 A	250	100		40	
522.424	5 A	250	80		50	
522.425	6,3 A	250	80		63	
522.426	8 A	250	80		80	
522.427	10 A	250	80		100	

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / <i>Rated current factor</i>		Schmelzzeit / <i>Melting time:</i>	
		100 mA - 500 mA	630 mA - 10 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	30 min	30 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	2,5 s	2,5 s
	t_{max}	3 min	3 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	750 ms	1 s
	t_{max}	40 s	40 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	30 ms	100 ms
	t_{max}	3 s	3 s

G-Sicherungsseinsätze 525.600

Fuse-links AC

5 x 25 mm

F - flink
quick acting



Spannung
Voltage **250 V**

Strom
Current **32 mA - 16 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **35 A - 160 A**



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube

32 mA - 1,25 A: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
1,6 A - 16 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
525.602	32 mA	250	10.000		35	
525.603	40 mA	250	10.000		35	
525.604	50 mA	250	9.000		35	
525.605	63 mA	250	8.000		35	
525.606	80 mA	250	5.000		35	
525.607	100 mA	250	3.000		35	
525.608	125 mA	250	2.500		35	
525.609	160 mA	250	2.500		35	
525.610	200 mA	250	2.000		35	
525.611	250 mA	250	2.000		35	
525.612	315 mA	250	2.000	Auf	35	Auf
525.613	400 mA	250	1.500	Anfrage	35	Anfrage
525.614	500 mA	250	1.000		35	
525.615	630 mA	250	1.000	/	35	/
525.616	800 mA	250	1.000		35	
525.617	1 A	250	500	On	35	On
525.618	1,25 A	250	300	request	35	request
525.619	1,6 A	250	300		35	
525.620	2 A	250	300		35	
525.621	2,5 A	250	300		35	
525.622	3,15 A	250	300		35	
525.623	4 A	250	250		40	
525.624	5 A	250	220		50	
525.625	6,3 A	250	200		63	
525.626	8 A	250	200		80	
525.627	10 A	250	180		100	
525.628	12,5 A	250	150		125	
525.630	16 A	250	150		160	

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:	
	32 mA - 6,3 A	8 A - 16 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min
	t_{max}	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	300 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	20 ms

G-Sicherungsseinsätze 525.200

Fuse-links AC

5 x 25 mm

M - mittelträge
medium time-lag



Spannung
Voltage **250 V**

Strom
Current **40 mA - 16 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **80 A - 160 A**



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube

40 mA - 1,25 A: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
1,6 A - 10 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	U_d [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
525.203	40 mA	250	2.000		80	
525.204	50 mA	250	1.500		80	
525.205	63 mA	250	1.400		80	
525.206	80 mA	250	900		80	
525.207	100 mA	250	600		80	
525.208	125 mA	250	400		80	
525.209	160 mA	250	400		80	
525.210	200 mA	250	400		80	
525.211	250 mA	250	400	Auf	80	Auf
525.212	315 mA	250	300	Anfrage	80	Anfrage
525.213	400 mA	250	300		80	
525.214	500 mA	250	300	/	80	/
525.215	630 mA	250	300		80	
525.216	800 mA	250	300	On	80	On
525.217	1 A	250	250	request	80	request
525.218	1,25 A	250	250		80	
525.219	1,6 A	250	300		80	
525.220	2 A	250	300		80	
525.221	2,5 A	250	300		80	
525.222	3,15 A	250	300		80	
525.223	4 A	250	300		80	
525.224	5 A	250	250		80	
525.225	6,3 A	250	250		80	
525.226	8 A	250	200		80	
525.227	10 A	250	200		100	
525.228	12,5 A	250	200		125	
525.230	16 A	250	200		160	

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:	
	40 mA - 1,25 A	1,6 A - 16 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min
	t_{max}	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	10 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	40 ms
	t_{max}	2 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	5 ms
	t_{max}	90 ms

5 x 25 mm

T - träge
time-lag



Spannung 250 V
Voltage

Strom 32 mA - 16 A
Current

Ausschaltvermögen 80 A - 160 A
Breaking capacity



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glasstube

32 mA - 1,25 A: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
1,6 A - 16 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
525.302	32 mA	250	5.000		80	
525.303	40 mA	250	4.000		80	
525.304	50 mA	250	3.500		80	
525.305	63 mA	250	3.000		80	
525.306	80 mA	250	3.000		80	
525.307	100 mA	250	2.500		80	
525.308	125 mA	250	2.000		80	
525.309	160 mA	250	1.900		80	
525.310	200 mA	250	1.500		80	
525.311	250 mA	250	1.300		80	
525.312	315 mA	250	1.100	Auf	80	Auf
525.313	400 mA	250	1.000	Anfrage	80	Anfrage
525.314	500 mA	250	900		80	
525.315	630 mA	250	300	/	80	/
525.316	800 mA	250	250		80	
525.317	1 A	250	150	On	80	On
525.318	1,25 A	250	150	request	80	request
525.319	1,6 A	250	150		80	
525.320	2 A	250	150		80	
525.321	2,5 A	250	120		80	
525.322	3,15 A	250	100		80	
525.323	4 A	250	100		80	
525.324	5 A	250	100		80	
525.325	6,3 A	250	100		80	
525.326	8 A	250	130		80	
525.327	10 A	250	120		100	
525.328	12,5 A	250	100		125	
525.330	16 A	250	80		160	

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:	
	32 mA - 100 mA	125 mA - 16 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min
	t_{max}	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	2 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	300 ms
	t_{max}	10 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	40 ms
	t_{max}	3 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	10 ms
	t_{max}	300 ms

5 x 25 mm

F - flink
quick acting



Spannung
Voltage **250 V**

Strom
Current **1,6 A - 10 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **300 A**



Norm / Standard (angelehnt an / according to): DIN 41576-1

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	U_{d_max} [mV]	P_{d_max} [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
527.019	1,6 A	250	640		300	
527.020	2 A	250	420	Auf	300	Auf
527.021	2,5 A	250	320	Anfrage	300	Anfrage
527.022	3,15 A	250	250		300	
527.023	4 A	250	200	/	300	/
527.024	5 A	250	180		300	
527.025	6,3 A	250	170	On	300	On
527.026 ¹⁾	8 A	250	150	request	300	request
527.027 ¹⁾	10 A	250	150		300	

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:	
	t_{min}	t_{max}
1,5 · I_N		60 min
		-
2,1 · I_N		0
		30 min
4 · I_N		0
		300 ms
10 · I_N		0
		20 ms

5 x 25 mm

M - mittelträge
medium time-lag



Spannung
Voltage **250 V**

Strom
Current **80 mA - 16 A**

Ausschaltvermögen **80 A /**
Breaking capacity **1.500 A**



Norm / Standard (angelehnt an / according to): DIN 41576-2

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
80 mA - 630 mA: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
Keramikrohr / Ceramictube
800 mA - 1,25 A: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
1,6 A - 16 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
528.006	80 mA	250	520		80	
528.007	100 mA	250	500		80	
528.008	125 mA	250	500		80	
528.009	160 mA	250	400		80	
528.010	200 mA	250	400		80	
528.011	250 mA	250	375		80	
528.012	315 mA	250	410		80	
528.013	400 mA	250	280		80	
528.014	500 mA	250	250		80	
528.015	630 mA	250	220	Auf	80	Auf
528.016	800 mA	250	400	Anfrage	1.500	Anfrage
528.017	1 A	250	350		1.500	
528.018	1,25 A	250	315	/	1.500	/
528.019	1,6 A	250	480		1.500	
528.020	2 A	250	360	On	1.500	On
528.021	2,5 A	250	300	request	1.500	request
528.022	3,15 A	250	250		1.500	
528.023	4 A	250	180		1.500	
528.024	5 A	250	180		1.500	
528.025	6,3 A	250	160		1.500	
528.026 ¹⁾	8 A	250	150		1.500	
528.027 ¹⁾	10 A	250	150		1.500	
528.030 ¹⁾	16 A	250	100		1.500	

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:			
	80 mA -100 mA	125 mA -1,25 A	1,6 A -16 A	
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min	60 min
	t_{max}	-	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0	0
	t_{max}	2 min	2 min	30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	40 ms	60 ms	60 ms
	t_{max}	500 ms	2 s	2 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	5 ms	5 ms	5 ms
	t_{max}	30 ms	70 ms	70 ms

5 x 25 mm

M - mittelträge
medium time-lag



Spannung
Voltage **450 V**

Strom
Current **4 A - 6,3 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **1.500 A**



Norm / Standard (angelehnt an / according to): DIN 41576-2

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	U_{d_max} [mV]	P_{d_max} [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
11.528.023	4 A	450	180	Auf Anfrage	1.500	Auf Anfrage
11.528.025	6,3 A	450	160	On request	1.500	On request

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	4 A - 6,3 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min} 60 min t_{max} -
$2,1 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min} 60 ms t_{max} 2 s
$10 \cdot I_N$	t_{min} 5 ms t_{max} 70 ms

5 x 20/25/30 mm

M - mittelträge
medium time-lag



Spannung
Voltage **250 V**

Strom
Current **32 mA - 10 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **80 A / 1.500 A**



Norm / Standard (angelehnt an / according to):

DIN 41577-2

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

Industrieverpackung / Industrial packaging

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
528.102 ^{1,2)}	32 mA	250	520		80	
528.104 ^{1,2)}	50 mA	250	500		80	
528.105 ^{1,2)}	63 mA	250	500		80	
528.106 ³⁾	80 mA	250	400		80	
528.107 ³⁾	100 mA	250	400		80	
528.108 ³⁾	125 mA	250	375		80	
528.109 ³⁾	160 mA	250	410		80	
528.110 ³⁾	200 mA	250	280		80	
528.111 ³⁾	250 mA	250	250		80	
528.112 ³⁾	315 mA	250	220	Auf	80	Auf
528.113 ³⁾	400 mA	250	400	Anfrage	1.500	Anfrage
528.114 ³⁾	500 mA	250	350		1.500	
528.115 ³⁾	630 mA	250	315	/	1.500	/
528.116 ⁴⁾	800 mA	250	480		1.500	
528.117 ⁴⁾	1 A	250	360	On	1.500	On
528.118 ⁴⁾	1,25 A	250	300	request	1.500	request
528.119 ⁴⁾	1,6 A	250	250		1.500	
528.120 ⁴⁾	2 A	250	180		1.500	
528.121 ⁴⁾	2,5 A	250	180		1.500	
528.123 ⁴⁾	4 A	250	160		1.500	
528.125 ⁴⁾	6,3 A	250	150		1.500	
528.127 ^{1,4)}	10 A	250	150		1.500	

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

Länge: ²⁾ 30 mm

³⁾ 25 mm

⁴⁾ 20 mm

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:			
	32 mA 100 mA	125 mA 630 mA	800 mA 10 A	
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min	60 min
	t_{max}	-	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0	0
	t_{max}	2 min	2 min	30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	40 ms	60 ms	60 ms
	t_{max}	500 ms	2 s	2 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	5 ms	5 ms	5 ms
	t_{max}	30 ms	70 ms	70 ms

