

Dreipolige Sicherung 9.5x5.0x1.9 mm, V max 100 VDC, 30-75 A, 1-24 Cells



100 VDC

Siehe unten:
Zulassungen und Konformitäten

Beschreibung

- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit in rauen Umgebungen
- Hervorragende Lötbarkeit für eine zuverlässige Leiterplattenbestückung
- Unterstützt Miniaturisierung und Designs mit hoher Leistungsdichte

Alleinstellungsmerkmale

- Extrem geringer Kontaktwiderstand für höchste Effizienz
- Hohe Kontaktzuverlässigkeit im Kleinsignalbereich
- Verbesserte Verschleissfestigkeit für dauerhaft sichere Kontaktqualität
- Beständigkeit gegen gasinduzierte Korrosion in geschlossenen Systemen

Anwendungen

- Industrie & Verbraucher: Elektrowerkzeuge, Akku-Werkzeuge, Staubsauger, USV
- Energie: Hochleistungs-Batteriesysteme
- Transportmittel: E-Bikes, E-Scooter, batteriebetriebene fahrerlose Transportfahrzeuge (AGV), Geländefahrzeuge

Weblinks

[PDF-Datenblatt](#), [HTML-Datenblatt](#), [Allgemeine Produktinformation](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailanfrage zu Typ](#)

Technische Daten

Nennspannung	100 VDC
Nennstrom	30 - 75 A
Betriebsspannung	4 - 100 VDC
Ausschaltvermögen	80 - 200 A
Zellen in Serie	1 - 24
Betriebstemperatur	-20 °C bis 85 °C
Material: Gehäuse	Kunststoff (LCP)
Material: Anschlüsse	Silberlegierung, vergoldet
Lagerbedingungen	10 °C bis 30 °C, 30-70% r.F.
Stempelung	 Typ, Grösse, Nennstrom Code, Nennspannung Code, Datumscode

Lötbarkeit	245±5 @3±0.5s, to IEC 60068-2-58
Lötwärmebeständigkeit	255±5 @5s, to IEC 60068-2-58
Hochtemperaturlagerung	100±5 @250hr, to IEC 60068-2-2
Tieftemperaturlagerung	-20±3 @500hr, to IEC 60068-2-1
Temperaturwechselprüfung	-20 /100 @100times, to IEC 60068-2-14
Lagerung bei hoher Temp. und Luftfeuchtigkeit	60±2 @90~95%RH@250hr, to IEC 60068-2-78
Körperfestigkeit	10N/10s, to IEC 60068-2-21
Leiterplatten-Biegeprüfung	0.5mm/30s, to IEC 60068-2-21

Zulassungen und Konformitäten

Detaillierte Informationen zu Zulassungen, Normanforderungen, Verwendungshinweisen und Prüfdetails finden Sie in [Details über Zulassungen](#)

SCHURTER Produkte sind grundsätzlich für den Einsatz im industriellen Umfeld ausgelegt. Sie verfügen über Zulassungen unabhängiger Prüfstellen gemäss nationaler und internationaler Normen.

Produkte mit spezifischen Eigenschaften und Anforderungen wie sie etwa im Bereich Automotive nach IATF 16949, der Medizintechnik gemäss ISO 13485 oder in der Luft- und Raumfahrt gefordert werden, können ausschliesslich mit kundenspezifischen, individuellen Vereinbarungen durch SCHURTER angeboten werden.

Zulassungen

Durch das Zulassungszeichen bescheinigen die Prüfstellen die Einhaltung der sicherheitstechnischen Anforderungen, die an elektronische Produkte gestellt werden.

