

ERESCO 65 MF4-W

Przenośna kierunkowa głowica RTG 300 kV, chłodzona wodą

ERESCO 65 MF4-W jest przenośną głowicą rentgenowską o stałym potencjale 300 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 65 do identyfikacji największej zdolności penetracji jej asortymentu przenośnych lamp RTG. Oznacza to, że lampa

ERESCO 65 MF4 jest w stanie penetrować warstwę 65 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 300 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 300 kV dający elastyczność zastosowania
- Szeroka 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
- Zgodność z normą francuską NFC 74 100
- 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".



GE imagination at work



Dane techniczne

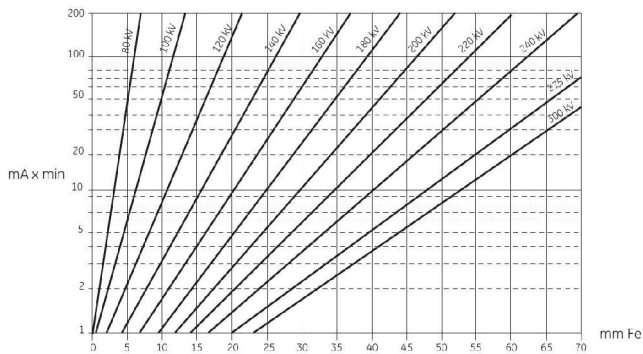
Typ lampy RTG	300 kV, metalowo-ceramiczna z wolframową anodą
Zakres kV	5 - 300 kV (zgodnie z charakterystyką mocy)
Kąt celu	20°
Filtracja własna	0,8 mm ± 0,1 mm, Be
Wiązka wychodząca	40° × 60°, eliptyczna
Wielkość plamki ogniskowej (EN 12543)	3,0 mm (~ 1,5 IEC 336)
Prąd lampy	0,5 - 6 mA (3,0 mA / 300 kV)
Temperatura anody, max.	100 °C
Stabilność prądu i napięcia	±1 %
Moc przy pracy ciągłej	900 W
Cykl pracy (T _{ot} = 30 °C)	100 %
Moc wejściowa, max.	2,0 kVA
Waga	40 kg (37,5 kg bez pierścieni)
Średnica głowicy lampy	290 mm (225 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

Opcje

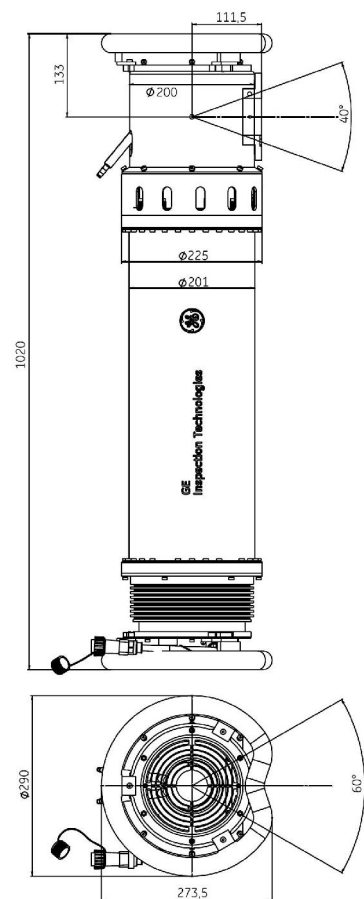
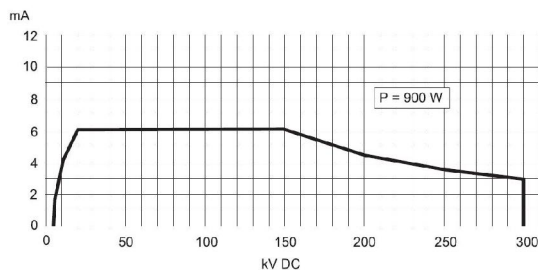
- Kołyska transportowa
- Nasadki przesłony i kolimatora
- Laserowe urządzenie centrujące
- Teleskopowe urządzenie centrujące
- Wózek transportowy i pozycjonujący
- Błyskająca lampa ostrzegawcza odporna na uszkodzenia
- Stojaki i zestawy montażowe
- Aluminiowa skrzynka transportowa

ERESCO 65 MF4-W

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



Charakterystyka mocy



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: 30187EN (12/08)

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