G-Sicherungseinsätze 530.600

Fuse-links AC

5 x 30 mm

F - flink
quick acting



Spannung 500 V
Voltage

Strom 32 mA - 16 A
Current

Ausschaltvermögen 35 A - 160 A
Breaking capacity



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube

32 mA - 1,25 A: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
1,6 A - 16 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
530.602	32 mA	500	18.000		35	
530.603	40 mA	500	15.000		35	
530.604	50 mA	500	12.000		35	
530.605	63 mA	500	10.000		35	
530.606	80 mA	500	9.000		35	
530.607	100 mA	500	8.000		35	
530.608	125 mA	500	6.000		35	
530.609	160 mA	500	7.000		35	
530.610	200 mA	500	5.000	Auf	35	Auf
530.611	250 mA	500	4.000	Anfrage	35	Anfrage
530.612	315 mA	500	2.500		35	
530.613	400 mA	500	2.000	/	35	/
530.614	500 mA	500	1.500		35	
530.615	630 mA	500	1.000	On	35	On
530.616	800 mA	500	500	request	35	request
530.617	1 A	500	500		35	
530.618	1,25 A	500	500		35	
530.619	1,6 A	500	500		35	
530.620	2 A	500	400		35	
530.621	2,5 A	500	400		35	
530.622	3,15 A	500	400		35	
530.623	4 A	500	300		40	
530.624	5 A	500	250		50	
530.625	6,3 A	500	200		63	
530.626	8 A	500	200		80	
530.627	10 A	500	200		100	
530.628	12,5 A	500	200		125	
530.630	16 A	500	200		160	

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor		Schmelzzeit / Melting time:	
		32 mA - 6,3 A	8 A - 16 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	30 min	30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	300 ms	300 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	20 ms	30 ms

G-Sicherungseinsätze 530.200

Fuse-links AC

5 x 30 mm

M - mittelträge
medium time-lag



Spannung
Voltage **500 V**

Strom
Current **32 mA - 16 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **80 A - 160 A**



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glasstube

32 mA - 1,25 A: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
1,6 A - 16 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
530.202	32 mA	500	3.000		80	
530.203	40 mA	500	2.500		80	
530.204	50 mA	500	2.000		80	
530.205	63 mA	500	1.500		80	
530.206	80 mA	500	1.000		80	
530.207	100 mA	500	500		80	
530.208	125 mA	500	400		80	
530.209	160 mA	500	350		80	
530.210	200 mA	500	350		80	
530.211	250 mA	500	350	Auf	80	Auf
530.212	315 mA	500	350	Anfrage	80	Anfrage
530.213	400 mA	500	300		80	
530.214	500 mA	500	300	/	80	/
530.215	630 mA	500	250		80	
530.216	800 mA	500	250	On	80	On
530.217	1 A	500	250	request	80	request
530.218	1,25 A	500	250		80	
530.219	1,6 A	500	250		80	
530.220	2 A	500	250		80	
530.221	2,5 A	500	250		80	
530.222	3,15 A	500	250		80	
530.223	4 A	500	200		80	
530.224	5 A	500	200		80	
530.225	6,3 A	500	200		80	
530.226	8 A	500	180		80	
530.227	10 A	500	180		100	
530.228	12,5 A	500	150		125	
530.230	16 A	500	150		160	

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:		
	32 mA - 1,25 A	1,6 A - 16 A	
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	10 min	30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	40 ms	40 ms
	t_{max}	2 s	2 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	5 ms	5 ms
	t_{max}	90 ms	90 ms

G-Sicherungsseinsätze 530.300

Fuse-links AC

5 x 30 mm

T - träge
time-lag



Spannung
Voltage **500 V**

Strom
Current **32 mA - 16 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **80 A - 160 A**



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glasstube

32 mA - 1,25 A: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
1,6 A - 16 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
530.302	32 mA	500	5.000		80	
530.303	40 mA	500	4.000		80	
530.304	50 mA	500	3.500		80	
530.305	63 mA	500	3.000		80	
530.306	80 mA	500	3.000		80	
530.307	100 mA	500	2.500		80	
530.308	125 mA	500	2.000		80	
530.309	160 mA	500	1.900		80	
530.310	200 mA	500	1.500	Auf	80	Auf
530.311	250 mA	500	1.300	Anfrage	80	Anfrage
530.312	315 mA	500	1.100		80	
530.313	400 mA	500	1.000	/	80	/
530.314	500 mA	500	900		80	
530.315	630 mA	500	300	On	80	On
530.316	800 mA	500	250	request	80	request
530.317	1 A	500	250		80	
530.318	1,25 A	500	250		80	
530.319	1,6 A	500	250		80	
530.320	2 A	500	200		80	
530.321	2,5 A	500	200		80	
530.322	3,15 A	500	200		80	
530.323	4 A	500	200		80	
530.324	5 A	500	200		80	
530.325	6,3 A	500	180		80	
530.326	8 A	500	150		80	
530.327	10 A	500	150		100	
530.328	12,5 A	500	150		125	
530.330	16 A	500	150		160	

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:			
	32 mA - 100 mA	125 mA - 1,25 A	1,6 A - 16 A	
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min	60 min
	t_{max}	-	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0	0
	t_{max}	2 min	30 min	30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	40 ms	150 ms	300 ms
	t_{max}	3 s	3 s	3 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	10 ms	20 ms	30 ms
	t_{max}	300 ms	300 ms	300 ms

G-Sicherungsseinsätze 632.100

Fuse-links AC

6,3 x 32 mm

FF - super flink
super quick acting



Spannung

250 V / 500 V

Strom

100 mA - 25 A

Ausschaltvermögen

35 A /

Voltage

Current

Breaking capacity

1.500 A



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical

Glasrohr / Glastube

100 mA - 1,25 A: ohne Löschmittel / without extinguishing agent

Keramikrohr / Ceramictube

1,6 A - 25 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktcaps / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /

100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

500 St. = Industrieverpackung /

500 pcs. = Industrial packaging

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckcaps in

beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /

As assembly with 2 pigtails in various forms and

lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
632.107	100 mA	250	20.000		35	
632.108	125 mA	250	18.000		35	
632.109	160 mA	250	15.000		35	
632.110	200 mA	250	10.000		35	
632.111	250 mA	250	5.000		35	0,04
632.112	315 mA	250	3.000		35	0,07
632.113	400 mA	250	2.000		35	0,18
632.114	500 mA	250	2.000		35	0,25
632.115	630 mA	250	1.500	Auf	35	0,20
632.116	800 mA	250	1.000	Anfrage	35	0,45
632.117	1 A	250	750		35	0,30
632.118	1,25 A	250	750	/	35	2,03
632.119	1,6 A	500	750		1.500	0,59
632.120	2 A	500	750	On	1.500	5,04
632.121	2,5 A	500	750	request	1.500	7,13
632.122	3,15 A	500	750		1.500	11,11
632.123	4 A	500	750		1.500	8,31
632.124	5 A	500	750		1.500	17,5
632.125	6,3 A	500	500		1.500	30,6
632.126	8 A	500	500		1.500	44,8
632.127	10 A	500	400		1.500	135
632.128	12,5 A	500	300		1.500	234
632.130	16 A	500	300		1.500	427
632.131	20 A	250	250		1.500	1412
632.132	25 A	250	250		1.500	3425

I_N -t Verhalten / I_N -t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:	
	100 mA - 25 A	20 A - 25 A
$1,15 \cdot I_N$	t_{min}	60 min
	t_{max}	-
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	30 min
$2 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	3 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	15 ms

MM-Sicherungseinsätze 632.400

MM-Fuse-links AC / DC



6,3 x 32 mm

FF - super flink
super quick acting



Spannung 1.000 V
Voltage

Strom 100 mA - 2 A
Current

Ausschaltvermögen 30.000 A
Breaking capacity



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Anwendung / Application:

Messgeräte (Multimeter) / measurement devices
Kurzschlusschutz / short circuit protection

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
500 St. = Industrieverpackung /
500 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
632.407	100 mA	1.000	2.500	0,3	30.000	0,00092
632.408	125 mA	1.000	2.200	0,3	30.000	0,0016
632.409	160 mA	1.000	2.000	0,4	30.000	0,0037
632.410	200 mA	1.000	1.000	0,2	30.000	0,015
632.411	250 mA	1.000	800	0,2	30.000	0,022
632.412	315 mA	1.000	800	0,3	30.000	0,039
632.413	400 mA	1.000	800	0,3	30.000	0,052
632.414	500 mA	1.000	800	0,3	30.000	0,053
632.415	630 mA	1.000	800	0,5	30.000	0,13
632.416	800 mA	1.000	800	0,5	30.000	0,32
632.417	1 A	1.000	800	0,8	30.000	0,33
632.419	1,6 A	1.000	650	1,1	30.000	0,94
632.420	2 A	1.000	650	1,4	30.000	1,20

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:		
	100 mA -800 mA	1 A -2 A	
$1 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$4 \cdot I_N$	t_{min}	0	1 ms
	t_{max}	100 ms	40 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	6 ms	6 ms

6,3 x 32 mm

F - flink
quick acting



Spannung
Voltage 60 V - 250 V

Strom
Current 32 mA - 16 A

Ausschaltvermögen 35 A -
Breaking capacity 160 A



Norm / Standard:

IEC 60127-2-4

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
500 St. = Industrieverpackung /
500 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
632.602 ¹⁾	32 mA	250	13.000	1,6	35	
632.603 ¹⁾	40 mA	250	12.500	1,6	35	
632.604	50 mA	250	10.000	1,6	35	
632.605	63 mA	250	8.000	1,6	35	
632.606	80 mA	250	7.000	1,6	35	
632.607	100 mA	250	6.000	1,6	35	
632.608	125 mA	250	5.500	1,6	35	
632.609	160 mA	250	5.000	1,6	35	Auf
632.610	200 mA	250	4.000	1,6	35	Anfrage
632.611	250 mA	250	3.500	1,6	35	
632.612	315 mA	250	3.000	1,6	35	/
632.613	400 mA	250	2.500	1,6	35	
632.614	500 mA	250	2.000	1,6	35	On
632.615	630 mA	250	1.800	1,6	35	request
632.654 ¹⁾	700 mA	250	1.700	1,6	35	
632.616	800 mA	250	1.500	1,6	35	
632.617	1 A	250	500	1,6	35	
632.618	1,25 A	250	400	2,5	35	
632.619	1,6 A	250	400	2,5	35	
632.620	2 A	250	300	2,5	35	
632.621	2,5 A	150	250	2,5	35	
632.622	3,15 A	150	250	4,0	35	
632.623	4 A	150	250	4,0	40	
632.624	5 A	60	200	4,0	50	
632.625	6,3 A	60	200	4,0	63	
632.664 ¹⁾	7,5 A	60	200	4,0	75	
632.626	8 A	60	200	4,0	80	
632.627	10 A	60	200	4,0	100	
632.628 ¹⁾	12,5 A	60	200	4,0	125	
632.629 ¹⁾	15 A	60	200	4,0	150	
632.630 ¹⁾	16 A	60	200	4,0	160	

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:		
		50 mA - 100 mA	125 mA - 10 A
$1,15 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$2 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	120 s	120 s
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	2 ms	20 ms
	t_{max}	200 ms	1,5 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	1 ms	8 ms
	t_{max}	30 ms	400 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	5 ms	80 ms

6,3 x 32 mm

F - flink
quick acting



Spannung 250 V
Voltage

Strom 80 mA - 25 A
Current

Ausschaltvermögen 1.000 A
Breaking capacity



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
500 St. = Industrieverpackung /
500 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
632.006	80 mA	250	10.000		1.000	
632.007	100 mA	250	6.000		1.000	
632.008	125 mA	250	6.000		1.000	
632.009	160 mA	250	6.000		1.000	
632.010	200 mA	250	6.000		1.000	0,006
632.011	250 mA	250	6.000		1.000	
632.012	315 mA	250	6.000		1.000	
632.013	400 mA	250	6.000		1.000	
632.014	500 mA	250	5.000		1.000	0,037
632.015	630 mA	250	5.000	Auf	1.000	
632.016	800 mA	250	5.000	Anfrage	1.000	
632.017	1 A	250	2.000		1.000	
632.018	1,25 A	250	500	/	1.000	
632.019	1,6 A	250	500		1.000	0,90
632.020	2 A	250	450	On	1.000	1,47
632.021	2,5 A	250	400	Request	1.000	3,6
632.022	3,15 A	250	350		1.000	6,8
632.023	4 A	250	350		1.000	13,7
632.024	5 A	250	300		1.000	24,9
632.025	6,3 A	250	300		1.000	47,8
632.061	7 A	250	250		1.000	68
632.026	8 A	250	250		1.000	124
632.027	10 A	250	250		1.000	203
632.028	12,5 A	250	200		1.000	402
632.029	15 A	250	200		1.000	630
632.030	16 A	250	200		1.000	700
632.031	20 A	250	200		1.000	
632.032	25 A	250	200		1.000	5315

