



VF NUCLEAR



JADERNÉ
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ
ODPADY



KALIBRAČNÍ
LABORATOŘE



VÝZKUMNÁ
CENTRA



PRŮMYSL

AGM-123

MONITOR VYSOKÝCH DÁVKOVÝCH PŘÍKONŮ



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Vysoká odolnost vůči drsnému 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-123 je určen pro havarijní a pohavarijní měření vysokých dávkových příkonů záření gama do 100 kGy/h například v kontejnmentech jaderných elektráren, u reaktorů apod. Vhodný je i pro měření v drsných podmínkách havárií jaderných zařízení, např. typu LOCA.

Monitor se skládá z detektoru pro měření vysokých dávkových příkonů GD-23 - ionizační komory, sady minerálních 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-23 obsahuje keep-alive zdroj záření ²⁴¹Am pro samokontrolu funkce detektoru.

Propojení detektoru s vyhodnocovací jednotkou při použití v kontejnmentu musí být zajištěno pomocí hermetické průchodky. Pro havarijní účely jsou minerální kabely monitoru navařeny přímo ve výrobě.

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Typ detektoru	ionizační komora
Měřicí rozsah	1E-4 až 1E+5 Gy/h
Podmínky při havárii v kontejnmentu	LOCA
Podmínky mimo kontejnment:	
· teplota	+5 až 55 °C
· tlak	70 až 106 kPa

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

ASU-70	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

Specifikace může podléhat změně bez předchozího oznámení.

VF1810220032 / 04 / 2022-11-11