

Presseinformation electronica 2006

## Hohe Spannung auf kleiner Länge

Im Zuge der Weiterentwicklung des Widerstands-Spektrums im Hochohm- und Hochspannungsbereich stellt SRT Resistor Technology unter der Bezeichnung HVR 25 einen bedrahteten Widerstand vor, der bei einer maximalen Nennspannung von 15 kV nur eine Länge von 25 mm aufweist.

Durch ein für die hohe Betriebsspannung optimiertes Design der Widerstandsstruktur ist es unter Ausnützung der Bauhöhe von 9 mm gelungen, diese verbesserte Ausführung der Hochspannungswiderstände der HVR-Baureihe zu realisieren. Gegenüber dem längeren Typ HVR 30 konnte neben der um 5kV höheren Nennspannung der Spannungskoeffizient (VCR) etwa um die Hälfte verringert werden. Im Wertebereich bis 100 Megaohm liegt der Standard-Temperaturkoeffizient bei 100 ppm/K und kann auf 25 ppm/K eingeschränkt werden. Die engste verfügbare Toleranz liegt bei 0,25% im Bereich bis 100 Megaohm und bei 1% im Bereich bis 1 Gigaohm. Die Widerstände sind mit einer feuchteresistenten Silikonharz-Umhüllung gegen Umgebungseinflüsse geschützt und weisen eine ausgezeichnete Langzeit-Stabilität auf, die besser ist als die Stabilität der im Hochohmbereich verfügbaren Messgeräte.