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:	
	80 mA - 1,25 A	1,6 mA - 25 A
$1,15 \cdot I_N$	t_{min}	60 min
	t_{max}	-
$2 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	10 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	20 ms
	t_{max}	3 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	8 ms
	t_{max}	60 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	30 ms

G-Sicherungsseinsätze 632.500

Fuse-links AC

6,3 x 32 mm

F - flink
quick acting



Spannung
Voltage **500 V**

Strom
Current **100 mA - 25 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **1.000 A**



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

100 mA - 500 mA
630 mA - 25 A

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
500 St. = Industrieverpackung /
500 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
632.507	100 mA	500	8.000		1.000	
632.508	125 mA	500	6.000		1.000	
632.509	160 mA	500	5.000		1.000	
632.510	200 mA	500	4.000		1.000	
632.511	250 mA	500	3.500		1.000	
632.512	315 mA	500	3.000		1.000	
632.513	400 mA	500	2.500		1.000	
632.514	500 mA	500	2.000	Auf	1.000	Auf
632.515	630 mA	500	1.000	Anfrage	1.000	Anfrage
632.516	800 mA	500	800		1.000	
632.517	1 A	500	700	/	1.000	/
632.518	1,25 A	500	600		1.000	
632.519	1,6 A	500	500	On	1.000	On
632.520	2 A	500	400	request	1.000	request
632.521	2,5 A	500	300		1.000	
632.522	3,15 A	500	300		1.000	
632.523	4 A	500	250		1.000	
632.524	5 A	500	200		1.000	
632.525	6,3 A	500	200		1.000	
632.526	8 A	500	200		1.000	
632.527	10 A	500	200		1.000	
632.528	12,5 A	500	200		1.000	
632.529	15 A	500	200		1.000	
632.530	16 A	500	200		1.000	
632.531	20 A	500	200		1.000	
632.532	25 A	500	200		1.000	

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:	
	100 mA – 800 mA	1 A – 25 A
$1,15 \cdot I_N$	t_{min}	60 min
	t_{max}	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	30 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	20 ms
	t_{max}	1,5 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	8 ms
	t_{max}	400 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	20 ms

6,3 x 32 mm

F - flink
quick acting



Spannung
Voltage **440 V - 500 V**

Strom
Current **160 mA - 25 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **1.500 A - 50.000 A**



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramicrohr / Ceramictube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N (AC / DC) [V]	U_{d_max} [mV]	P_{d_max} [W]	I_{BC} (AC / DC) [A]	I^2t [A ² s]
1.632.509	160 mA	500 / 450	7000	2,5	50.000 / 1.500	0,0015
1.632.510	200 mA	500 / 450	6500	2,9	50.000 / 1.500	0,0035
1.632.511	250 mA	500 / 450	6000	3,4	50.000 / 1.500	0,0085
1.632.512	315 mA	500 / 450	1000	0,9	50.000 / 1.500	0,036
1.632.513	400 mA	500 / 450	900	1,0	50.000 / 1.500	0,07
1.632.514	500 mA	500 / 450	800	1,1	50.000 / 1.500	0,19
1.632.515	630 mA	500 / 450	700	1,3	50.000 / 1.500	0,35
1.632.516	800 mA	500 / 450	600	1,4	50.000 / 1.500	0,49
1.632.517	1 A	500 / 450	400	1,2	50.000 / 1.500	0,40
1.632.518	1,25 A	500 / 450	300	1,3	50.000 / 1.500	0,80
1.632.519	1,6 A	500 / 450	300	1,4	50.000 / 1.500	1,5
1.632.520	2 A	500 / 450	280	1,6	50.000 / 1.500	2,5
1.632.521	2,5 A	500 / 450	260	1,8	50.000 / 1.500	5,0
1.632.522	3,15 A	500 / 450	240	2,3	50.000 / 1.500	9,0
1.632.523	4 A	500 / 450	220	2,6	50.000 / 1.500	18
1.632.524	5 A	500 / 450	190	2,9	50.000 / 1.500	40
1.632.525	6,3 A	500 / 450	170	3,2	50.000 / 1.500	80
1.632.526	8 A	500 / 450	160	3,7	1.500 / 1.500	150
1.632.527	10 A	500 / 450	150	4,0	1.500 / 1.500	240
1.632.528	12,5 A	500 / 450	140	5,5	1.500 / 1.500	500
1.632.530	16 A	500 / 450	130	6,5	1.500 / 1.500	920
1.632.531	20 A	440 / 450	120	8,4	1.500 / 1.500	1.500
1.632.532	25 A	440 / 450	110	11	1.500 / 1.500	3.100

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:		
	160 mA - 1 A	1,25 A - 25 A	
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	30 min	30 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	20 ms	100 ms
	t_{max}	1,5 s	5 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	8 ms	20 ms
	t_{max}	400 ms	1 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	20 ms	50 ms

G-Sicherungseinsätze 632.500-X Fuse-links AC / DC



6,3 x 32 mm

F - flink
quick acting



Spannung 500 V
Voltage

Strom 10A - 30 A
Current

Ausschaltvermögen 20.000 A /
Breaking capacity 30.000 A



Norm / *Standard:*

Werknorm / *Factory standard*

Aufbau / *Construction:*

zylindrisch / *cylindrical*
Keramikrohr / *Ceramic tube*
mit Löschmittel / *with extinguishing agent*

Kontaktkappen / *Contact caps:*

Messing, vernickelt / *Brass, nickel plated*

Betriebstemperatur / *Operating temperature:*

-55°C - +125°C
De-Rating beachten ! / *consider De-Rating*

Lagerung / *Storage:*

+10°C - +60°C @RH ≥ 75%

Verpackungsmöglichkeiten / *Packing options:*

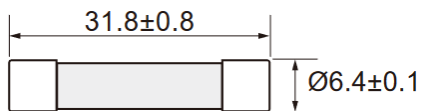
1000 St. = *Industrieverpackung /*
1000 pcs. = *Industrial packaging*

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I _N	U _N [V]	U _{d,max} [mV]	P _{d,max} [W]	I _{BC AC / DC} [A]	I ² t [A ² s]
632.527-X	10 A	500			30.000 / 20.000	100
632.528-X	12 A	500	Auf		30.000 / 20.000	175
632.529-X	15 A	500	Anfrage		30.000 / 20.000	66
632.530-X	16 A	500	/		30.000 / 20.000	62
632.531-X	20 A	500	On		30.000 / 20.000	120
632.532-X	25 A	500	Request		30.000 / 20.000	200
632.533-X	30 A	500			30.000 / 20.000	270

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	10 A
	-
	30 A
1,5 · I _N	t _{min} 0
	t _{max} 1800 s
2,0 · I _N	t _{min} 0
	t _{max} 1800 s
3 · I _N	t _{min} 0
	t _{max} 10 s



G-Sicherungseinsätze **UL632.500** Fuse-links **AC**



6,3 x 32 mm

F - flink
quick acting



Spannung 125 V / 250 V
Voltage

Strom 100 mA - 20 A
Current

Ausschaltvermögen 35 A -
Breaking capacity 10.000 A



Norm / Standard:

UL 248-1; UL 248-14

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = Industrieverpackung /
100 pcs. = Industrial packaging

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

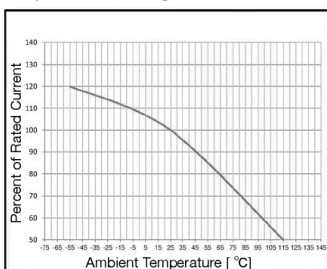
Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
UL632.507	100 mA	250				
UL632.508	125 mA	250			100mA – 20A:	
UL632.509	160 mA	250			10.000A @ 250V AC	
UL632.510	200 mA	250				
UL632.511	250 mA	250				
UL632.512	300 mA	250			100mA – 1A:	
UL632.534	375 mA	250	Auf		35A @ 250V AC	Auf
UL632.514	500 mA	250	Anfrage			Anfrage
UL632.535	750 mA	250			1,25A – 3,5A:	
UL632.517	1 A	250	/		100A @ 250V AC	/
UL632.518	1,25 A	250				
UL632.519	1,6 A	250	On			On
UL632.520	2 A	250	Request		4A – 10A:	Request
UL632.521	2,5 A	250			200A @ 250V AC	
UL632.560	3 A	250				
UL632.522	3,5 A	250				
UL632.523	4 A	250			15 A: 750A @ 250 V AC	
UL632.524	5 A	250			10.000A @	
UL632.525	6 A	250				
UL632.561	7 A	250				
UL632.526	8 A	250				
UL632.527	10 A	250			20A: 1.500A @ 250 V AC	
UL632.529	15 A	125 / 250			10.000A @	
UL632.531	20 A	125 / 250				

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:	
	100 mA - 10 A	15 A - 20 A
$1,0 \cdot I_N$	t_{min}	4 h
	t_{max}	4 h
$1,35 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	60 min
$2,0 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	120 s

Temperature Derating Curve



G-Sicherungseinsätze **UL632.600** Fuse-links **AC**



6,3 x 32 mm

F - flink
quick acting



Spannung 125 V / 250 V
Voltage

Strom 100 mA - 15 A
Current

Ausschaltvermögen 35 A -
Breaking capacity 10.000 A



Norm / Standard:

UL 248-1; UL 248-14

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = Industrieverpackung /
100 pcs. = Industrial packaging

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

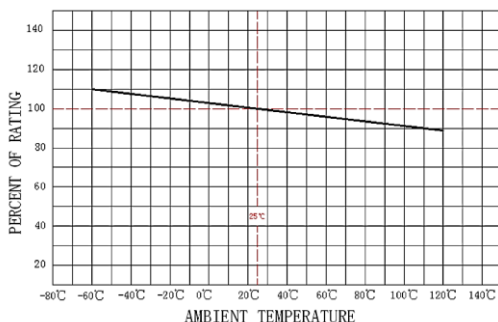
Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
UL632.607	100 mA	125 / 250				
UL632.608	125 mA	125 / 250				
UL632.609	160 mA	125 / 250				
UL632.610	200 mA	125 / 250			100mA -	
UL632.611	250 mA	125 / 250			15A:	
UL632.612	300 mA	125 / 250			10.000A @	
UL632.634	375 mA	125 / 250	Auf		125V AC	Auf
UL632.613	400 mA	125 / 250	Anfrage			Anfrage
UL632.614	500 mA	125 / 250			100mA -	
UL632.635	750 mA	125 / 250	/		1A:	/
UL632.617	1 A	125 / 250			35A @	
UL632.618	1,25 A	125 / 250	On		250V AC	On
UL632.619	1,6 A	125 / 250	Request			Request
UL632.620	2 A	125 / 250				
UL632.621	2,5 A	125 / 250			1,25A -	
UL632.660	3 A	125 / 250			3,5A:	
UL632.622	3,5 A	125 / 250			100A @	
UL632.623	4 A	125 / 250			250V AC	
UL632.624	5 A	125 / 250				
UL632.625	6 A	125 / 250			4A -	
UL632.661	7 A	125 / 250			10A:	
UL632.626	8 A	125 / 250			200A @	
UL632.627	10 A	125 / 250			250V AC	
UL632.628	12 A	125				
UL632.629	15 A	125				

