

ERESCO 42 MF4-W

Przenośna kierunkowa głowica RTG 200 kV, chłodzona wodą

ERESCO 42 MF4-W jest przenośną głowicą rentgenowską o stałym potencjale 200 kV, wykorzystującą najnowszą technologię przełączania z wysoką mocą promieniowania, umożliwiającą najkrótsze czasy ekspozycji, a przez to zwiększającą wydajność.

Firma GE Sensing & Inspection Technologies stosuje numer 42 do identyfikacji największej zdolności penetracji jej asortymentu przenośnych lamp RTG. Oznacza to, że lampa

ERESCO 42 MF4-W jest w stanie penetrować warstwę 42 mm żelaza z gęstością obrazu 2,0 po 10-minutowej ekspozycji przy użyciu błony AGFA STRUCTURIX D7 przy wartości FFD = 700 mm.

Głowica RTG składa się z mocnej metalowo-ceramicznej lampy RTG i generatora wysokiego napięcia zabudowanego w solidnej, zwartej obudowie. Chłodzona wodą, uziemiona lampa RTG 200 kV / 900 W jest zabezpieczona termicznie, co wydłuża okres żywotności.

Generator wysokiego napięcia wytwarza stabilne stałe napięcie z większą wydajnością, niż tradycyjne urządzenia o częstotliwości sieciowej.

Wydajność lampy RTG i generatora wysokiego napięcia jest w sposób ciągły monitorowana dla ochrony i bezpieczeństwa pracy. Wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwia w pełni automatyczne wykonywanie procedur nagrzewania w celu optymalnego i oszczędzającego czas kondycjonowania lampy. Elastyczny kabel łączący jest lekki i wytrzymały.

Dodatkowe cechy

- Odporna konstrukcja o sprawdzonej niezawodności
- Sekcja wysokiego napięcia izolowana gazowo, co zmniejsza wielkość i wagę
- Metalowo-ceramiczna lampa z uziemionym końcem i okienkiem Be
- Praca z napięciem stałym DC
- Nowoczesna elektronika mocy zapewniająca wysoką stabilność
- Wbudowany zegar czasu rzeczywistego zapewniający automatyczne nagrzewanie
- Rozszerzony zakres roboczy od 5 kV do 200 kV dający elastyczność zastosowania
- Duża wiązka wychodząca 40° x 60°
- Dodatkowe chłodzenie wodne do pracy w otoczeniu z ograniczoną możliwością odprowadzania ciepła
- 100-% cykl pracy w temperaturze 30 °C
- Wbudowana lampa ostrzegawcza odporna na uszkodzenia
- Certyfikat CE zgodności z dyrektywami EMC i niskiego napięcia
- Odporność na wodę i pył zgodna z klasą ochrony IP 65
- Produkcja w systemie zarządzania jakością certyfikowanym według ISO 9001

Standardowy zakres dostawy

Patrz informacja o wyrobie "ERESCO MF4 Control".

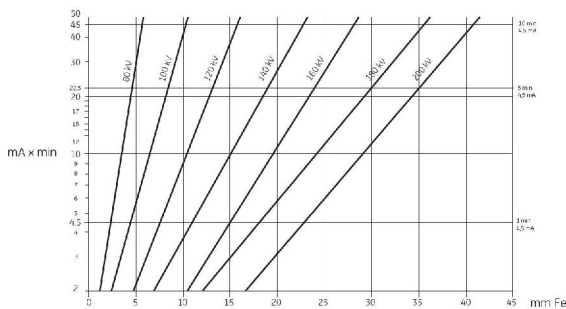


Dane techniczne

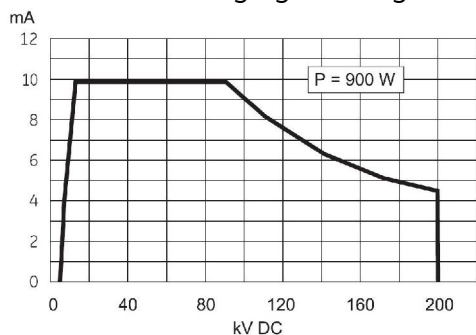
Typ lampy RTG	200 kV, metalowo-ceramiczna z wolframową anodą
Zakres kV	5 - 200 kV (zgodnie z charakterystyką mocy)
Kąt celu	20°
Filtracja własna	0,8 mm ± 0,1 mm, Be
Wiązka wychodząca	40° × 60°, eliptyczna
Wielkość plamki ogniskowej (EN 12543)	3,0 mm (~ 1,5 IEC 336)
Prąd lampy	0,5 - 10 mA (4,5 mA / 200 kV)
Temperatura anody, max.	100 °C
Stabilność prądu i napięcia	±1 %
Moc przy pracy ciągłej	900 W
Cykl pracy (T _{ot} = 30 °C)	100 % (do 60 min ciągłej pracy)
Moc wejściowa, max.	1,6 kVA (bez pompy chłodzenia wodnego)
Waga	25,8 kg
Średnica głowicy lampy	160 mm (bez pierścieni)
Klasa ochrony	IP 65
Min. przepływ wody chłodzącej	2,5 l/min
Max. ciśnienie wody chłodzącej	10 bar
Specyfikacja wody chłodzącej	woda pitna
Przyłącze węża wodnego	Ø11 mm (7/16")
Filtr wody	niepotrzebny
Temperatura robocza	-20 do +50 °C
Temperatura składowania	-30 do +80 °C

ERESCO 42 MF4-W

Wykres ekspozycji
FFD = 700 mm D7Pb D = 2,0 mA

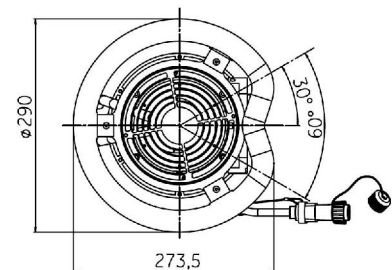
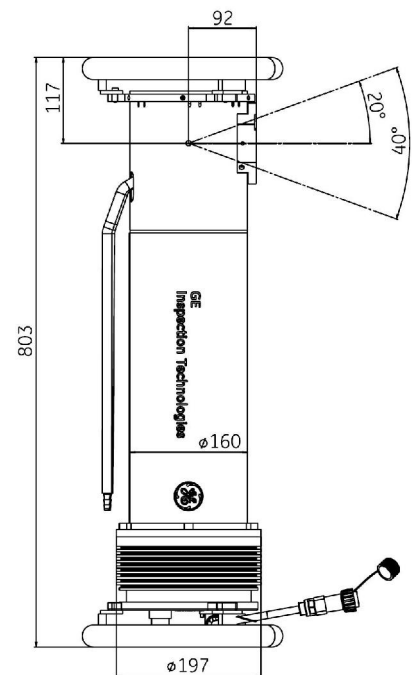


Charakterystyka mocy



Opcje

- Kołyska transportowa
- Nasadki przesłony i kolimatora
- Laserowe urządzenie centrujące
- Teleskopowe urządzenie centrujące
- Wózek transportowy i pozycjonujący
- Błyskająca lampa ostrzegawcza odporna na uszkodzenia
- Stojaki i zestawy montażowe
- Aluminiowa skrzynka transportowa



Rysunki nie w skali.



www.gesensinginspection.com

NDT System, Twardowskiego 21, 01-643 WARSZAWA
tel. 022 8325030, fax 022 8339677
www.ndt-system.com.pl

GEIT: 30174EN (11/08)

Kontakt: GE Sensing & Inspection Technologies GmbH, Bogenstrasse 41, 22926 Ahrensburg, Niemcy, tel. +49 4102 807 0