

GPS Actuator

By Bernard Controls

The best way to find your electric actuation solution



Site nucléaire

- Les centrales nucléaires nécessitent une conception spécifique pour les servomoteurs qui sont qualifiés selon les normes de sécurité IEEE ou RCC-E et peuvent être installés à l'intérieur ou hors de la zone de confinement.
- Les documents RCC-E et IEEE précisent les règles de conception, de qualification et de la construction de matériel électrique pour les centrales nucléaires.
- Trois principaux niveaux d'exigences et de qualification existent selon le type d'installation. Notez que ces trois types d'installations existent dans toutes les normes, mais peuvent être nommés différemment.
- Les trois niveaux d'exigences sont les suivantes:
 - **Non safety requirements (NC)**: des servomoteurs conçus pour fonctionner dans un environnement normal pendant 30 ans (référéncé de type "NC" dans la norme RCC-E)
 - **Safety requirements outside containment (Nuc OC)**: des servomoteurs conçus pour fonctionner dans un environnement normal pendant 30 ans et lors d'accidents sismiques (appelés aussi de type "K3" dans la norme RCC-E)
 - **Safety requirements inside containment (Nuc IC)**: des servomoteurs conçus pour fonctionner pendant 40 ans dans un environnement ionisant. Il reste opérationnel en cas d'accidents sismiques d'accidents LOCA, accident de perte de réfrigérant (appelé de type "K1" dans la norme RCC-E)

