

## Beschreibung

Die Spannungssicherung Typ 8962 eignet sich zur Potentialbegrenzung im Gleichstrombahnbetrieb. Der Ansprechwert der Spannungssicherung liegt bei 200 bis 600V (je nach Sicherungseinsatz).

Das Gehäuse ist für Spannungssicherungseinsätze mit/ohne Funkenstrecke geeignet (Durchmesser 24mm, Höhe 16mm).

**Diese Spannungssicherungen sind nur für den Investitionsschutz und nicht für den Personenschutz geeignet**

Die Spannungssicherung trennt die offen "geerdeten" Konstruktions- oder Leiterteile voneinander, solange der Potentialunterschied zwischen den beiden Teilen unterhalb der Ansprechspannung der Spannungssicherung liegt.

Überschreitet die Potentialdifferenz den Ansprechwert der Spannungssicherung, so legiert diese durch, was in der Wirkung einer irreversibel metallenen leitenden Verbindung gleichkommt oder wird nach Unterschreitung der Ansprechspannung wieder elektrisch sperrend. Entscheidend für den Zustand der Spannungssicherung nach deren Ansprechen ist die für die Kurzzeit umgesetzte elektrische Energie, die unterhalb der Stoßbelastbarkeit liegen muss, wenn der Sperrzustand wieder eintreten soll.

Für die Prüfung der Spannungssicherung (Prüfung des Ansprechwertes) kann die einseitig

abgeklemmte oder ausgebaute Spannungssicherung mit einer auf ca. 1mA begrenzten Spannungsquelle (0-700VDC) geprüft werden (z.B. ESN 8204).

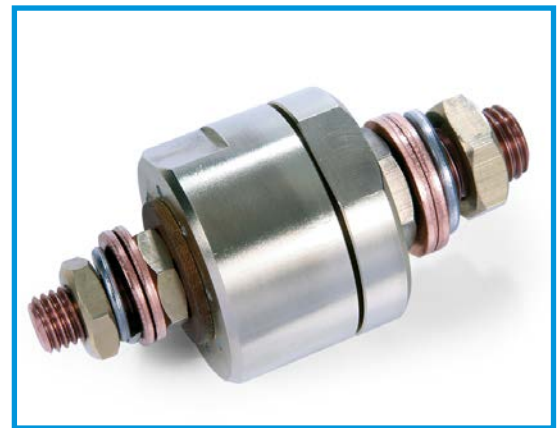
Bei jeder Art der Prüfung, ob in eingebautem oder ausgebautem Zustand, ist die Prüfung grundsätzlich 2 mal, jeweils mit vertauschter Polarität, durchzuführen.

Komplette Schutzeinrichtungen mit Spannungssicherungen siehe Prospektblätter.

## ACHTUNG:

Nach dem Austausch des Einsatzes muss die Spannungssicherung beim Zusammenbau mit 30Nm angezogen werden!

Es wird dringend empfohlen die Sicherung zur Aufarbeitung an ESN zu geben!



