

Press Release



Presse-Mitteilung  Information de Presse  Nota de Prensa

Code: EL_813_DE

Ansprechpartner: Erika Höcherl

Fon: +49 (0) 99 64 64 06 0

eMail: hoecherl@remo-hse.de

REMO-HSE stellt aus auf der Electronica 2010 – Stand A2.239

Kompaktes 300W Hochspannungsmodul mit 24V DC Eingangsspannung für Elektronenstahlröhren

***Rattiszell, den 12.10.10** – REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH stellt mit dem MXR-S300N50-6m-DC24-FFD ein neues Hochspannungsmodul für Röntgengeräte vor, das bis zu 50kV bei einem maximalen Ausgangsstrom von 6mA liefert. Trotz einer Ausgangsleistung von 300W zeichnet sich das Gerät durch eine kompakte Bauweise, 24V DC Eingangsspannung, einen Heizstrom für das Filament und ein analoges 0 bis 10V Interface aus – Eigenschaften, die eine einfache Integration des Hochspannungsmoduls in ihr X-Ray System möglich machen.*

Das kompakte Hochspannungsmodul **MXR-S300N50-6m-DC24-FFD** von REMO-HSE wird mit einer 24V DC-Quelle gespeist und liefert eine Ausgangsspannung von bis zu 50kV bei einem maximalen Ausgangsstrom von 6mA. Der Wirkungsgrad liegt bei ca. 87%. Zusätzlich stellt das Modul eine auf Hochspannungspotential schwebende Gleichstromversorgung für das Filament zur Verfügung: Deren Strom kann bei einer maximalen Heizspannung von 5V DC bis zu 3,7A betragen; die maximale elektrische Heizleistung beträgt 17W an 20Ohm. Der Heizstrom wird über einen internen Kathodenstromregelkreis geregelt und ist durch die Vorgabe des Kathodenstroms und/oder die Vorgabe des Heizstroms begrenzt.

Entsprechend den heutigen Anforderungen besitzt das Modul eine hohe Stabilität und eine geringe Restwelligkeit. Die Restwelligkeit am Hochspannungsausgang beträgt weniger als 50V Spitze-Spitze. Die Änderung der Ausgangsspannung durch eine statische Laständerung von keiner Last bis Vollast beträgt weniger als 60V und die dynamische Laständerung weniger als 3kV, wobei die Ausregelzeit kleiner als 200ms ist. Bei einer Laständerung von 10% zu 100% der Nennlast oder einer Änderung der Eingangsspannung um 1V ändert sich der Ausgangsstrom weniger als $\pm 4\mu\text{A}$. Nach einer Einschaltdauer von 30 Minuten beträgt der Temperaturdrift über acht Stunden hinweg höchstens 0,2% der Nennwerte.

REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH
Straubinger Strasse 28
94372 Rattiszell
Germany

Tel.: +49 (0) 99 64 64 06 0
Fax: +49 (0) 99 64 64 06 20
info@remo-hse.de
http://www.remo-hse.de

Alle relevanten Parameter wie Ausgangsspannung, Ausgangstrom, Heizspannung und Heizstrom können über das analoge 0 bis 10V Interface eingestellt bzw. überwacht werden. Das Hochspannungsmodul verfügt selbstverständlich über einbaute, automatische Schutzabschaltungen bei Überspannung, Überstrom und Übertemperatur und ist 100% kurzschlussfest. Darüber hinaus werden Statusmeldungen bei Überspannung, Überstrom und Übertemperatur ausgegeben. Das stabile Aluminiumgehäuse des Moduls entspricht IP20 und ist 180mm breit, 160mm hoch und 350mm lang.

Optional ist auch eine auf Hochspannungspotential schwebende Wechselstromversorgung für das Filament möglich oder (bei positiver Hochspannung) eine auf Massepotential bezogene AC- oder DC Stromversorgung des Filaments. Der interne Kathodenstromregelkreis ist so ausgelegt, dass je nach Kundenwunsch der Kathodenstrom voreingestellt werden kann und damit der Heizstrom automatisch geregelt wird, oder die Stromregelung des Kathodenstroms über die Vorgabe des Heizstroms automatisch erfolgt.

Weitere Informationen zu den Produkten sowie die entsprechenden Datenblätter finden Sie im Internet unter <http://www.remo-hse.de>

<<Bildtext>>

Das Hochspannungsmodul MXR-S300N50-6m-DC24-FFD von REMO-HSE wird mit 24V DC betrieben und liefert im Dauerbetrieb eine Ausgangsleistung von 300W.



<<Firmenprofil REMO-HSE >>

Seit der Gründung vor über 27 Jahren setzt sich die REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH mit allen Anwendungsbereichen der Hochspannungstechnik außerhalb der Energietechnik auseinander. Weil kein Einsatzbereich einem anderen gleicht, hat sich der Mittelständler aus Rattiszell in der Nähe von Straubing/Donau auf die Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Lösungen spezialisiert. Eingesetzt werden die Produkte des Unternehmens beispielsweise in Industrieanlagen zur elektrostatischen Oberflächenbeschichtung, in Elektrofiltern, zur Ionisation von Gasen in der Medizintechnik, in der Röntgen- und Teilchenstrahltechnik oder für Laufzeitketten in Radaranlagen. Bei REMO-HSE findet man aber nicht nur Hochspannungserzeuger, sondern auch die entsprechende Messtechnik, Bauelemente wie Hochspannungs-Kondensatoren oder -Kabel sowie Sensoren zum Messen von Wärmeflüssen.

Wie auch immer der Einsatzzweck aussieht: Das sympathische Unternehmen realisiert das komplette Projekt – von der ersten Idee bis zum serienreifen Produkt. Und das zu marktgerechten Preisen.

REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH
Straubinger Strasse 28
94372 Rattiszell
Germany

Tel.: +49 (0) 99 64 64 06 0
Fax: +49 (0) 99 64 64 06 20
info@remo-hse.de
<http://www.remo-hse.de>