









## Strombegrenzer Thermistoren Inrush Current Limiters – Thermistoren – NTC & PTC

Inrush Strombegrenzer werden verwendet, um den Einschaltstrom zu reduzieren, welcher stets dann auftritt, wenn ein elektrisches Gerät eingeschaltet ist. Ein hoher Einschaltstrom ist das Ergebnis des maximalen momentanen Eingangsstroms, der von einem elektrischen Gerät in der Einschaltphase gezogen wird. Während die Technologie weiter voranschreitet, laufen die meisten Systeme heute effizient und halten eine niedrige Impedanz, die wiederum zu einem hohen Einschaltstrom beiträgt.

Elektrische Geräte, wie z. B. Elektromotoren, Transformatoren, Ladegeräte, Netzteile, Strahler, Heizlampen, u.v.m. können ein Vielfaches ihres nominalen Stroms beim Einschalten ziehen. Diese zusätzlichen Spitzen dauern manchmal nur weniger als 1/2 Sinus des normalen 60-Hertz-Zyklus; das kann genug Zeit sein, um eine mögliche Beschädigung des elektrischen Gerätes zu verursachen. Durch eine extrem hohe Verdichtung der Nano-Kohle-Partikel zur Herstellung des Widerstands gelingt es dem Hersteller, höchste Performancewerte pro Raum-Einheit zu erreichen.

Ein Einschaltstrombegrenzer (Inrush Current Limiter ICL) kann elektrische Geräte vor Überhitzung beim Einschalten durch diesen Einschaltstrom schützen. Fragen Sie nach, wenn Sie hierzu Fragen haben. Mit den Thermistoren von **Ametherm** bieten wir weltmarktführende NTC und PTC Einheiten an, die wir Ihnen vorstellen.

	<p><b>Surge-Gard</b> Inrush Current Limiters, circuit protection device Formerly of RTI Electronics</p>	<p>Surge-Gard Inrush Strombegrenzer früher von RTI Electronics seit über 40 Jahren am Markt bewährt, jetzt auch hoch verdichtet (Nano-Partikel)</p>
 <p>Big Amp</p>	<p>The <b>AS Series</b> and <b>Big AMP</b> series of Inrush Current Limiters are used in high energy applications and short term high current.</p>	<p>Die <b>AS-Serie</b> und <b>Big AMP</b> Serie der Einschaltstrombegrenzer wird in Hochenergieanwendungen und bei kurzfristigen Hochstrom eingesetzt.</p>
 <p>Standard SL</p>	<p>Standard Inrush Current Limiters come in a wide array of sizes, values, and ratings.</p>	<p>Standard (inrush) Strombegrenzer kommen in einer Vielzahl von Größen, Werten und Bewertungen</p>
 <p>MS 35</p>	<p>The <b>MS35</b> is our most rugged Inrush Current Limiter for up to 680 volts.</p>	<p>Der <b>MS35</b> ist unser robustester Einschaltstrombegrenzer für bis zu 680 Volt Spannung.</p>
 <p>PTC</p>	<p><b>PTC</b> (Positive Temperature Coefficient) Thermistor for Inrush Current Protection. Rated for up to 680 Volts</p>	<p><b>PTC</b>-Thermistor für Einschaltstromschutz. Ausgelegt für bis zu 680 Volt Spannung.</p>

 <p>UL &amp; CSA Approved</p>	<p>These Inrush Current Limiters are <b>UL and CSA approved</b>.</p>	<p>Diese Einschaltstrombegrenzer sind <b>UL und CSA qualifiziert</b>.</p>
 <p>Mini Amp</p>	<p>The <b>Mini-AMP</b> Inrush Current Limiter is great for compact power applications.</p>	<p>Der <b>Mini-AMP</b> Inrush Strombegrenzer eignet sich hervorragend für kompakte Stromanwendungen, kleine Bauform bis 10 Joule</p>
 <p>Mega Surge</p>	<p>The <b>Mega Surge</b> Inrush Current Limiters are best used when you have higher than average voltage and current requirements</p>	<p>Die <b>Mega Surge</b> Inrush Strombegrenzer finden ihren Einsatz, wenn Sie überdurchschnittliche Spannungs- und Stromanforderungen haben. Bitte nennen Sie uns Ihre Aufgabenstellung.</p>

## Temperaturmesswiderstände, Thermistoren für Temperaturmessung, Kompensation und Steuerung

Negative Temperaturkoeffizienten NTC-Thermistoren sind nichtlineare Halbleiterwiderstände, die ihre Widerstandscharakteristik mit der Temperatur verändern und der Widerstand des NTC-Thermistors bei steigender Temperatur abnehmen wird.

Die NTC-Thermistoren von Ametherm werden aus einem speziell formulierten hochwertigen Metalloxid-Keramikmaterial hergestellt, das bei der Temperaturmessung, Kompensations- und Steuerungsanwendungen extrem genau ist.

Neben einer Vielzahl von getauchten Einheiten sorgt unsere DG-Serie, hermetisch dichte, glasverkapselte Thermistoren, für Langzeitstabilität und Zuverlässigkeit für hochgenaue Temperatursensoren bei Automobil- und Industrieanwendungen. Diese hermetisch dichten NTC's eliminieren durch Feuchtigkeitseinflüsse gegebene Fehler in der Widerstandsmessung. Sie vertragen hohe Betriebstemperaturen und kommen in kompakten Baugröße. DG Serie Anwendungsvorteile

- \* Schnelle, genaue und weniger teure Alternativen zu Thermoelementen und RTD-Sonden
- \* Frei von Einschränkungen durch Löttemperatur, mit breiten Betriebstemperaturbereich von -55 ° C bis +200 ° C anzubieten.
- \* Die kleine Größe des Sensor-Thermistors ermöglicht eine Verkapselung in einer Vielzahl von Gehäusen, wie kleine Gehäuse, Ringnasen oder Sechskantmuttern



**DISC & CHIP NTC**