Zulassung Referenztyp: STTP 9550

Zulassungslogo	Zertifikat	Zulassungsstelle	Beschreibung
	UL Zulassungen	UL	UR Ausweisnummer: E554321

Produktnormen

Produktnormen, welche referenziert werden

Organisation	Design	Norm	Beschreibung
	Ausgelegt gemäss	IEC 60127-1	Geräteschutzsicherungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
	Ausgelegt gemäss	UL 248-1	Niederspannungssicherungen: allgemeine Anforderungen
	Ausgelegt gemäss	UL 248-14	Niederspannungssicherungen - Teil 14: Zusatzsicherungen

Konformitäten

Das Produkt ist konform mit folgenden Richtlinien

Identifikation	Details	Aussteller	Beschreibung
	CE-Konformitätserklärung	SCHURTER AG	Die CE-Kennzeichnung erklärt, dass das Produkt gemäss der EU-Vordnung 765/2008 den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.
	RoHS	SCHURTER AG	Richtlinie RoHS 2011/65/EU, Ergänzung (EU) 2015/863
	China RoHS	SCHURTER AG	Das Gesetz SJ/T 11363-2006 (China RoHS) ist seit dem 1. März 2007 in Kraft. Ähnlich wie bei der EU-Richtlinie RoHS.
	REACH	SCHURTER AG	Am 1. Juni 2007 trat die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe 1 (kurz: "REACH") in Kraft.

Dimension [mm]

9.5 mm

Lötflächen

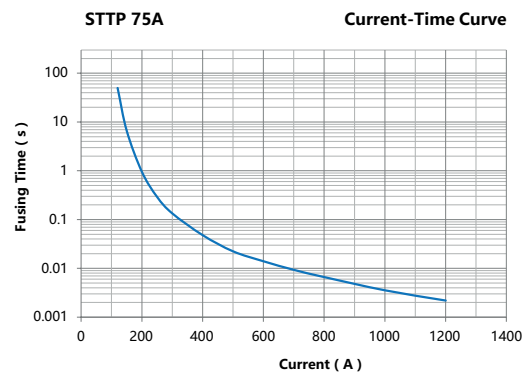
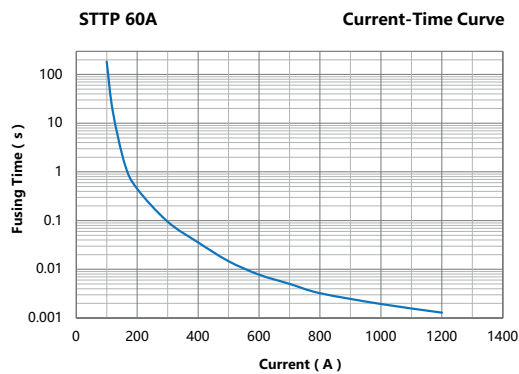
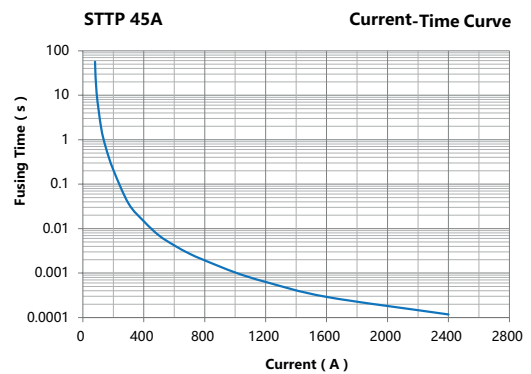
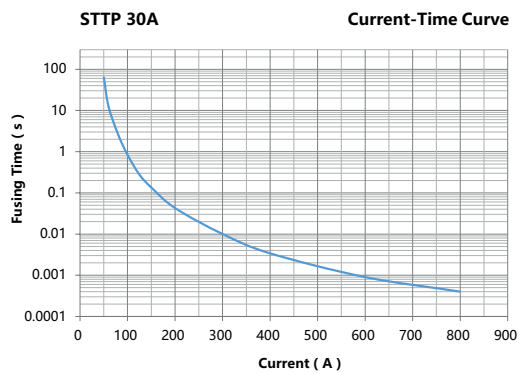
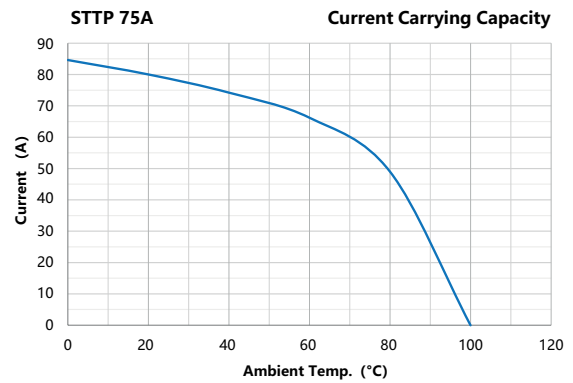
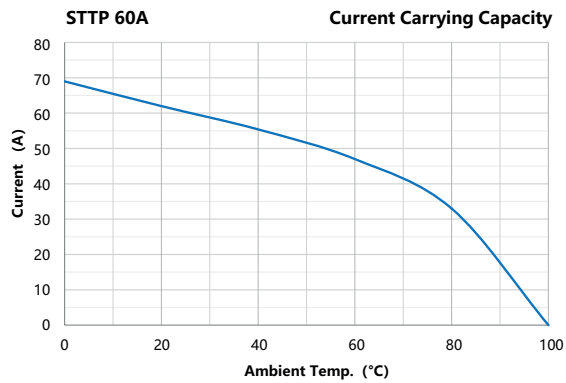
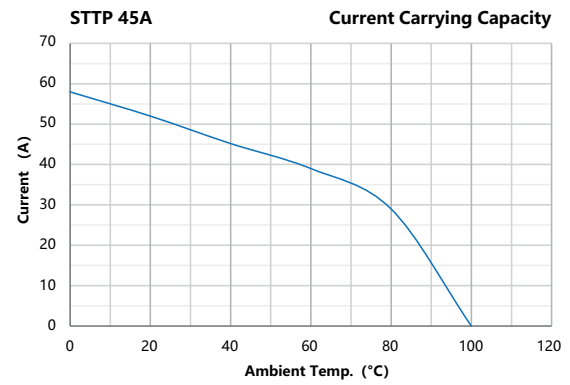
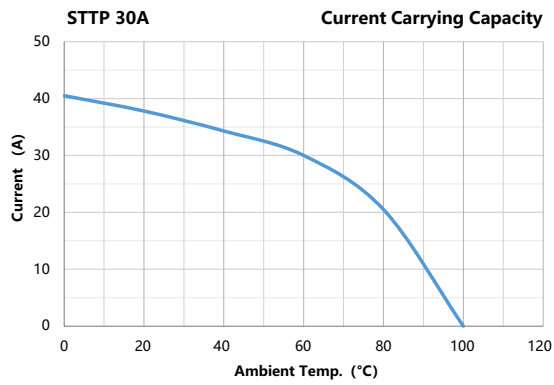


