



CELLULES MOYENNE TENSION (MT)

Relevé des cellules moyenne tension (MT) compactes, préfabriquées, intelligentes « Smart Grid » 20 kV suivant DIN EN 62271-200 agréées par Creos et pouvant être installées dans les postes de transformation 20/0,4 kV clients

Dans le contexte de la transition et à l'évolution énergétique, et afin d'assurer le passage vers un réseau intelligent, appelé « Smart Grid », tout en améliorant le fonctionnement, la sécurité, la fiabilité et la rapidité de gestion des pannes du réseau MT/BT, Creos exige à partir du 1er juillet 2024 l'installation des cellules de bouclage 'arrivée/départ réseau' MT intelligentes dans tout **nouveau poste MT Client** (postes MT provisoires exclus) respectivement pour tout remplacement du bloc MT d'arrivée dans des installations MT existantes, qui sont raccordés au réseau public.

Les exigences techniques minimales pour les cellules moyenne tension selon la norme DIN EN 62271-1 et conformément au chapitre 4 paragraphe (e) du cahier des charges CDC_MT-C-SG2022-01 V1.0_ABF élaboré par Creos, sont énumérées ci-dessous à titre informatif.

Tension de tenue

à fréquence industrielle U_d (50Hz - 1 min)	50	kV _{eff}
à fréquence industrielle sur la distance de sectionnement U_d (50Hz - 1 min)	60	kV _{eff}
nominale aux chocs de foudre U_p (1,2/50 μ s)	125	kV _{crête}
à fréquence industrielle U_d (50Hz - 1 min)	145	kV _{crête}
Fréquence nominale f_r	50	Hz

Courant assigné I_r en service continu

Cellules 'arrivée/départ réseau'	630	A
Cellules protection par fusibles HPC	200	A
Courant de courte durée admissible I_k pendant 1 s	16	kV _{eff}
Valeur de crête du courant admissible I_p	40	kV _{crête}
Pouvoir de fermeture en court-circuit I_{ma} minimal de l'interrupteur et du sectionneur de mise à la terre	40	kA _{crête}
Qualification aux arc internes électriques	IAC AFL 16 kA, 1s	

Les cellules de bouclage 'arrivée/départ réseau' MT intelligentes doivent, entre autres, être équipées d'un détecteur combiné de défaut et de mesure/surveillance du type Horstmann ComPass B 2.0. et d'un mécanisme motorisé 24VDC avec indications de positions des sectionneurs pour assurer une commande à distance.

Le choix quant à l'exploitation des cellules MT intelligentes, soit par une connexion du bloc MT depuis

un bornier externe prédéfini par Creos, soit en intégrant une unité de commande à distance intégrée (RTU) dans le bloc MT, a été laissé aux constructeurs. Les informations concernant l'option choisie par les constructeurs sont disponibles dans la liste ci-dessous reprenant les cellules MT intelligentes agréées par Creos jusqu'à ce jour.

Cellules MT sans gaz SF6

- **SIEMENS IONS 8DJH 24 Blue GIS** - variante avec une unité de commande à distance intégrée (RTU)
Plans approuvés - Nos. 574027-021000-R2
Demandeur de l'agrément : Siemens S.A./N.V. Luxembourg Branch - Contern

Cellules MT avec gaz SF6¹

- **Schneider FBX** - variante avec bornier de commande externe
Plans approuvés - Nos. 676608-000 (version révisée N° 9 du mois de mai 2024)
Demandeur de l'agrément : CEL S.A. - Luxembourg
- **SIEMENS IONS 8DJH** - variante avec bornier de commande externe
Plans approuvés - Nos. 566177-053000 (version révisée du 6 mars 2024)
Demandeur de l'agrément : Siemens S.A./N.V. Luxembourg Branch - Contern
- **SIEMENS IONS 8DJH** - variante avec une unité de commande à distance intégrée (RTU)
Plans approuvés - Nos. 565511-051000 (version du 14 août 2023)
Demandeur de l'agrément : Siemens S.A./N.V. Luxembourg Branch - Contern

D'autres équipements complètement isolés avec connecteurs embrochables pourront être installés après avoir reçu l'agrément de Creos.

Si vous avez des questions à ce sujet, n'hésitez pas à contacter notre service « Asset Management - Technical Standards ».

Luxembourg/Merl, le 01 juillet 2024

¹ Conformément à l'article 13 du règlement européen F-Gaz 2024/573, aucun nouveau bloc de distribution secondaire 24 kV contenant du gaz SF6 ne pourra être mise en service à partir du 1^{er} janvier 2026.