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	100 mA - 15 A
$1,0 \cdot I_N$	t_{min} 4 h t_{max} -
$1,35 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 60 min
$2,0 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 120 s

Temperature-Current curve:



SFE-Sicherungseinsätze 140.000

SFE-Fuse-links AC / DC

6,3 x 32 mm (SFE-20) F - flink
quick acting



Spannung Voltage	32 V	Strom Current	5 A - 40 A	Ausschaltvermögen Breaking capacity	Auf Anfrage / On Request
----------------------------	-------------	-------------------------	-------------------	---	-------------------------------------



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent

Anwendung / Application:

Automobilindustrie / Automotive industry

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
500 St. = Industrieverpackung /
500 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
140.024	5 A	32	250		Auf	
140.027	10 A	32	250		Anfrage	
140.029	15 A	32	220			
140.031	20 A	32	200		/	
140.032	25 A	32	180			
140.033	30 A	32	150		On	
140.035	40 A	32	100		request	

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	5 A - 40 A
$1,1 \cdot I_N$	t_{min} 240 min t_{max} -
$1,35 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 60 min
$1,5 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 30 s

G-Sicherungseinsätze TDC180

Fuse-links AC



6,3 x 25 mm

F - flink
quick acting



Spannung 240 V
Voltage

Strom 1 A - 13 A
Current

Ausschaltvermögen 6.000 A
Breaking capacity



Norm / Standard:

IEC 60269-3

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

2 A - 5 A Messing, vernickelt / Brass, nickel plated
1 A & 7 A Kupfer, versilbert / Copper, silver plated
10 A & 13 A Kupfer, vernickelt / Copper, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

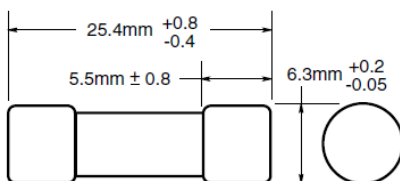
Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	U_{d_max} [mV]	P_{d_max} [W]	I_{BC} [A]	$I^2t_{pre-arcing}$ [A ² s]
TDC180 1A	1 A	240		1	6000	0,9
TDC180 2A	2 A	240	Auf	1	6000	9,1
TDC180 3A	3 A	240	Anfrage	1	6000	34,3
TDC180 5A	5 A	240	/	1	6000	135
TDC180 7A	7 A	240	On	1	6000	114
TDC180 10A	10 A	240	request	1	6000	345
TDC180 13A	13 A	240		1	6000	870

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	1 A - 13 A
$1,0 \cdot I_N$	t_{min} 1000 h t_{max} -
$1,6 \cdot I_N$	t_{min} 1800 s t_{max} -
$1,9 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 1800 s

Dimensional Data



G-Sicherungseinsätze 632.200

Fuse-links AC

6,3 x 32 mm

M - mittelträge
medium time-lag



Spannung
Voltage **250 V**

Strom
Current **32 mA - 25 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **35 A - 1.000 A**



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube

32 mA - 1,25 A: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
1,6 A - 25 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
500 St. = Industrieverpackung /
500 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
632.202	32 mA	250	5.000			
632.203	40 mA	250	4.000		35	
632.204	50 mA	250	3.500		35	
632.205	63 mA	250	3.000		35	
632.206	80 mA	250	2.500		35	
632.207	100 mA	250	2.000		35	
632.208	125 mA	250	1.000		35	
632.209	160 mA	250	1.000		35	
632.210	200 mA	250	1.000		35	
632.211	250 mA	250	1.000		35	
632.212	315 mA	250	1.000	Auf	35	Auf
632.213	400 mA	250	1.000	Anfrage	35	Anfrage
632.214	500 mA	250	500		35	
632.215	630 mA	250	350	/	35	/
632.216	800 mA	250	320		35	
632.217	1 A	250	300	On	35	On
632.218	1,25 A	250	250	request	35	request
632.219	1,6 A	250	400		1.000	
632.220	2 A	250	400		1.000	
632.221	2,5 A	250	350		1.000	
632.222	3,15 A	250	300		1.000	
632.223	4 A	250	250		1.000	
632.224	5 A	250	250		1.000	
632.225	6,3 A	250	250		1.000	
632.226	8 A	250	250		1.000	
632.227	10 A	250	250		1.000	
632.228	12,5 A	250	250		1.000	
632.229	15 A	250	240		1.000	
632.230	16 A	250	220		1.000	
632.231	20 A	250	220		1.000	
632.232	25 A	250	220		1.000	

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor		Schmelzzeit / Melting time:	
		32 mA - 1,25 A	1,6 A - 25 A
$1,15 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$2 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	10 min	30 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	2 s	2 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	500 ms	500 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	50 ms	50 ms

G-Sicherungseinsätze 632.900

Fuse-links AC

6,3 x 32 mm

T - träge
time-lag



Spannung 500 V
Voltage

Strom 50 mA - 2 A
Current

Ausschaltvermögen 35 A
Breaking capacity



Norm / *Standard:*

Werknorm / *Factory standard*

Aufbau / *Construction:*

zylindrisch / *cylindrical*
Glasrohr / *Glastube*
ohne Löschmittel / *without extinguishing agent*

Kontaktkappen / *Contact caps:*

Messing, vernickelt / *Brass, nickel plated*

Lötbarkeit gemäß / *Solderability according to:*

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / *Packing options:*

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
500 St. = Industrieverpackung /
500 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	U_{d_max} [mV]	P_{d_max} [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
632.904	50 mA	500	4.000		35	
632.905	63 mA	500	3.500		35	
632.906	80 mA	500	3.000		35	
632.907	100 mA	500	2.500		35	
632.908	125 mA	500	2.000		35	
632.909	160 mA	500	1.900		35	
632.910	200 mA	500	1.500		35	
632.911	250 mA	500	1.300	Auf	35	Auf
632.912	315 mA	500	1.100	Anfrage	35	Anfrage
632.913	400 mA	500	1.000		35	
632.914	500 mA	500	800	/	35	/
632.915	630 mA	500	600		35	
632.916	800 mA	500	400		35	
632.917	1 A	500	300	On	35	On
632.918	1,25 A	500	250	request	35	request
632.919	1,6 A	500	200		35	
632.920	2 A	500	150		35	

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / <i>Rated current factor</i>	Schmelzzeit / <i>Melting time:</i>
	50 mA – 2 A
$1,15 \cdot I_N$	t_{min} 60 min t_{max} -
$2,1 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 10 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min} 400 ms t_{max} 20 s
$4 \cdot I_N$	t_{min} 150 ms t_{max} 2 s
$10 \cdot I_N$	t_{min} 20 ms t_{max} 300 ms

6,3 x 32 mm

T - träge
time-lag



Spannung
Voltage **250 V**

Strom
Current **32 mA - 30 A**

Ausschaltvermögen **35 A /**
Breaking capacity **1.000 A**



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube

32 mA - 2 A: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
2,5 A - 30 A mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
500 St. = Industrieverpackung /
500 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
632.302	32 mA	250	14.000		35	
632.303	40 mA	250	4.000		35	
632.304	50 mA	250	3.500		35	
632.305	63 mA	250	2.500		35	
632.306	80 mA	250	2.500		35	
632.307	100 mA	250	2.000		35	
632.308	125 mA	250	1.000		35	
632.309	160 mA	250	750	Auf	35	Auf
632.310	200 mA	250	750	Anfrage	35	Anfrage
632.311	250 mA	250	650	/	35	/
632.312	315 mA	250	650	/	35	/
632.313	400 mA	250	1.700		35	
632.314	500 mA	250	1.600	On	35	On
632.315	630 mA	250	180	request	35	request
632.316	800 mA	250	180		35	
632.317	1 A	250	180		35	
632.318	1,25 A	250	180		35	
632.319	1,6 A	250	180		35	
632.320	2 A	250	180		35	
632.321	2,5 A	250	300		1.000	
632.322	3,15 A	250	300		1.000	
632.323	4 A	250	300		1.000	
632.324	5 A	250	300		1.000	
632.325	6,3 A	250	300		1.000	
632.326	8 A	250	200		1.000	
632.327	10 A	250	200		1.000	
632.328	12,5 A	250	200		1.000	
632.329	15 A	250	200		1.000	
632.330	16 A	250	180		1.000	
632.331	20 A	250	150		1.000	
632.332	25 A	250	120		1.000	
632.333	30 A	250	120		1.000	

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor		Schmelzzeit / Melting time:	
		32 mA - 2 A	2,5 A - 30 A
$1,15 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$2 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	10 min	30 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	150 ms	300 ms
	t_{max}	5 s	5 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	60 ms	80 ms
	t_{max}	1 s	2 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	200 ms	300 ms

G-Sicherungseinsätze 632.700

Fuse-links AC

6,3 x 32 mm

T - träge
time-lag



Spannung

500 V / 250 V

Strom

100 mA - 25 A

Ausschaltvermögen

1.000 A

Voltage

Current

Breaking capacity



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical

Keramikrohr / Ceramictube

100 mA - 800 mA ohne Löschmittel / without extinguishing agent
1 A - 25 A mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
500 St. = Industrieverpackung /
500 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtailed in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{bc} [A]	I^2t [A ² s]
632.707	100 mA	500	2.500	1,6	1.000	0,042
632.708	125 mA	500	2.000	1,6	1.000	0,047
632.709	160 mA	500	1.900	1,6	1.000	0,10
632.710	200 mA	500	1.800	1,6	1.000	0,11
632.711	250 mA	500	1.700	2,5	1.000	0,39
632.712	315 mA	500	1.100	2,5	1.000	0,66
632.713	400 mA	500	1.000	2,5	1.000	0,74
632.714	500 mA	500	800	2,5	1.000	0,78
632.715	630 mA	500	700	2,5	1.000	2,92
632.716	800 mA	500	600	2,5	1.000	5,80
632.717	1 A	500	500	2,5	1.000	1,63
632.718	1,25 A	500	400	2,5	1.000	4,30
632.759	1,5 A	250	350	2,5	1.000	6,89
632.719	1,6 A	500	350	2,5	1.000	6,66
632.720	2 A	500	300	4	1.000	13,5
632.721	2,5 A	500	250	4	1.000	26,7
632.760	3 A	250	250	4	1.000	46,9
632.722	3,15 A	500	200	4	1.000	45,7
632.723	4 A	500	200	4	1.000	36,0
632.724	5 A	500	200	4	1.000	41,8
632.725	6,3 A	500	200	4	1.000	143
632.726	8 A	500	150	4	1.000	149
632.727	10 A	500	150	4	1.000	309
632.728	12,5 A	500	150	8	1.000	380
632.729	15 A	500	150	8	1.000	900
632.730	16 A	500	150	8	1.000	2.000
632.731	20 A	500	100	8	1.000	4.000
632.732	25 A	500	100	8	1.000	8.000

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	t_{min}	t_{max}	Schmelzzeit / Melting time:
			100 mA – 25 A
$1,15 \cdot I_N$	t_{min}		60 min
	t_{max}		-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}		0
	t_{max}		15 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}		400 ms
	t_{max}		20 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}		100 ms
	t_{max}		2 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}		15 ms
	t_{max}		300 ms

6,3 x 32 mm

T - träge
time-lag



Spannung
Voltage **250 V - 500 V**

Strom
Current **100 mA - 32 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **1.500 A**