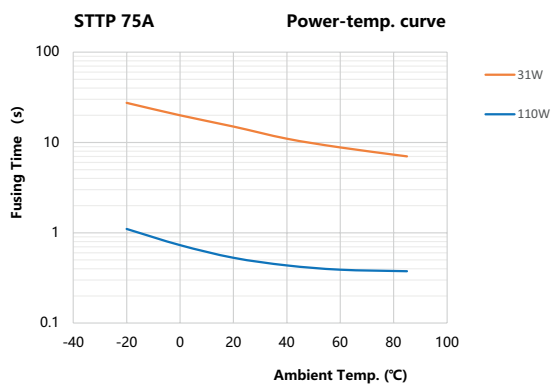
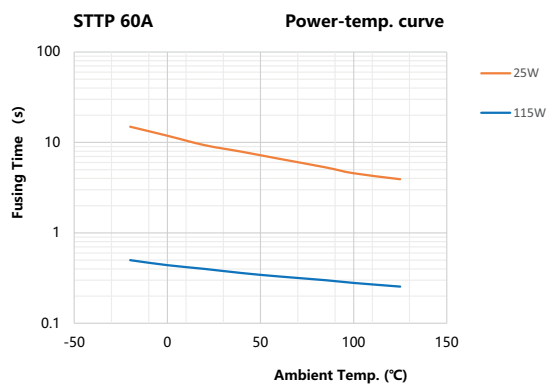
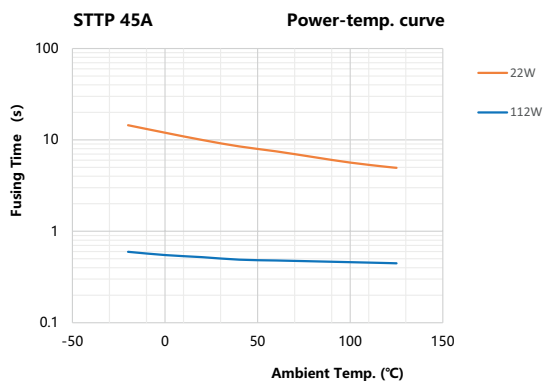
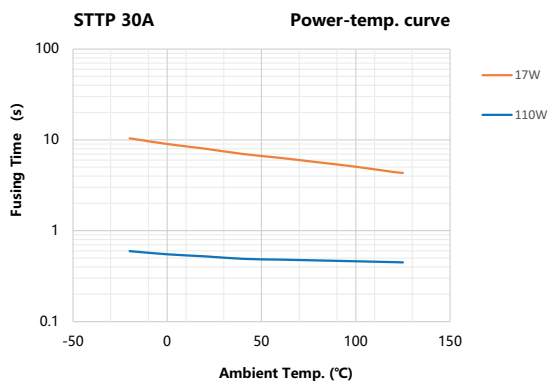
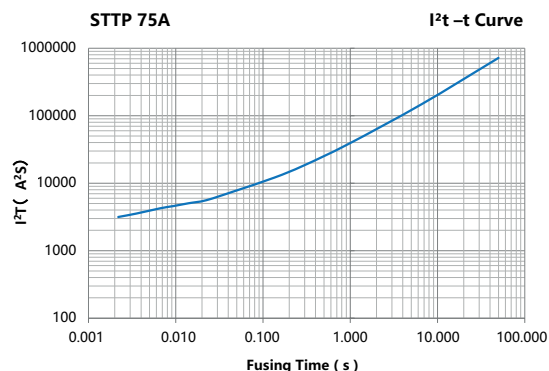
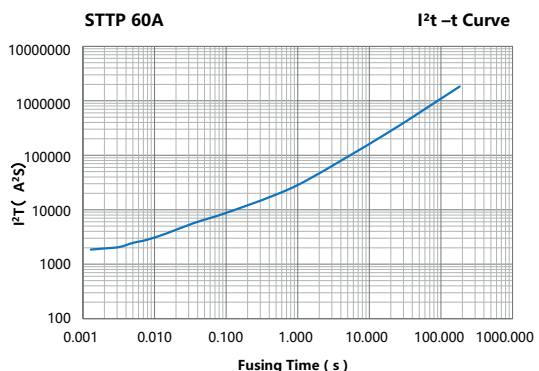
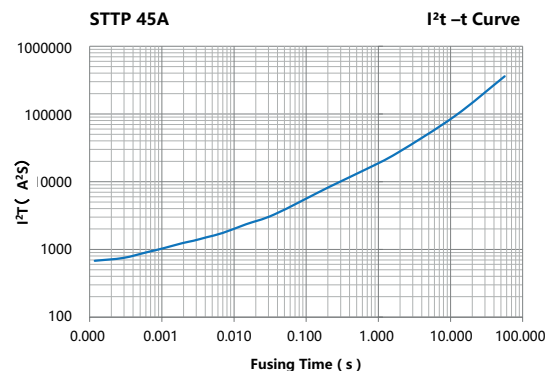
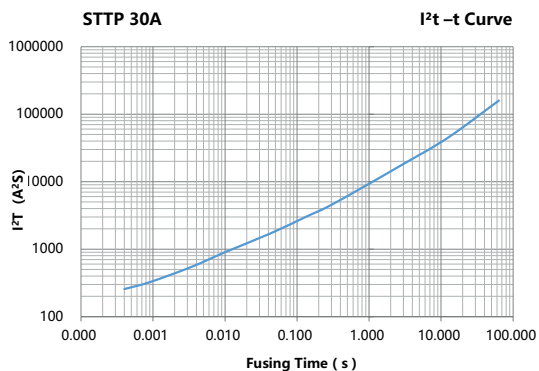
Schaltbilder

