



VF NUCLEAR



JADERNÉ  
ELEKTRÁRNY



VÝZKUMNÁ  
CENTRA



PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

AGM-122

# MONITOR VYSOKÝCH DÁVKOVÝCH PŘÍKONŮ



## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Vysoká odolnost vůči teplotnímu, tlakovému a radiačnímu namáhání
- Nepřerušované měření při havarijních a pohavarijních stavech jaderných elektráren
- Data lze přenášet do bezpečnostních systémů typu PAMS pomocí analogových a reléových digitálních výstupů
- Data lze přenášet do standardních RMS systémů pomocí galvanicky odděleného sériového komunikačního rozhraní

## POPIS

AGM-122 je určen pro operativní, havarijní a pohavarijní měření vysokých dávkových příkonů záření gama až do 200 Gy/h, například v blízkosti jaderných reaktorů, cyklotronů, apod. Vhodný je i pro měření v drsných podmínkách havárií jaderných zařízení typu HELB, např. roztržení hlavního parního kolektoru.

Monitor se skládá z detektoru pro měření vysokých dávkových příkonů GD-22 - ionizační komory, sady koaxiálních kabelů pro napájení a výstupní signál a vyhodnocovací jednotky RPU s displejem a výstupními rozhraními pro ostatní systémy JE. Veškeré součásti zařízení jsou vysoce odolná proti havarijním podmínkám.

Detektor GD-22 obsahuje keep-alive zdroj záření <sup>137</sup>Cs pro samokontrolu funkce detektoru.

Propojení detektoru s vyhodnocovací jednotkou při použití v kontejnmentu musí být zajištěno pomocí hermetické průchodky.

## CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ detektoru	ionizační komora
Měřicí rozsah	1E-6 až 2E2 Gy/h
Energetický rozsah	80 keV až 10 MeV
Podmínky při havárii pro detektor	
· Teplota	+5 až 100 °C
· Tlak	70 až 130 kPa
Podmínky pro řídicí jednotku:	
· Teplota	+5 až 55 °C
· Tlak	70 až 106 kPa

## SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

ASU-50	Signalizační jednotka
RPU-04	Základní jednotka sběru a zpracování dat bez displeje
RPU-06	Základní jednotka sběru a zpracování dat s displejem
RPU-12	Rozšířená jednotka sběru a zpracování dat s displejem
RDU-12	Externí zobrazovací jednotka



VF NUCLEAR

VF, a.s. Czech Republic

T: +420 516 428 611

E: sales@vfnuclear.com

[www.vfnuclear.com](http://www.vfnuclear.com)

Specifikace může podléhat změně bez předchozího oznámení.

VF2007220010 / 04 / 2024-11-21