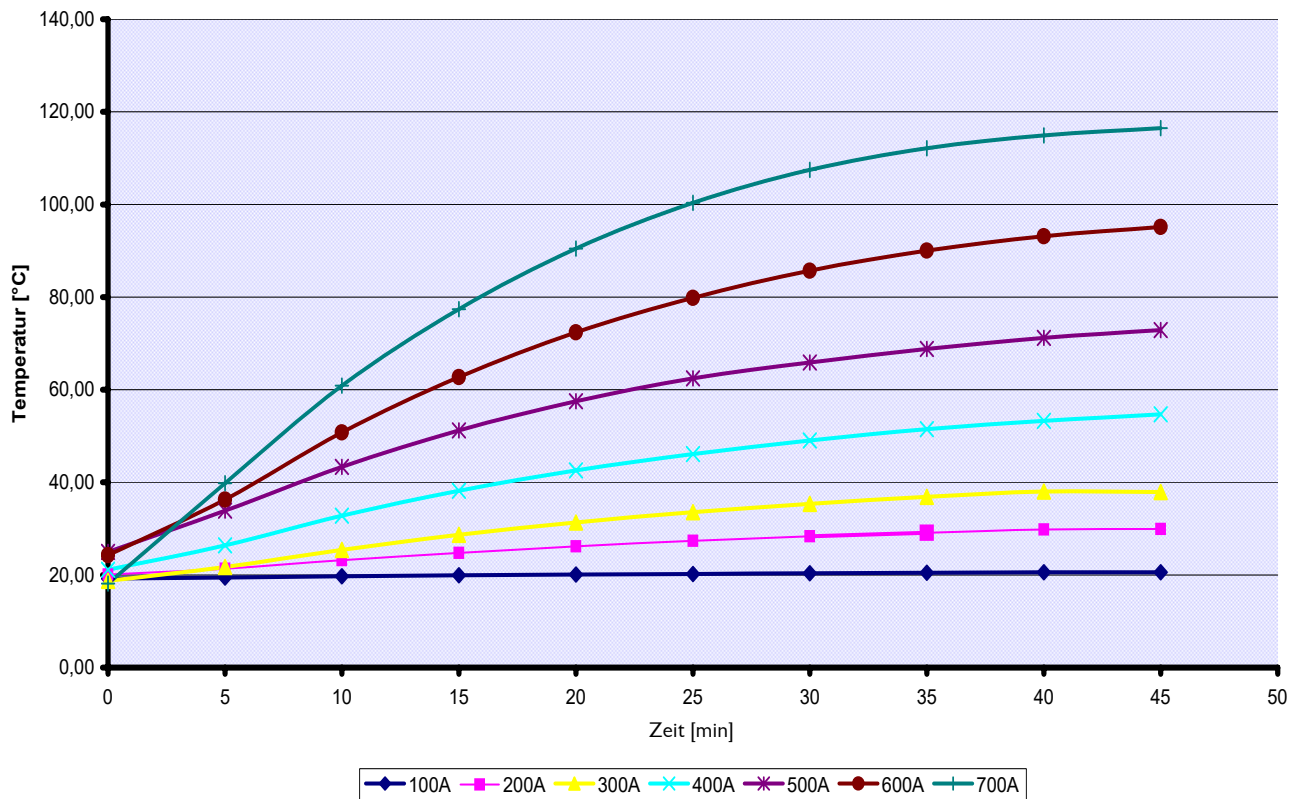
## Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	s. Abb. Ø 50 mm Länge 102 mm
<b>Ansprechwert</b>	DC 200 - 600V mit/ohne Funkenstrecke Diese Spannungssicherung ist für den Personenschutz <b>ungeeignet</b> .
<b>Material:</b> Gehäuse: Anschlußbolzen	Messing E-Kupfer
<b>Anschlüsse</b>	M 12 (SW 19) max. 20 Nm M 16 (SW 24) max. 30 Nm
<b>Isolation</b>	3mm Luft- und Kriechstrecke Prüfspannung 3kV, 60s (20°C, <70% rel. Luftfeuchte)
<b>Belastbarkeit</b>	250A Dauerstrom, 700A/45min (Grenztemperatur 120°C)
<b>Erwärmung</b>	max. Erwärmung auf 120°C siehe Diagramm (Erweichung des inneren Kunststoffringes)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40°C bis +40°C
<b>Zubehör:</b> <b>Tragbares Prüfgerät</b>	bis 900V: Typ 8204 Art.Nr. 250208
<b>Befestigungswinkel 75 x 50 mm</b>	Typ 910101, Art.Nr. 250210
<b>Schnellspannvorrichtung</b>	Art.Nr. 250222
<b>Montagewerkzeug</b>	Art.Nr. 980705

## Bestellinformation

Typ	Art.-Nr.
Gehäuse Typ 8961	250149
8962-230-FS	250152
8962-350-FS	250160
8962-600-FS	250162
8962-200	250151
8962-300	250161
8962-350	250158

**Erwärmung der Spannungssicherung Art.Nr. 250150**  
 (gemessen in einer Schnellwechsellvorrichtung Art.Nr. 250222)



**Schnellwechsellvorrichtung Art.Nr. 250222**