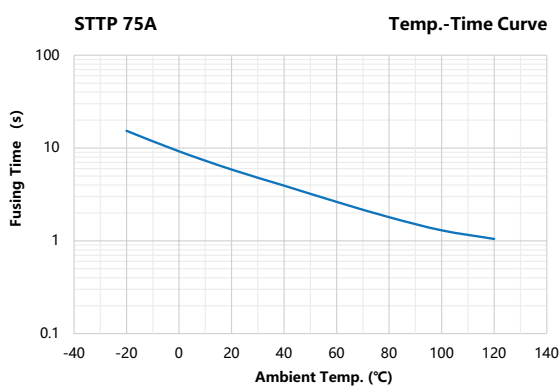
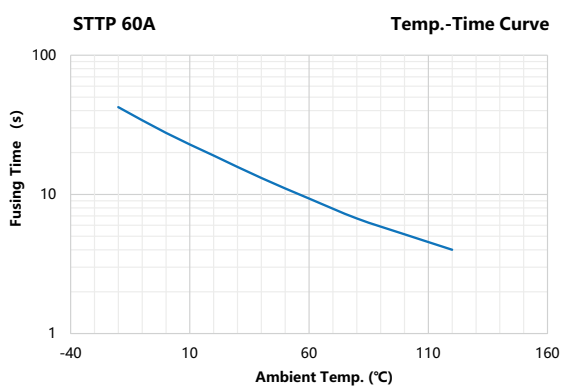
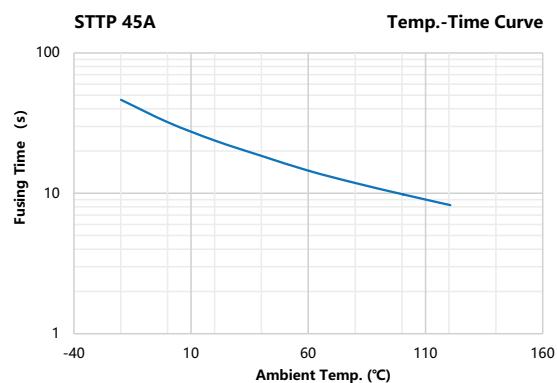
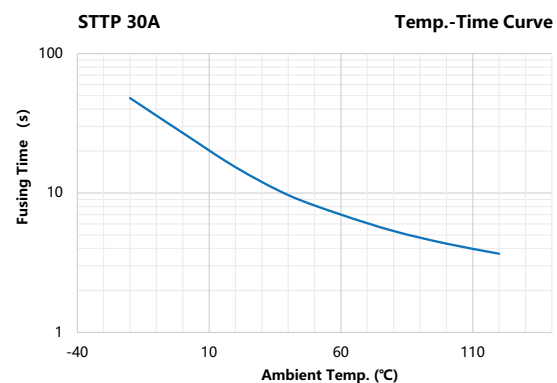
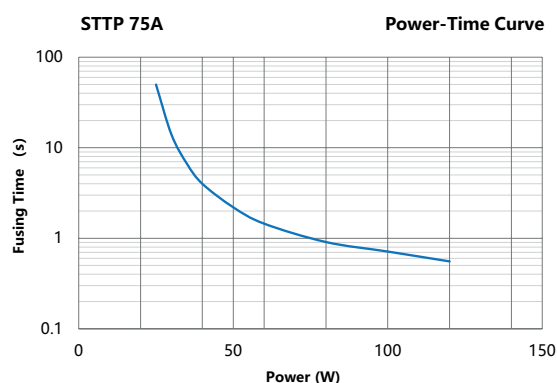
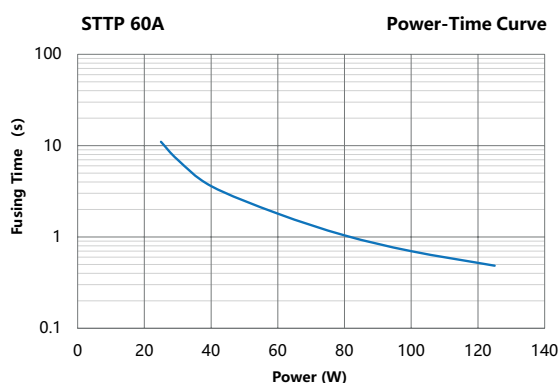
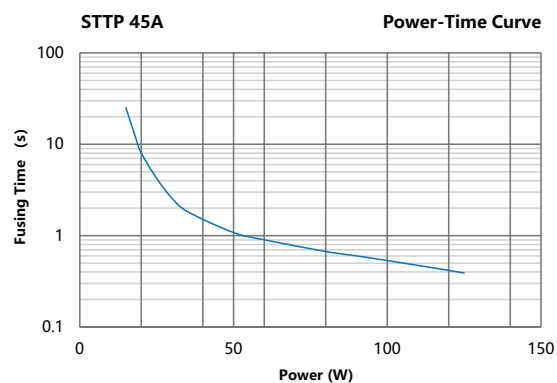
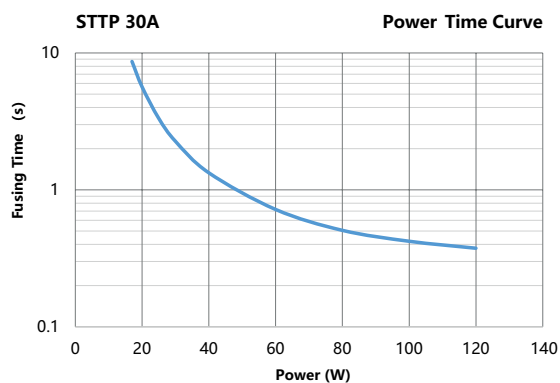
Aussehen



