

 REMO-HSE	BXR-S-10N50-0.2m-DC24	Datenblatt
	Geregelte Hochspannungsbaugruppe mit Floating-Filament-Heizung	



Beschreibung:

- X-Ray Hochspannungsversorgung mit Floating-Filament-Heizung für OEM-Applikationen
- Kompaktes zylindrisches Design, angepasst an die Bauform kleiner Röntgenröhren für geologische Anwendungen in Bohrlöchern
- Ausgangsspannung von -5 bis -50kV und Ausgangsstrom von 0 bis 200 μ A einstellbar
- 10W maximale Hochspannungsausgangsleistung
- Heizspannung ca. 2V_{rms} bei einem maximalen Strom von 300mA

Merkmale:

- 24VDC Eingang
- Verpolschutz

- Hochspannungsausgang 100% kurzschlussicher gegen Masse
- Fernbedienung und -überwachung über analoge Schnittstelle; 0-5V DC entsprechen 0-100% der maximalen Nenngröße

Optionen:

➤

Typische Applikationen:

- Röntgenröhren für
- Fluoreszenzanalyse
 - Sortierung von Metallen und Legierungen
 - Bergbau und Geologie
 - Blei in Farbe
 - Etc.

bxr-s-10n50-0.2m-de24_db_de_01.docx

Datum: 2023-01	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	Seite 1 / 3
-------------------	---	----------------

 REMO-HSE	BXR-S-10N50-0.2m-DC24	Datenblatt
	Geregelte Hochspannungsbaugruppe mit Floating-Filament-Heizung	

Technische Spezifikationen

Eingang und Ausgang	
Eingang:	24 VDC max. 1.1A
Hochspannungsausgang:	Kontinuierliche Einstellung der Spannung von -5kV bis -50kV und des Stroms von 0 bis 200µA mit externen 0 bis 5V Signalen. Spannungsripple kleiner als 0,3% der Nennspannung
Filament Spannung:	Max. 2V _{rms} nominal bezogen auf den negativen Hochspannungsausgang
Filament-Strom:	Max. 300mA. Der Filament-Strom wird über einen internen Regelkreis eingestellt und ist durch die Strahlstromvorgabe begrenzt.
Wirkungsgrad:	Typisch 50% (bei Nennbedingungen: -50kV, 200µA).

Schutzeinrichtungen
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Automatischer Übergang von spannungskonstanter zu stromkonstanter Regelung und umgekehrt. ❖ Temperaturüberwachung und Übertemperaturabschaltung mit automatischem Neustart ❖ Hochspannungsausgang 100 % kurzschlussicher gegen Masse.

Fernbedienung und -überwachung über analoge Schnittstelle
Ein- und Ausschalten der Hochspannung
Hochspannung OFF / ON: 0V → OFF / 5VDC → ON
Kontinuierliche Einstellung von Spannung und Strom über analoge Schnittstelle
Spannungsvorgabe: 0 bis 5 VDC entsprechen 0 bis -50kV
Strahlstromvorgabe: 0 bis 5 VDC entsprechen 0 bis 200µA
Kontinuierliche Überwachung von Spannung und Strom über analoge Schnittstelle
Spannungsmesswert: 0 bis 5 VDC entsprechen 0 bis -50kV
Strahlstrommesswert: 0 bis 5 VDC entsprechen 0 bis 200µV
Statusmeldungen
Filament: 5VDC → NOT READY / 0VDC → READY nach ca. einer Sekunde

bxr-s-10n50-0.2m-dc24_db_de_01.docx

Datum: 2023-01	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	Seite 2 / 3
-------------------	---	----------------

 REMO-HSE	BXR-S-10N50-0.2m-DC24	Datenblatt
	Geregelte Hochspannungsbaugruppe mit Floating-Filament-Heizung	

Umgebungsbedingungen

Betriebsumgebungstemperatur:	-10°C bis +50°C
Lagertemperatur:	-25 bis +70°C
Umgebungsfeuchte:	80% maximale relative Feuchte bis +31°C, linear abnehmend bis 50% bei +50°C. Nicht kondensierend (vgl. EN61010-1).
Einsatzhöhe über NN:	0 bis 4000m

Mechanische Daten

Bauform:	Open Frame
Abmessungen:	Länge ca. 350mm (ohne Kabelanschlüsse), Durchmesser ca. 44mm,
Gewicht:	Ca. 585g

bxr-s-10n50-0.2m-de24_db_de_01.docx

Datum: 2023-01	REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH, Straubinger Str. 28, D - 94372 Rattiszell Tel.: +49 (0) 9964 / 6406 - 0 * Fax: +49 (0) 9964 / 6406 - 20 * Email: info@remo-hse.de	Seite 3 / 3
-------------------	---	----------------