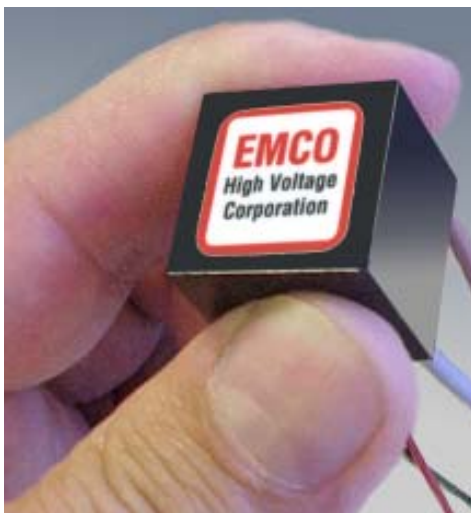


Stromversorgung ■ Produkte des Jahres 2002

Hochspannungswandler:

Winzlinge liefern bis zu 10 000 V

Ausgangsspannungen zwischen 100 V und 10kV bei einer Ausgangsleistung von 0,5 W (optional 1,25 W) liefern die DC/DC-Wandler der Q-Serie im würfelförmigen Gehäuse. Die Versionen für Spannungen unter 5 kV haben eine Kantenlänge von nur 12,7 mm. Die sechs Varianten mit höherer



Ausgangsspannung sind mit Anschlusslitzen und Montageschrauben ausgestattet und erreichen eine Kantenlänge von 21,6 mm. Alle Typen sind überwiegend in SMD-

Technologie aufgebaut und in glasgefüllten Epoxy-Gehäusen verkapselt. Das Gewicht beträgt weniger als 30 g. Damit eignen sich diese Hochspannungswandler ideal für tragbare, batteriebetriebene Geräte. Alle Modelle der Q-Serie benötigen zum Betrieb weder externe Bauelemente noch eine Grundlast. Die Polarität der Ausgangsspannung kann wahlweise positiv oder negativ sein, wobei die Versionen zwischen 100 V und 900 V einen "floating output" bieten. Der Ausgang ist vom Eingang galvanisch getrennt und kurzschlussfest. Die Ausgangsspannung ist proportional zur Eingangsspannung, die gleichzeitig auch als Versorgungsspannung dient und im Bereich von 0 V bis 5 V bzw. bis 12 V oder 24 V variieren kann. Die Einschaltswelle des DC/DC Wändlers liegt bei 0,7 V. Die Qualität der Ausgangsspannung ist keineswegs schlechter als bei den größeren Verwandten: Je nach Modell beträgt die Restwelligkeit von < 0,1 % bis < 1,0 % bei den höchsten Spannungen. Der Betriebstemperaturbereich erstreckt sich von -10 °C bis +70 °C.