Produktkennlinie







Varianten

Beschreibung	Irated [A]	Zellen in Serie	Vmax [VDC]	Ibreak [A]	Vop [V]	Rheater [Ω]	Rfuse [mΩ]	Bestell-Nummer
STTP 9550 3-terminal fuse 0430	30	1	100	80	4 ~ 6.6	0.41~1.23	0.2~2.0	3-162-124
STTP 9550 3-terminal fuse 0630	30	2	100	80	5.6 ~ 9	0.77~2.41	0.2~2.0	3-162-125
STTP 9550 3-terminal fuse 1230	30	3~4	100	80	8.4 ~ 19.1	3.4~5.4	0.2~2.0	3-162-126
STTP 9550 3-terminal fuse 2030	30	4~5	100	80	10.5 ~ 23.5	5.1 ~ 8.5	0.2~2.0	3-162-127
STTP 9550 3-terminal fuse 2430	30	5	100	80	14.0 ~ 23.5	5.1 ~ 15.1	0.2~2.0	3-162-128
STTP 9550 3-terminal fuse 3030	30	6~7	100	80	19.8 ~ 31.5	9 ~ 23.1	0.2~2.0	3-162-129
STTP 9550 3-terminal fuse 4030	30	7~11	100	80	20.2 ~ 46.9	19.8 ~ 31.4	0.2~2.0	3-162-130
STTP 9550 3-terminal fuse 4830	30	8~13	100	80	27.5 ~ 56.0	28.5 ~ 44.5	0.2~2.0	3-162-131
STTP 9550 3-terminal fuse 5030	30	10~15	100	80	28.0 ~ 62.0	34.9 ~ 46.1	0.2~2.0	3-162-132
STTP 9550 3-terminal fuse 7230	30	13~17	100	80	36.4 ~ 76.6	53.3 ~ 77.9	0.2~2.0	3-162-133
STTP 9550 3-terminal fuse 8430	30	15~24	100	80	52.5 ~ 100.8	96.8 ~ 137.8	0.2~2.0	3-162-134
STTP 9550 3-terminal fuse 0445	45	1	100	120	4.0~6.6	0.4~0.89	0.2~1.6	3-162-135
STTP 9550 3-terminal fuse 0645	45	2	100	120	5.6~9.2	0.77~1.74	0.2~1.6	3-162-136
STTP 9550 3-terminal fuse 1245	45	3	100	120	8.4~14.4	1.75~3.92	0.2~1.6	3-162-137
STTP 9550 3-terminal fuse 1445	45	4	100	120	11.2~18.4	3.02~7.0	0.2~1.6	3-162-138
STTP 9550 3-terminal fuse 2045	45	5	100	120	14.0~21.0	3.8~10.9	0.2~1.6	3-162-139
STTP 9550 3-terminal fuse 2445	45	6	100	120	16.8~27.0	6.3~15.5	0.2~1.6	3-162-140
STTP 9550 3-terminal fuse 3045	45	6~7	100	120	19.6~32.0	8.8~21.3	0.2~1.6	3-162-141
STTP 9550 3-terminal fuse 3245	45	8	100	120	22.3~37.8	12.4 ~27.6	0.2~1.6	3-162-142
STTP 9550 3-terminal fuse 4045	45	9~11	100	120	28.0~48.0	20.9~34.1	0.2~1.6	3-162-143
STTP 9550 3-terminal fuse 4845	45	11~13	100	120	30.8~58.8	27.5~41.2	0.2~1.6	3-162-144
STTP 9550 3-terminal fuse 5045	45	13~15	100	120	33.8~67.5	39.5~54.4	0.2~1.6	3-162-145
