

NFA-09.03

Digitális Reaktivásmérő

A készülék a nukleáris reaktorok egyik legfontosabb, időfüggő paraméterét, az un. reaktivást méri. Az érzékelő egy ionizációs kamra, amelynek jelét egy pikoampermérő fogadja, a reaktivitás értékét egy mikroprocesszoros jelfeldolgozó számítja ki, és jeleníti meg saját kijelzőjén számjegyes formában, valamint egyéb kimenetein analóg formában is.

Műszaki adatok

1. Mérési tartomány	10 ⁻¹¹ ...10 ⁻³ A				
2. Javasolt neutrondetektor	Gamma kompenzált ionizációs kamra				
3. Árammérő					
Méréshatárok	Pontosság	Hőmérsékleti	Beállási idő	Skála faktor	
[A]	(a végkitérés %)	együttható [/C°]	[ms]	[V/A]	
10 ⁻¹⁰	±1%	0,05 %	1000	10 ¹¹	
10 ⁻⁹	±0,5%	0,05 %	200	10 ¹⁰	
10 ⁻⁸	±0,3%	0,03 %	100	10 ⁹	
10 ⁻⁷	±0,2%	0,02 %	20	10 ⁸	
10 ⁻⁶	±0,2%	0,02 %	10	10 ⁷	
10 ⁻⁵	±0,2%	0,02 %	2	10 ⁶	
10 ⁻⁴	±0,2%	0,02 %	2	10 ⁵	
10 ⁻³	±0,2%	0,02 %	2	10 ⁴	
4. Nagyfeszültségű tápegység					
Pozitív	0 ... + 500 V / max. 1 mA				
Negatív	0 ... – 500 V / max. 1 mA				
5. Reaktivitás számítás					
Reaktivitás tartomány	-20\$ - 0 - 1 \$				
Mintavételi idő	200 msec				
- λ értékek	A felhasználó állíthatja be				
- β értékek	A felhasználó állíthatja be				
- γ értékek	A felhasználó állíthatja be				
Pontosság	2 %				
6. Általános adatok					
Hálózati feszültség	230 V/ 50 Hz				
- teljesítményfelvétel	Max 100 W				
Működési hőmérséklettartomány	0 ... + 50 °C				