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Lötbarkeit gemäß / Solderability according to:

60068-2-20

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces
1.000 St. = Industrieverpackung /
1.000 pcs. = Industrial packaging
Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in
beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and
lengths, finally mounted

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N (AC / DC) [V]	U_{d_max} [mV]	P_{d_max} [W]	I_{BC} (AC / DC) [A]	I^2t [A ² s]
1.632.707	100 mA	500 / 400	3600	1,3	1.500 / 1.500	0,04
1.632.708	125 mA	500 / 400	3400	1,4	1.500 / 1.500	0,06
1.632.709	160 mA	500 / 400	3000	1,5	1.500 / 1.500	0,1
1.632.710	200 mA	500 / 400	2500	1,6	1.500 / 1.500	0,18
1.632.711	250 mA	500 / 400	2000	1,7	1.500 / 1.500	0,25
1.632.712	315 mA	500 / 400	1800	1,8	1.500 / 1.500	0,45
1.632.713	400 mA	500 / 400	1600	2,0	1.500 / 1.500	0,45
1.632.714	500 mA	500 / 400	450	0,6	1.500 / 1.500	0,35
1.632.715	630 mA	500 / 400	400	0,7	1.500 / 1.500	0,49
1.632.716	800 mA	500 / 400	350	0,8	1.500 / 1.500	0,90
1.632.717	1 A	500 / 400	350	0,9	1.500 / 1.500	1,40
1.632.718	1,25 A	500 / 400	300	1,0	1.500 / 1.500	3,20
1.632.719	1,6 A	500 / 400	200	1,1	1.500 / 1.500	5,20
1.632.720	2 A	500 / 400	180	1,2	1.500 / 1.500	10
1.632.721	2,5 A	500 / 400	160	1,3	1.500 / 1.500	19
1.632.722	3,15 A	500 / 400	150	1,4	1.500 / 1.500	37
1.632.723	4 A	500 / 400	140	1,5	1.500 / 1.500	68
1.632.724	5 A	500 / 400	135	2,2	1.500 / 1.500	80
1.632.725	6,3 A	500 / 400	110	2,2	1.500 / 1.500	215
1.632.726	8 A	500 / 400	110	2,6	1.500 / 1.500	370
1.632.727	10 A	500 / 400	100	3,0	1.500 / 1.500	620
1.632.728	12,5 A	500 / 300	100	3,5	1.500 / 1.500	1300
1.632.730	16 A	500 / 300	100	4	1.500 / 1.500	2500
1.632.731	20 A	440 / 300	100	6	1.500 / 1.500	3400
1.632.732	25 A	440 / 300	100	8	1.500 / 1.500	5600
1.632.733	32 A	250 / 300	80	10	1.500 / 1.500	3900

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungs- strom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:		
	100 mA - 1,6 A	2 A - 32 A	
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	30 min	30 min
$2,75 \cdot I_N$	t_{min}	400 ms	400 ms
	t_{max}	80 s	80 s
$4 \cdot I_N$	t_{min}	95 ms	150 ms
	t_{max}	5 s	5 s
$10 \cdot I_N$	t_{min}	20 ms	20 ms
	t_{max}	300 ms	300 ms

G-Sicherungseinsätze **UL632.300**

Fuse-links **AC**

6,3 x 32 mm

T - träge
time-lag



Spannung
Voltage **125 V / 250 V**

Strom
Current **63 mA - 15 A**

Ausschaltvermögen **35 A - 10.000 A**
Breaking capacity



Norm / Standard:

UL 248-1; UL 248-14

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
ohne Löschmittel / without extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = Industrieverpackung /
100 pcs. = Industrial packaging

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and lengths, finally mounted

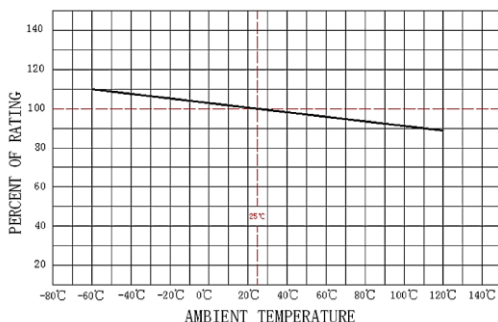
Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
UL632.305	63 mA	125 / 250				
UL632.306	80 mA	125 / 250				
UL632.307	100 mA	125 / 250				
UL632.308	125 mA	125 / 250			0,063A –	
UL632.309	160 mA	125 / 250			15A:	
UL632.310	200 mA	125 / 250			10.000A @	
UL632.311	250 mA	125 / 250			125V AC	
UL632.312	300 mA	125 / 250	Auf			Auf
UL632.313	375 mA	125 / 250	Anfrage			Anfrage
UL632.334	375 mA	125 / 250			0,063A –	
UL632.314	500 mA	125 / 250	/		1A:	/
UL632.335	750 mA	125 / 250			35A @	
UL632.317	1 A	125 / 250	On		250V AC	On
UL632.318	1,25 A	125 / 250	Request			Request
UL632.319	1,6 A	125 / 250				
UL632.320	2 A	125 / 250			1,25A –	
UL632.321	2,5 A	125 / 250			3A:	
UL632.360	3 A	125 / 250			100A @	
UL632.323	4 A	125 / 250			250V AC	
UL632.324	5 A	125 / 250				
UL632.325	6 A	125 / 250			4A –	
UL632.361	7 A	125 / 250			8A:	
UL632.326	8 A	125 / 250			200A @	
UL632.327	10 A	125			250V AC	
UL632.328	12 A	125				
UL632.329	15 A	125				

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	63 mA - 15 A
$1,0 \cdot I_N$	t_{min} 4 h t_{max} -
$1,35 \cdot I_{Nc}$	t_{min} 0 t_{max} 60 min
$2,0 \cdot I_N$	t_{min} 0 t_{max} 120 s
$10 \cdot I_N$	t_{min} 10 ms t_{max} -

Temperature-Current curve:



G-Sicherungseinsätze **UL632.700** Fuse-links **AC**



6,3 x 32 mm

T - träge
time-lag



Spannung
Voltage **125 V / 250 V**

Strom
Current **500 mA - 15 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **35 A -
10.000 A**



Norm / Standard:

UL 248-1; UL 248-14

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramic tube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = Industrieverpackung /
100 pcs. = Industrial packaging

Als Baugruppe mit 2 Aufsteckkappen in beliebigen Formen und Längen, fertig montiert /
As assembly with 2 pigtails in various forms and lengths, finally mounted

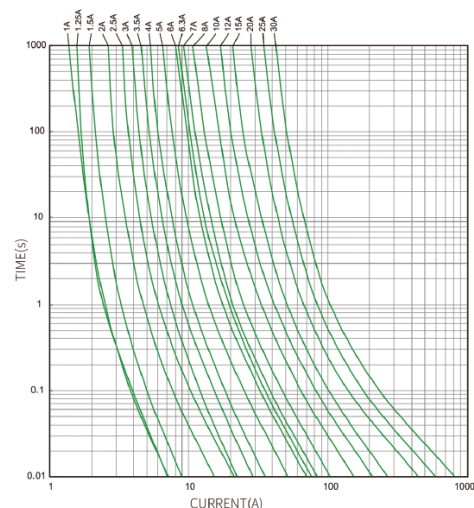
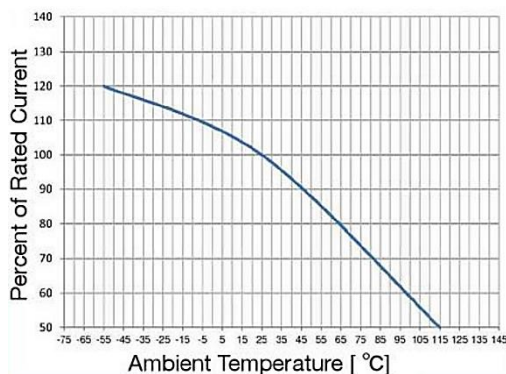
Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
UL632.714	500 mA	125 / 250	500mA –	
UL632.715	600 mA	125 / 250	1A:	
UL632.735	750 mA	125 / 250	35A @ 250V AC	
UL632.717	1 A	125 / 250		0,5117
UL632.718	1,25 A	125 / 250	1,25A –	0,5002
UL632.719	1,6 A	125 / 250	3A:	1,521
UL632.720	2 A	125 / 250	100A @ 250V AC	2,342
UL632.721	2,5 A	125 / 250		4,545
UL632.760	3 A	125 / 250	4A –	4,987
UL632.723	4 A	125 / 250	10A:	12,47
UL632.724	5 A	125 / 250	200A @ 250 V AC	26,52
UL632.725	6 A	125 / 250		49,68
UL632.761	7 A	125 / 250	12A –	70,47
UL632.726	8 A	125 / 250	15A:	108,5
UL632.727	10 A	125 / 250	750A @ 250V AC	238,8
UL632.728	12 A	125 / 250		434,6
UL632.729	15 A	125 / 250	500mA –	720,1
			15 A:	
			10kA @ 125 V AC	

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	500 mA
	-
	15 A
$1,0 \cdot I_N$	t_{min} 4 h
	t_{max} -
$1,35 \cdot I_N$	t_{min} 0
	t_{max} 1 h
$2,0 \cdot I_N$	t_{min} 0
	t_{max} 120 s

De-rating:



6,3 x 32 mm

T - träge
time-lag



Spannung
Voltage 600 V

Strom
Current 250 mA - 30 A

Ausschaltvermögen
Breaking capacity 200.000A



Norm / Standard:

UL248-1; UL248-14

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Melaminrohr / Melaminetube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

Bemessungswerte / Ratings:

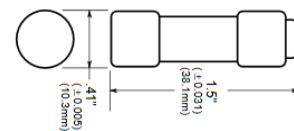
Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	$I^2t_{pre-arcing}$ [A ² s]
FNQ-R-1/4	250 mA	600			200.000	
FNQ-R-1/2	500 mA	600			200.000	
FNQ-R-1	1 A	600			200.000	
FNQ-R-2	2 A	600			200.000	
FNQ-R-3	3 A	600			200.000	
FNQ-R-4	4 A	600			200.000	
FNQ-R-5	5 A	600	Auf	Auf	200.000	Auf
FNQ-R-6	6 A	600	Anfrage	Anfrage	200.000	Anfrage
FNQ-R-7	7 A	600	/	/	200.000	/
FNQ-R-8	8 A	600	On	On	200.000	On
FNQ-R-9	9 A	600	request	request	200.000	request
FNQ-R-10	10 A	600			200.000	
FNQ-R-12	12 A	600			200.000	
FNQ-R-15	15 A	600			200.000	
FNQ-R-20	20 A	600			200.000	
FNQ-R-25	25 A	600			200.000	
FNQ-R-30	30 A	600			200.000	

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

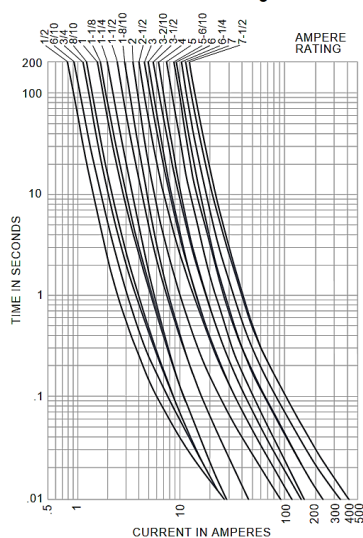
Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	250 A
	–
	30 A

$1,0 \cdot I_N$	t_{min} t_{max}	siehe unten
$1,6 \cdot I_N$	t_{min} t_{max}	/ see below
$1,9 \cdot I_N$	t_{min} t_{max}	