STTP 9550 3-terminal fuse 7245	45	16~20	100	120	47.6 ~ 85.0	68.8 ~ 94.4	0.2~1.6	3-162-146
STTP 9550 3-terminal fuse 8445	45	21~24	100	120	58.8~100.8	97.4~124.5	0.2~1.6	3-162-147
STTP 9550 3-terminal fuse 0660	60	2	100	180	5.6~9.0	0.7~1.57	0.2~1.2	3-162-149
STTP 9550 3-terminal fuse 1260	60	3	100	180	8.4~14.4	1.77~3.53	0.2~1.2	3-162-150
STTP 9550 3-terminal fuse 1460	60	4	100	180	11.2~18.4	3.0~7.0	0.2~1.2	3-162-151
STTP 9550 3-terminal fuse 2060	60	5	100	180	14.0~23.5	4.9~9.8	0.2~1.2	3-162-152
STTP 9550 3-terminal fuse 2460	60	6	100	180	16.7~25.2	5.5 ~13.9	0.2~1.2	3-162-153
STTP 9550 3-terminal fuse 3060	60	6~7	100	180	19.6~31.5	8.6 ~19.2	0.2~1.2	3-162-154
STTP 9550 3-terminal fuse 3260	60	8~9	100	180	22.3~37.8	12.4 ~ 24.9	0.2~1.2	3-162-155
STTP 9550 3-terminal fuse 4060	60	9~10	100	180	27.5~48.0	21.5 ~ 30.3	0.2~1.2	3-162-156
STTP 9550 3-terminal fuse 4860	60	11~12	100	180	30.0~55.0	27.5~36.0	0.2~1.2	3-162-157
STTP 9550 3-terminal fuse 5060	60	12~15	100	180	36.4~63.0	37.8 ~ 53.0	0.2~1.2	3-162-158
STTP 9550 3-terminal fuse 7260	60	16~20	100	180	47.6 ~ 85.0	66.3~94.4	0.2~1.2	3-162-159
STTP 9550 3-terminal fuse 8460	60	21~24	100	180	58.8 ~100.8	96.8 ~133.0	0.2~1.2	3-162-160
STTP 9550 3-terminal fuse 1275	75	3	100	200	8.4~13.5	1.58 ~3.0	0.2~0.9	3-162-161
STTP 9550 3-terminal fuse 1475	75	4	100	200	12.0~18.4	2.90 ~ 5.8	0.2~0.9	3-162-162
STTP 9550 3-terminal fuse 2075	75	5	100	200	15.0~23.5	4.8 ~ 9.0	0.2~0.9	3-162-163
STTP 9550 3-terminal fuse 3075	75	6~7	100	200	19.2~31.5	8.6 ~14.7	0.2~0.9	3-162-164
STTP 9550 3-terminal fuse 3275	75	8	100	200	22.4~36.4	11.5 ~19.9	0.2~0.9	3-162-165
STTP 9550 3-terminal fuse 4075	75	9~10	100	200	27.0~44.0	16.8 ~30.3	0.2~0.9	3-162-166
STTP 9550 3-terminal fuse 4875	75	11~12	100	200	30.8~51.8	23.3~37.9	0.2~0.9	3-162-167
STTP 9550 3-terminal fuse 5075	75	13~14	100	200	37.7~62.9	34.4 ~56.9	0.2~0.9	3-162-168
STTP 9550 3-terminal fuse 7275	75	15~17	100	200	50.0~76.5	55.7 ~ 80.6	0.2~0.9	3-162-169
STTP 9550 3-terminal fuse 8475	75	20	100	200	56 ~ 87.6	73.1 ~ 101.2	0.2~0.9	3-162-170

