



VF NUCLEAR



JADERNÉ
ELEKTRÁRNY



RADIOAKTIVNÍ
ODPADY



KALIBRAČNÍ
LABORATOŘE



VÝZKUMNÁ
CENTRA



PRŮMYSL



ZDRAVOTNICTVÍ

MDG-04, MDG-08e

DETEKTORY PŘÍKONU GAMA



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Široký rozsah měření dávkových příkonů od pozadí až do 100 Gy/h, resp. Sv/h
- Automatická detekce poruchy detektoru (bez použití radioaktivního kontrolního zářiče)
- Dvě nastavitelné signalizační úrovně
- Archiv hodnot pro minimálně 180 dnů
- Vhodné také pro venkovní použití
- Měření teploty uvnitř detektoru
- Stavová LED dioda
- Splňuje požadavky norem IEC 60532, IEC 60846-1

POPIS

Detektory MDG-04 jsou určeny pro měření příkonu kerry ve vzduchu zejména v technologických měřeních.

Detektory MDG-08e jsou určeny pro měření příkonu dávkového ekvivalentu zejména při měřeních zajišťujících ochranu osob a životního prostředí.

Detektory jsou vybaveny dvěma GM trubicemi a ve vybraných provedeních navíc třetí kontrolní GM trubicí. Vyhodnocovací jednotka detektoru zajišťuje převod signálů z GM trubic na okamžité a průměrné měřené hodnoty, archivaci průměrných hodnot a automatické detekce poruch.

Ve vybraných provedeních s třetí kontrolní GM trubicí zajišťuje vyhodnocovací jednotka navíc pokročilou automatickou detekci poruchy GM trubic.

Všechny prvky detektoru jsou uzavřeny ve vodotěsném válcovém kovovém pouzdře.

Detektory MDG jsou k dispozici se dvěma typy rozhraní:

- Ethernet, s napájením typu PoE
- Sériové RS-485, s reléovými výstupy

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

ASU-50	Signalizační jednotka
RDU-02	Zobrazovací jednotka (max. 4 kanály)
RDU-22	Zobrazovací jednotka (max. 16 kanálů)
SW RMS	SW RMS

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

50-A-0016732	Držák na zeď pro MDG s Ethernet
50-A-0014906	Držák na zeď pro MDG s RS-485



MDG detektor s držákem na zeď

MDG-04

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Veličina	Příkon kerry ve vzduchu
Detektor	G-M trubice
Pokročilá automatická detekce poruchy	
Modely s rozhraním Ethernet	
- K1743-04	Ano
- K1743-05	Ne
Modely s rozhraním RS-485	
- K1743-01	Ano
- K1743-03	Ne
Měřicí rozsah	1E-7 až 1E2 Gy/h
Energetický rozsah	40 keV až 8 MeV
Měření teploty uvnitř detektoru	-40 až +85 °C
Rozměry (Ø × V)	
- K1743-01, K1743-04 (tři GM trubice)	68 × 325 mm
- K1743-03, K1743-05 (dvě GM trubice)	68 × 250 mm
Hmotnost	cca 0,9 kg
IP	66
Napájení (Ethernet)	PoE +48 V (IEEE 802.3af)
Napájení (RS-485)	12/24 V DC
Provozní teplota	-40 až +70 °C
Provozní relativní vlhkost	max. 100% nekond.
Komunikační rozhraní	Ethernet, RS-485
Monitorování v souladu s	IEC 60532
Klasifikace podle EN 61226	C



Zobrazovací jednotka RDU-22

MDG-08e

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Veličina	Příkon prostorového dávkového ekvivalentu H*(10)
Detektor	G-M trubice
Pokročilá automatická detekce poruchy	
Modely s rozhraním Ethernet	
- K1746-04	Ano
- K1746-05	Ne
Modely s rozhraním RS-485	
- K1746-01	Ano
- K1746-02	Ne
Měřicí rozsah	1E-8 až 1E2 Sv/h
Energetický rozsah	40 keV až 8 MeV
Měření teploty uvnitř detektoru	-40 až +85 °C
Rozměry (Ø × V)	
- K1746-01, K1746-04 (tři GM trubice)	68 × 557 mm
- K1746-02, K1746-05 (dvě GM trubice)	65 × 483 mm
Hmotnost	cca 1,2 kg
IP	66
Napájení (Ethernet)	PoE +48 V (IEEE 802.3af)
Napájení (RS-485)	12/24 V DC
Provozní teplota	-40 až +70 °C
Provozní relativní vlhkost	max. 100% nekond.
Komunikační rozhraní	Ethernet, RS-485
Monitorování v souladu s	IEC 60532, IEC 60846-1
Klasifikace podle EN 61226	C



Ethernet a RS-485 rozhraní