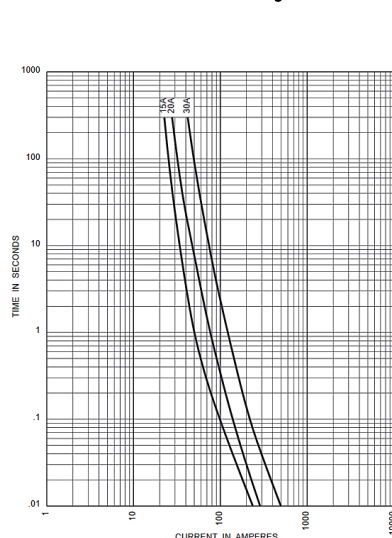
Dimensional Data



Time-Current Characteristics-Average Melt



Time-Current Characteristics-Average Melt



G-Sicherungseinsätze 556.000

Fuse-links AC

8 x 40 mm

M - Mittelträge / Medium time-lag
F - Flink / Quick-acting



Spannung 500 V
Voltage

Strom 32 mA - 10 A
Current

Ausschaltvermögen 80 A / 1.500 A
Breaking capacity



Norm / Standard (angelehnt an / according to): DIN 41686

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube

32 mA - 250 mA: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
315 mA - 10 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = Karton (lose) /
100 pcs. = Carton (bulk)



Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
556.002 ^M	32 mA	500	2.300		80	
556.003 ^M	40 mA	500	1.900		80	
556.004 ^M	50 mA	500	1.600		80	
556.005 ^M	63 mA	500	1.300		80	
556.006 ^M	80 mA	500	950		80	
556.007 ^M	100 mA	500	700		80	
556.008 ^M	125 mA	500	7.300		80	
556.009 ^M	160 mA	500	4.700		80	
556.010 ^M	200 mA	500	3.600	Auf	80	Auf
556.011 ^M	250 mA	500	2.800	Anfrage	80	Anfrage
556.012 ^F	315 mA	500	2.300		1.500	
556.013 ^F	400 mA	500	1.800	/	1.500	/
556.014 ^F	500 mA	500	1.250		1.500	
556.015 ^F	630 mA	500	1.000	On	1.500	On
556.016 ^F	800 mA	500	800	request	1.500	request
556.017 ^F	1 A	500	620		1.500	
556.018 ^F	1,25 A	500	520		1.500	
556.019 ^F	1,6 A	500	450		1.500	
556.020 ^F	2 A	500	400		1.500	
556.021 ^F	2,5 A	500	370		1.500	
556.022 ^F	3,15 A	500	340		1.500	
556.023 ^F	4 A	500	320		1.500	
556.024 ^F	5 A	500	310		1.500	
556.025 ^F	6,3 A	500	300		1.500	
556.026 ^{1), F}	8 A	500	300		1.500	
556.027 ^{1), F}	10 A	500	250		1.500	

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

^M Mittelträge / Medium time-lag

^F Flink / Quick-acting

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor		Schmelzeit / Melting time:		
		32 mA - 100 mA	125 mA - 1 A	1,25 A - 10 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min	60 min
	t_{max}	-	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0	0
	t_{max}	30 min	30 min	30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	40 ms	0	0
	t_{max}	500 ms	400 ms	300 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min}	5 ms	0	0
	t_{max}	30 ms	30 ms	20 ms

8 x 50 mm



Spannung Voltage	1.200 V	Strom Current	32 mA - 6,3 A	Ausschaltvermögen Breaking capacity	35 A
----------------------------	----------------	-------------------------	----------------------	---	-------------



Norm / Standard (angelehnt an / according to): DIN 41570

Aufbau / Construction: zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
32 mA - 125 mA ohne Löschmittel / without extinguishing agent
160 mA - 6,3 A mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps: Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options: 100 St. = Karton (lose) /
100 pcs. = Carton (bulk)



Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
557.002	32 mA	1.200	2.300		35	
557.003 ¹⁾	40 mA	1.200	2.000		35	
557.004	50 mA	1.200	1.900		35	
557.005	63 mA	1.200	1.700		35	
557.006	80 mA	1.200	1.500		35	
557.007	100 mA	1.200	1.300		35	
557.008	125 mA	1.200	9.500		35	
557.009	160 mA	1.200	8.000		35	
557.010	200 mA	1.200	7.000	Auf	35	Auf
557.011	250 mA	1.200	6.000	Anfrage	35	Anfrage
557.012	315 mA	1.200	5.000		35	
557.013	400 mA	1.200	2.000	/	35	/
557.014	500 mA	1.200	950		35	
557.015	630 mA	1.200	860	On	35	On
557.016	800 mA	1.200	760	request	35	request
557.017	1 A	1.200	640		35	
557.018	1,25 A	1.200	540		35	
557.019	1,6 A	1.200	500		35	
557.020	2 A	1.200	460		35	
557.021 ¹⁾	2,5 A	1.200	450		35	
557.022 ¹⁾	3,15 A	1.200	450		35	
557.023 ¹⁾	4 A	1.200	450		35	
557.024 ¹⁾	5 A	1.200	400		35	
557.025 ¹⁾	6,3 A	1.200	400		35	

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:	
	32 mA - 100 mA	125 mA - 6,3 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min
	t_{max}	60 min
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	300 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0
	t_{max}	20 ms

8 x 85 mm



Spannung 3.000 V
Voltage

Strom 32 mA - 4 A
Current

Ausschaltvermögen 35 A
Breaking capacity



Norm / Standard (angelehnt an / according to): DIN 41569

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube
32 mA - 100 mA ohne Löschmittel / without extinguishing agent
125 mA - 4 A mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = Karton (lose) /
100 pcs. = Carton (bulk)



Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
558.002	32 mA	3.000	4.500		35	
558.003 ¹⁾	40 mA	3.000	4.000		35	
558.004	50 mA	3.000	3.000		35	
558.005	63 mA	3.000	2.400		35	
558.006	80 mA	3.000	1.900		35	
558.007	100 mA	3.000	1.500		35	
558.008	125 mA	3.000	17.000		35	
558.009	160 mA	3.000	14.000		35	
558.010	200 mA	3.000	12.000	Auf	35	Auf
558.011	250 mA	3.000	10.500	Anfrage	35	Anfrage
558.012	315 mA	3.000	9.000		35	
558.013	400 mA	3.000	3.500	/	35	/
558.014	500 mA	3.000	1.600		35	
558.015	630 mA	3.000	1.500	On	35	On
558.016	800 mA	3.000	1.300	request	35	request
558.017	1 A	3.000	1.200		35	
558.018	1,25 A	3.000	1.000		35	
558.019	1,6 A	3.000	900		35	
558.020	2 A	3.000	800		35	
558.021 ¹⁾	2,5 A	3.000	1.000		35	
558.022 ¹⁾	3,15 A	3.000	500		35	
558.023 ¹⁾	4 A	3.000	500		35	

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor		Schmelzzeit / Melting time:	
		32 mA - 100 mA	125 mA - 4 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	30 min	30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	500 ms	300 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	30 ms	20 ms

8 x 120 mm



Spannung Voltage	6.000 V	Strom Current	32 mA - 8 A	Ausschaltvermögen Breaking capacity	35 A
----------------------------	----------------	-------------------------	--------------------	---	-------------



Norm / Standard (angelehnt an / according to): DIN 41683

Aufbau / Construction: zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube

32 mA - 100 mA: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
125 mA - 8 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps: Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options: 100 St. = Karton (lose) /
100 pcs. = Carton (bulk)



Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
559.002	32 mA	6.000	6.000		35	
559.003 ¹⁾	40 mA	6.000	5.000		35	
559.004	50 mA	6.000	4.400		35	
559.005	63 mA	6.000	3.800		35	
559.006	80 mA	6.000	3.200		35	
559.007	100 mA	6.000	2.900		35	
559.008	125 mA	6.000	22.000		35	
559.009	160 mA	6.000	19.000		35	
559.010	200 mA	6.000	16.000	Auf	35	Auf
559.011	250 mA	6.000	14.000	Anfrage	35	Anfrage
559.012	315 mA	6.000	12.000		35	
559.013	400 mA	6.000	5.000	/	35	/
559.014	500 mA	6.000	23.000		35	
559.015	630 mA	6.000	2.000	On	35	On
559.016	800 mA	6.000	1.900	request	35	request
559.017	1 A	6.000	1.800		35	
559.018	1,25 A	6.000	1.400		35	
559.019	1,6 A	6.000	1.300		35	
559.020	2 A	6.000	1.100		35	
559.021 ¹⁾	2,5 A	6.000	1.000		35	
559.022 ¹⁾	3,15 A	6.000	1.000		35	
559.023 ¹⁾	4 A	6.000	1.000		35	
559.024 ¹⁾	5 A	6.000	800		35	
559.025 ¹⁾	6,3 A	6.000	500		35	
559.026 ¹⁾	8 A	6.000	500		35	

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor		Schmelzzeit / Melting time:	
		32 mA - 100 mA	125 mA - 8 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	30 min	30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	500 ms	300 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	30 ms	20 ms

8 x 150 mm



Spannung Voltage	10.000 V	Strom Current	32 mA - 2 A	Ausschaltvermögen Breaking capacity	35 A
----------------------------	-----------------	-------------------------	--------------------	---	-------------



Norm / Standard (angelehnt an / according to): DIN 41684

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Glasrohr / Glastube

32 mA - 100 mA: ohne Löschmittel / without extinguishing agent
125 mA - 2 A: mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = Karton (lose) /
100 pcs. = Carton (bulk)



Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	U_{d_max} [mV]	P_{d_max} [W]	I_{BC} [A]	I^2t [A ² s]
560.002	32 mA	10.000	14.000		35	
560.003 ¹⁾	40 mA	10.000	12.000		35	
560.004	50 mA	10.000	8.500		35	
560.005	63 mA	10.000	6.500		35	
560.006	80 mA	10.000	5.000		35	
560.007	100 mA	10.000	4.000		35	
560.008	125 mA	10.000	27.000		35	
560.009	160 mA	10.000	24.000		35	
560.010	200 mA	10.000	21.000	Auf	35	Auf
560.011	250 mA	10.000	18.500	Anfrage	35	Anfrage
560.012	315 mA	10.000	17.000		35	
560.013	400 mA	10.000	6.000	/	35	/
560.014	500 mA	10.000	2.900		35	
560.015	630 mA	10.000	2.700	On	35	On
560.016	800 mA	10.000	2.400	request	35	request
560.017	1 A	10.000	2.100		35	
560.018	1,25 A	10.000	1.800		35	
560.019	1,6 A	10.000	1.600		35	
560.020	2 A	10.000	1.400		35	

¹⁾ Nicht in der Normreihe / Not mentioned in the standards

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor		Schmelzzeit / Melting time:	
		32 mA - 100 mA	125 mA - 2 A
$1,5 \cdot I_N$	t_{min}	60 min	60 min
	t_{max}	-	-
$2,1 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	30 min	30 min
$4 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	500 ms	300 ms
$10 \cdot I_N$	t_{min}	0	0
	t_{max}	30 ms	20 ms

G-Sicherungseinsätze **1038.100** Fuse-links **AC**



10,3 x 38 mm

FF - super flink
super quick acting (gR)



Spannung
Voltage **690 V**

Strom
Current **1 A - 32 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **160.000 A**



Norm / *Standard*:

IEC 60269-4

Aufbau / *Construction*:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramic tube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / *Contact caps*:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / *Packing options*:

10 St. pro Faltschachtel / 10 pcs. per box

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_d (@I_N)$ [mV]	$P_d (@I_N)$ [W]	I_{BC} [A]	$I^2 t_{pre-arcing}$ [A ² s]	$I^2 t_{operating}$ [A ² s]
1038.117	1 A	690	800	0,8	160.000	0,17	0,48
1038.118	1,25 A	690	1200	1,5	160.000	0,18	0,55
1038.119	1,5 A	690	800	1,2	160.000	0,31	0,80
1038.120	2 A	690	650	1,3	160.000	0,94	2,50
1038.121	2,5 A	690	560	1,4	160.000	1,65	4,50
1038.122	3 A	690	500	1,5	160.000	2,83	7,80
1038.123	4 A	690	425	1,7	160.000	6,7	12
1038.124	5 A	690	180	0,9	160.000	7,5	30
1038.125	6 A	690	233	1,4	160.000	8,5	40
1038.126	8 A	690	237	1,9	160.000	5,4	35
1038.127	10 A	690	210	2,1	160.000	6,7	55
1038.128	12,5 A	690	224	2,8	160.000	11	90
1038.130	16 A	690	187	3,0	160.000	19	140
1038.131	20 A	690	185	3,7	160.000	39	245
1038.132	25 A	690	172	4,3	160.000	69	425
1038.133	30 A	690	163	4,9	160.000	107	675
1038.134	32 A	690	159	5,1	160.000	154	945

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / <i>Rated current factor</i>	Schmelzeit / <i>Melting time</i> :
	1 A
	–
	32 A

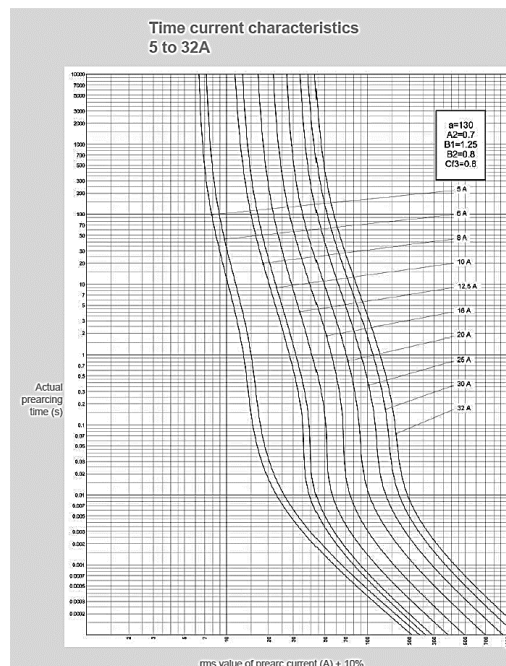
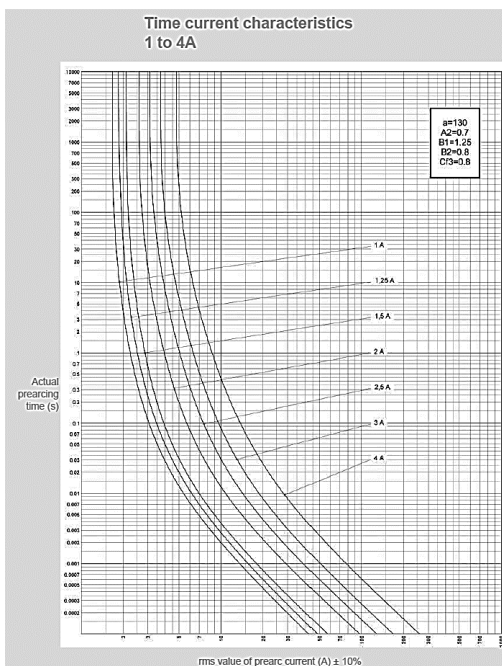
$2,1 \cdot I_N$ t_{min} t_{max} Siehe unten

$4 \cdot I_N$ t_{min} t_{max} See below

$10 \cdot I_N$ t_{min} t_{max}



Angaben / *Dimension* in [mm]



MM-Sicherungseinsätze 1038.800

MM-Fuse-links AC / DC



10,3 x 38 mm

FF - super flink
super quick acting (gR)



Spannung
Voltage **900V / 1.000 V**

Strom
Current **500 mA - 25 A**

Ausschaltvermögen
Breaking capacity **30.000 A**



Norm / Standard:

IEC 60269-4;

Aufbau / Construction:

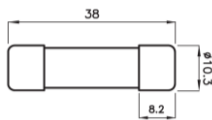
zylindrisch / cylindrical
Keramirohr / Ceramictube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Anwendung / Application:

Messgeräte (Multimeter) / measurement devices
Kurzschlusschutz / short circuit protection



Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

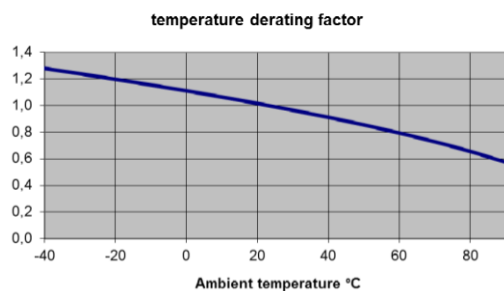
Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	U_d (@ I_N) [mV]	P_d (@ I_N) [W]	I_{BC} [A]	$I^2 t_{pre-arcing}$ [A ² s]	$I^2 t_{operating}$ [A ² s]
1038.814	500 mA	1.000			30.000		0,08
1038.817	1 A	1.000			30.000		3,2
1038.820	2 A	1.000	450	0,9	30.000	1,3	2
1038.823	4 A	1.000	300	1,2	30.000	3,3	16,3
1038.825	6 A	1.000	270	1,6	30.000	5,5	54,5
1038.826	8 A	1.000	230	1,8	30.000	8	109
1038.827 ¹⁾	10 A	1.000	210	2,1	30.000	11	70,2
1038.828	12 A	1.000	150	1,7	30.000	23	95,9
1038.830	16 A	1.000	150	2,3	30.000	35	215
1038.831	20 A	1.000	160	3,2	30.000	50	439,9
1038.832	25 A	900			30.000	75	

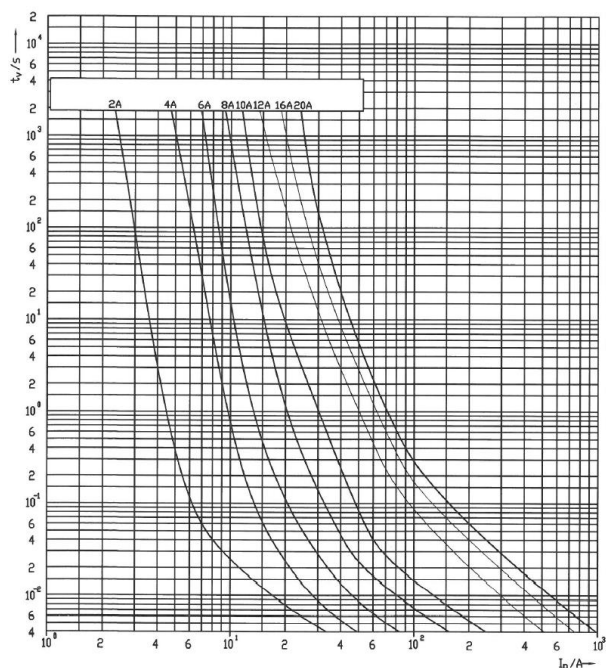
¹⁾ cURus-Zulassung / cURus approval

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
$2,1 \cdot I_N$	t_{min} t_{max}
$4 \cdot I_N$	t_{min} t_{max} Siehe unten / See below
$10 \cdot I_N$	t_{min} t_{max}



Tamb (°C)	A1
-40	1,277
-30	1,237
-20	1,196
-10	1,153
0	1,109
10	1,063
20	1,015
30	0,964
40	0,911
50	0,854
60	0,794
70	0,728
80	0,656
90	0,574



10,3 x 38 mm

F - flink
quick acting (gG)



Spannung
Voltage 600 V

Strom
Current 100 mA - 30 A

Ausschaltvermögen
Breaking capacity 100.000 A



Norm / Standard:

UL 248-14

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Melaminrohr / Melaminetube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

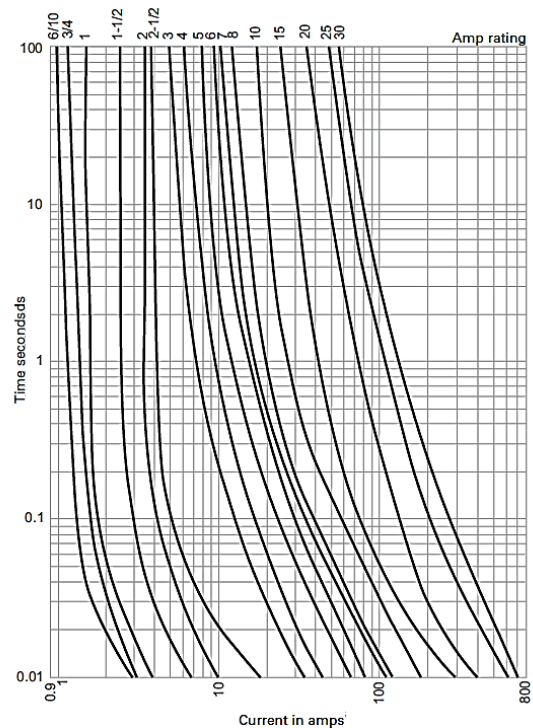
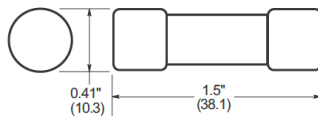
Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I _N	U _N [V]	U _d (@I _N) [mV]	P _d (@I _N) [W]	I _{BC} [A]	I ² t _{pre-arcing} [A ² s]
1038.410	200 mA	600			100.000	
1038.414	500 mA	600			100.000	
1038.416	750 mA	600	Auf	Auf	100.000	Auf
1038.417	1 A	600	Anfrage	Anfrage	100.000	Anfrage
1038.419	1,5 A	600			100.000	
1038.420	2 A	600	/	/	100.000	/
1038.423	4 A	600			100.000	
1038.425	6 A	600	On	On	100.000	On
1038.426	8	600	Request	Request	100.000	Request
1038.427	10	600			100.000	
1038.429	15	600			100.000	
1038.431	20	600			100.000	
1038.432	25	600			100.000	
1038.433	30	600			100.000	

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	500 mA - 32 A
2,1 · I _N	t _{min} t _{max}
4 · I _N	t _{min} t _{max} Siehe unten /
10 · I _N	t _{min} t _{max} See below

Dimensions - in (mm):



10,3 x 38 mm

F - flink
quick acting (gG)



Spannung **400 V / 500 V**
Voltage

Strom **500 mA - 32 A**
Current

Ausschaltvermögen **120.000A**
Breaking capacity



Norm / Standard:

IEC 60269-1; IEC 60269-2

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

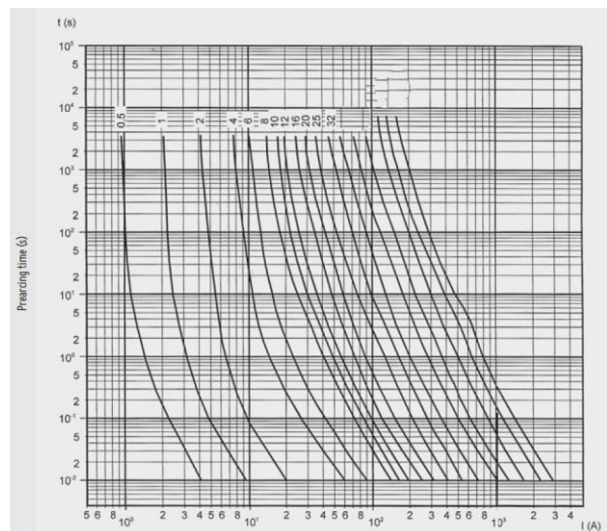
10 St. pro Faltschachtel / 10 pcs. per box