Sie können die Verfügbarkeit all unserer Produkte in Echtzeit prüfen:<https://www.schurter.com/de/info-center/support-tools/lagerbestand-distributor>

30A

Strombelastbarkeit 100 % × I_r, kein Durchschmelzen

Gesteuerte Durchschmelzzeit Innerhalb des Betriebsspannungsbereichs beträgt die Durchschmelzzeit ≤ 60 s

Impulsstromtest 600 A, 500 µs ein, 30 s aus, 50 Zyklen (Bei besonderen Anforderungen an den Impulsstrom wenden Sie sich bitte an den technischen Support)

Beschreibung	Irated [A]	Zellen in Serie	Vmax [VDC]	Ibreak [A]	Vop [V]	Rheater [Ω]	Rfuse [m Ω]	Bestell-Nummer
Strom-Auslösezeit $200 \% \times I_r$, Auslösezeit ≤ 60 s								
Dauerbelastungsprüfung $500 \% \times I_r$, 5 ms ein, 995 ms aus, 100.000 Zyklen								
Betriebstemperaturbereich (°C) -20 bis 85								
Einzelgewicht (g) $0,21 \pm 0,1$								
45A								
Strombelastbarkeit $100 \% \times I_r$, kein Durchschmelzen								
Gesteuerte Durchschmelzzeit Innerhalb des Betriebsspannungsbereichs beträgt die Durchschmelzzeit ≤ 60 s								
Impulsstromtest 1000 A, 500 μ s ein, 30 s aus, 50 Zyklen (Bei besonderen Anforderungen an den Impulsstrom wenden Sie sich bitte an den technischen Support)								
Strom-Auslösezeit $200 \% \times I_r$, Auslösezeit ≤ 60 s								
Dauerbelastungsprüfung $500 \% \times I_r$, 5 ms ein, 995 ms aus, 100.000 Zyklen								
Betriebstemperaturbereich (°C) -20 bis 85								
Einzelgewicht (g) $0,22 \pm 0,1$								
60A								
Strombelastbarkeit $100 \% \times I_r$, kein Durchschmelzen								
Gesteuerte Durchschmelzzeit Innerhalb des Betriebsspannungsbereichs beträgt die Durchschmelzzeit ≤ 60 s								
Impulsstromtest 1400 A, 500 μ s ein, 30 s aus, 50 Zyklen (Bei besonderen Anforderungen an den Impulsstrom wenden Sie sich bitte an den technischen Support)								
Strom-Auslösezeit $200 \% \times I_r$, Auslösezeit ≤ 60 s								
Dauerbelastungsprüfung $500 \% \times I_r$, 5 ms ein, 995 ms aus, 100.000 Zyklen								
Betriebstemperaturbereich (°C) -20 bis 85								
Einzelgewicht (g) $0,23 \pm 0,1$								
75A								
Strombelastbarkeit $100 \% \times I_r$, kein Durchschmelzen								
Gesteuerte Durchschmelzzeit Innerhalb des Betriebsspannungsbereichs beträgt die Durchschmelzzeit ≤ 60 s								
Impulsstromtest 1600 A, 500 μ s ein, 30 s aus, 50 Zyklen (Bei besonderen Anforderungen an den Impulsstrom wenden Sie sich bitte an den technischen Support)								
Strom-Auslösezeit $200 \% \times I_r$, Auslösezeit ≤ 60 s								
Dauerbelastungsprüfung $500 \% \times I_r$, 5 ms ein, 995 ms aus, 100.000 Zyklen								
Betriebstemperaturbereich (°C) -20 bis 85								
Einzelgewicht (g) $0,24 \pm 0,1$								
Verpackungseinheit		Tape & Reel (3000 St.)						