

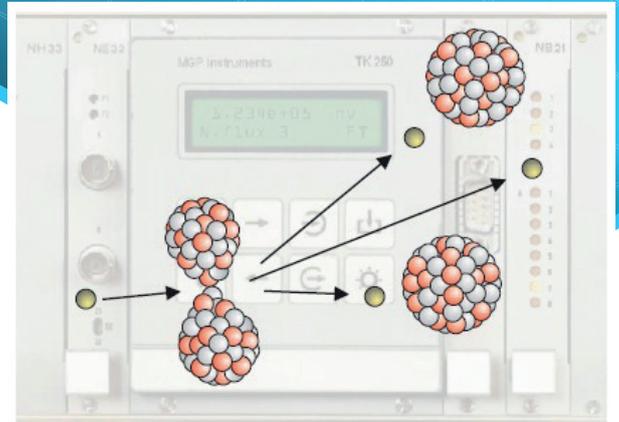


PROTK

# DAK 250™

Chaîne de démarrage numérique

Contrôle des flux de neutrons au niveau de la gamme pulsée et de la gamme intermédiaire, en combinaison avec des détecteurs à impulsions.



## CARACTÉRISTIQUES

- Filtrage du signal avec une constante de temps adaptable
- Etalonnage des signaux flux neutroniques (nv, P/Pn)
- Calcul de la vitesse de changement du flux (réciproque de la période réacteur)
- Génération de signaux analogiques et binaires pour le système de protection du réacteur
- Sorties analogiques linéaires et/ou logarithmiques
- Générateurs de signaux de test à distance
- Option : calcul de la réactivité du réacteur

## PRÉSENTATION

La chaîne de démarrage numérique DAK 250 fait partie de la ligne de produits proTK™.

Elle a été conçue pour contrôler les flux de neutrons au niveau de la gamme pulsée et de la gamme intermédiaire, en combinaison avec des détecteurs à impulsions, comme les compteurs BF3 et des chambres d'ionisation neutron. Les équipements et logiciels de DAK 250 conviennent parfaitement aux applications situées au niveau du système de protection du réacteur.

## DÉTECTEURS ET PRÉAMPLIFICATEURS

- **Détecteurs à impulsions pour DAK 250-i :**
  - Compteurs BF3 ou He3
  - Compteurs proportionnels B10
  - Chambres à fission en mode impulsion
- **Préamplificateur à impulsion NV 320 :**
  - Impédance d'entrée et de sortie adaptées à l'impédance des câbles
  - Générateur d'impulsions à distance pour essai
- Chambres d'ionisation pour DAK 250-g : compensé ou non compensé
- Convertisseur courant- fréquence NV 102H : 10 décades de gamme de mesure
- Alimentation du détecteur 0 ... 0,5/1/2/4kV placée dans l'unité électronique centrale

## TRAITEMENT NUMÉRIQUE DE SIGNAL

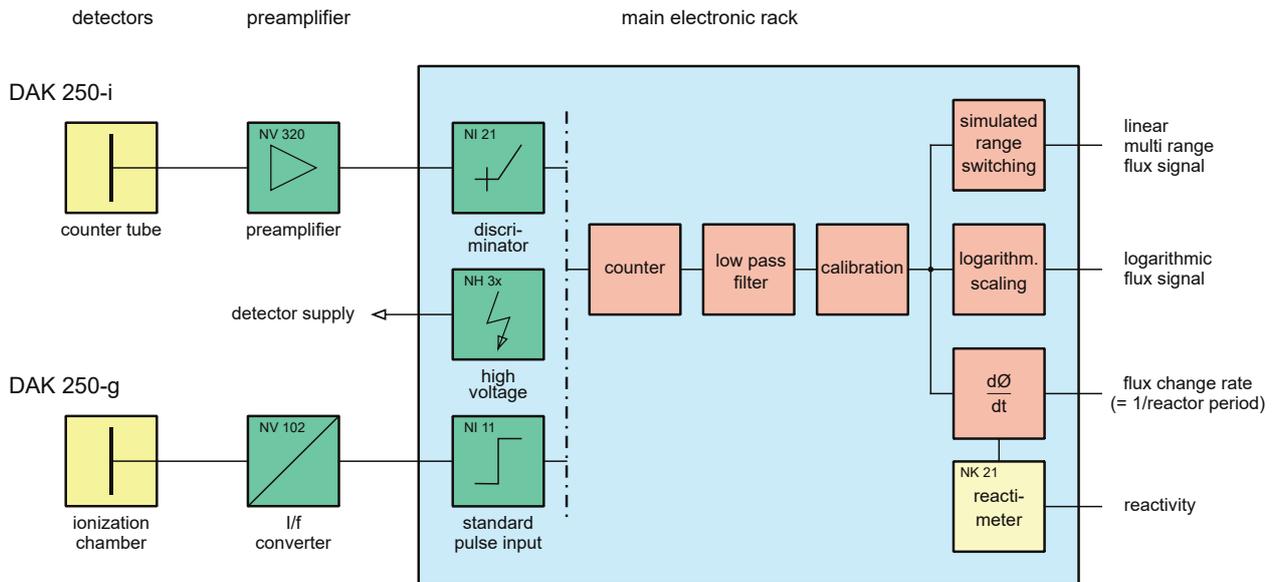
- Système multi-microprocesseur 80C31
- Mémoire programme : EPROM
- Mémoire paramètre : RAM CMOS avec batterie Li intégrée
- Interface de données : RS232 et/ou RS485
- Affichage numérique LCD interne : 2 x 16 caractères

## SIGNAUX DE SORTIE

- Taux de comptage linéaire et/ou logarithmique ou flux de neutrons
- Taux de changement des flux de neutrons =  $1 / \text{constante de temps d'un réacteur}$ , à configurer, ex. : -1.25 ... 0 ... 12.5 %/s correspond à une constante de temps de -80 ...  $\infty$  ... +8 s
- Sorties analogiques : 0/4 ... 20mA/600  $\Omega$ , isolées
- Sorties binaires : permutations au niveau des relais isolés, entre 60 V/0,5 A et 125 V/1A
- En option : réactimètre sur une carte d'interface supplémentaire NK 21

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation électrique CC : 18 ... 33 VCC, approximativement 1,6 A à 24 VCC
- Option : alimentation électrique CA : 230 VAC ou 115 VCA 10% /-15%, approximativement 40 VA
- Température d'exploitation : 0 ... 70°C (32 ... 158°F) (pour l'électronique)
- Vibrations mécaniques : < 5 g, 5 ... 100 Hz
- Système modulaire 19" selon CEI60297
- Dimensions du chassis (l x h x p) : 483 x 133 x 280 mm (19 in x 5,2 in x 11 in)
- Cartes enfichables : 100 x 160 mm (3,9 in x 6,3 in)



Featuring:

**MGPiH&B**