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_d (@I_N)$ [mV]	$P_d (@I_N)$ [W]	I_{BC} [A]	$I^2 t_{pre-arcing}$ [A ² s]
1038.614	500 mA	500		1,43	120.000	4,0
1038.617	1 A	500		2,77	120.000	6,5
1038.620	2 A	500		0,60	120.000	7,0
1038.623	4 A	500	Auf	0,70	120.000	45
1038.625	6 A	500	Anfrage	0,85	120.000	70
1038.626	8 A	500		0,75	120.000	80
1038.627	10 A	500	/	1,00	120.000	120
1038.628	12 A	500		1,30	120.000	180
1038.630	16 A	500	On	1,60	120.000	270
1038.631	20 A	500	Request	2,00	120.000	500
1038.632	25 A	500		2,60	120.000	800
1038.634	32 A	400		2,90	120.000	1.200

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	500 mA
	-
	32 A
$2,1 \cdot I_N$	t_{min} t_{max} Siehe unten
$4 \cdot I_N$	t_{min} t_{max} See below
$10 \cdot I_N$	t_{min} t_{max}



10,3 x 38 mm

T - träge
time-lag (aM)



Spannung

400 V / 500 V

Strom

160 mA - 32 A

Ausschaltvermögen

120.000A

Voltage

Current

Breaking capacity



Norm / Standard:

IEC 60269-1; IEC 60269-2

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Keramikrohr / Ceramictube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

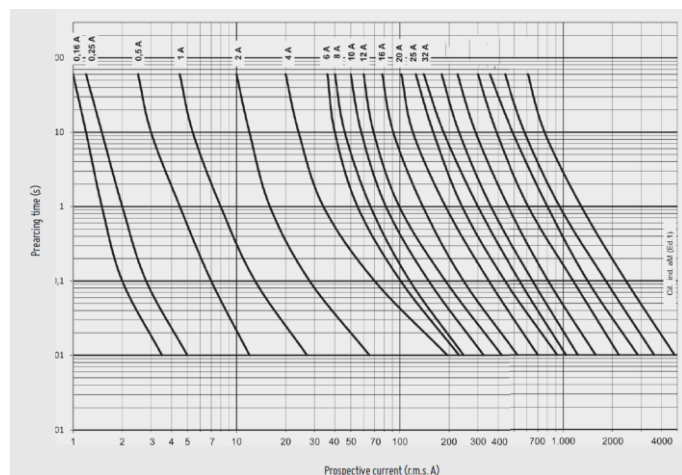
10 St. pro Faltschachtel / 10 pcs. per box

Bemessungswerte / Ratings:

Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_d (@I_N)$ [mV]	$P_d (@I_N)$ [W]	I_{BC} [A]	$I^2 t_{pre-arcing}$ [A ² s]
1038.309	160 mA	500		0,24	120.000	3,0
1038.311	250 mA	500		0,36	120.000	4,0
1038.314	500 mA	500		0,49	120.000	6,5
1038.317	1 A	500		0,10	120.000	9,5
1038.320	2 A	500	Auf	0,18	120.000	40
1038.323	4 A	500	Anfrage	0,31	120.000	90
1038.325	6 A	500		0,32	120.000	120
1038.326	8 A	500	/	0,52	120.000	220
1038.327	10 A	500		0,55	120.000	300
1038.328	12 A	500	On	0,63	120.000	380
1038.330	16 A	500	Request	0,92	120.000	550
1038.331	20 A	400		0,96	120.000	950
1038.332	25 A	400		1,40	120.000	1.300
1038.334	32 A	400		1,80	120.000	3.000

$I_N - t$ Verhalten / $I_N - t$ characteristics:

Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	160 mA
	–
	32 A
$2,1 \cdot I_N$	t_{min} t_{max} Siehe unten
$4 \cdot I_N$	t_{min} t_{max} See below
$10 \cdot I_N$	t_{min} t_{max}



10,4 x 35 mm

F - flink
quick acting



Spannung

48 / 250 / 600 V

Strom

200 mA - 30 A

Ausschaltvermögen

10.000A

Voltage

Current

Breaking capacity



Norm / Standard:

UL248-1; UL 248-14

Aufbau / Construction:

zylindrisch / cylindrical
Melaminrohr / Melaminetube
mit Löschmittel / with extinguishing agent

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, vernickelt / Brass, nickel plated

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

100 St. = 10 Faltschachteln á 10 Stück /
100 pcs. = 10 boxes of 10 pieces

Bemessungswerte / Ratings:

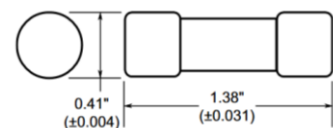
Art. No.	I_N	U_N [V]	$U_{d,max}$ [mV]	$P_{d,max}$ [W]	I_{BC} [A]	$I^2t_{pre-arcing}$ [A ² s]
BBS 200MA	200 mA	600			10.000	
BBS 500MA	500 mA	600			10.000	
BBS 750MA	750 mA	600			10.000	
BBS 1A	1 A	600			10.000	
BBS 1,5A	1,5 A	600			10.000	
BBS 2A	2 A	600			10.000	
BBS 3A	3 A	600	Auf	Auf	10.000	Auf
BBS 4A	4 A	600	Anfrage	Anfrage	10.000	Anfrage
BBS 5A	5 A	600	/	/	10.000	/
BBS 6A	6 A	600	On	On	10.000	On
BBS 7A	7 A	250	request	request	10.000	request
BBS 8A	8 A	250			10.000	
BBS 9A	9 A	250			10.000	
BBS 10A	10 A	250			10.000	
BBS 15A	15 A	48				
BBS 20A	20	48			On	
BBS 25A	25 A	48			request	
BBS 30A	30 A	48				

I_N - t Verhalten / I_N - t characteristics:

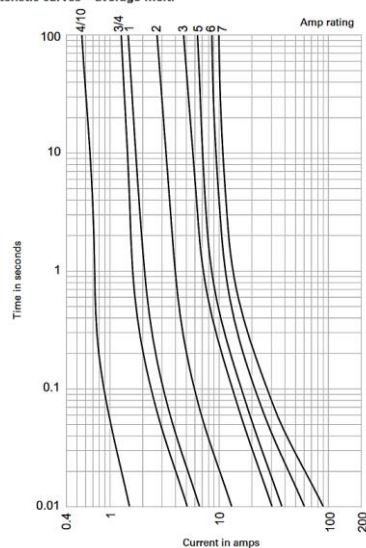
Bemessungsstrom-Faktor / Rated current factor	Schmelzzeit / Melting time:
	250 A
	–
	30 A

$1,0 \cdot I_N$	t_{min} t_{max}	siehe unten
$1,6 \cdot I_N$	t_{min} t_{max}	/ see below
$1,9 \cdot I_N$	t_{min} t_{max}	

Dimensional Data



Time-current characteristic curves – average melt:

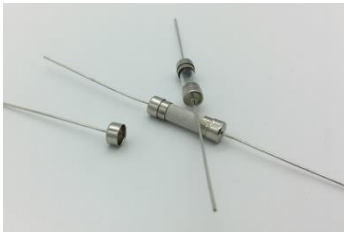


Aufsteckkappen / Clips:

121.000G: 5x20 mm
120.100: 6x32 mm



Spannung 250 V
Voltage



Norm / Standard:

Baugruppe / Assembly: Werknorm / Factory standard
Sicherung / Fuse-link: siehe verwendete Sicherung / see used fuse

Verwendete Einzelkomponenten /
Used components:

Baugruppe / Assembly:
Sicherung / Fuse-link: 5 x 20 mm 6,3 x 32 mm
Aufsteckkappe / Pigtail: 121.000G 120.100

Geeignet für / Suitable for:

5x20mm Sicherungseinsätze / Fuse-links:
Art.No. =6.520.xxx / 6.521.xxx / 6.522.xxx

6x32mm Sicherungseinsätze / Fuse-links:
Art.No. = 6.632.xxx

Aufbau / Construction:

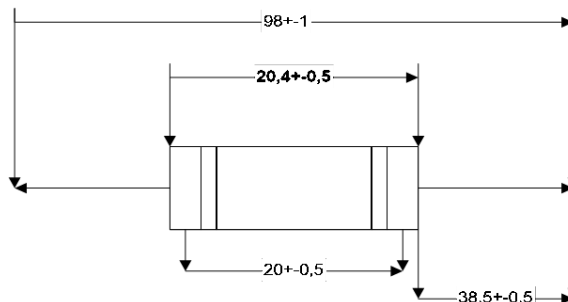
Auf Sicherung gepresste Aufsteckkappe /
On fuse-pressed pigtail

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, verzinkt mit axial angeschweißten
Drahtenden /
Brass, nickel plated with axially welded

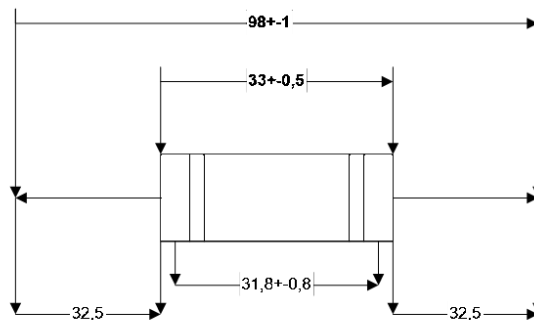
Maße / Dimensions:

z.B. / e.g. 6.522.617



Einzeltoleranzen:
Sicherung: 20+-0,5mm
Kappe:0,25+-0,05mm

z.B. / e.g. 6.632.517



Toleranz der Sicherung:
Sicherung: 31,8+-0,8mm

Baugruppe SMD



Spannung 250 V
Voltage



Norm / Standard:

Werknorm / Factory standard

Geeignet für / Suitable for:

5x20mm Sicherungseinsätze / Fuse-links:
 Art.No. =8.52x.xxx

6x32mm Sicherungseinsätze / Fuse-links:
 Art.No. = 8.632.xxx

Aufbau / Construction:

Form / Shape: Achteckig / Octagonal

Kontaktkappen / Contact caps:

Messing, versilbert / Brass, silvered

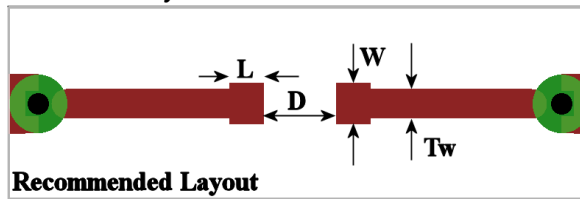
Betriebstemperatur / Operating Temperature:

40 °C bis / up to 85 °C

Verpackungsmöglichkeiten / Packing options:

500 Stk. = Industrieverpackung (lose geschüttet)
 500 pcs. = Industrial packaging (bulk)

Empfohlenes PCB-Layout / Recommended PCB-Layout:



Padgeometrie / Pad-geometry:	L _{min} [mm]	W _{min} [mm]	D _{min} [mm]	D _{max} [mm]	I _N [A]	Leiterbahnbreite / Conductor track width T _w :	
						Cu 35 µm	Cu 70 µm
6,3 x 32 mm	7,5	6,5	21	23	0 – 5 A 6,3 A – 10 A	5 mm 7,5 mm	2,5 mm 5 mm
5 x 20 mm	5	5	12,5	14	0 – 5 A 6,3 A – 10 A	5 mm 7,5 mm	2,5 mm 5 mm