**Interrupteur sectionneur INOSYS LBS**

**de 160A à 800A – Jusqu’à 1500 VDC**

La gamme d’interrupteurs sectionneurs à déclenchement retenue doit pouvoir répondre à l’ensemble des caractéristiques ci-dessous :

* Commande frontale directe ou commande extérieure frontale, latérale droite et gauche
* L’appareil est à fournir en 2 et 3 pôles
* L’interrupteur sectionneur doit être spécifié DC ou PV et/ou Photovoltaïque, testé pour les petits courants et courants critiques.
* Poignée noire ou rouge, cadenassable (3 cadenas) position 0 en commande directe et extérieure par 3 cadenas
* Appareil avec un boitier de coupure en polyester blanc chargé de fibres de verre, il doit être tropicalisé d’origine. Cette teinte polyester blanche est impérative pour permettre un suivi visuel et identifier rapidement un vieillissement prématuré en cas d’échauffement anormal.
* Mécanisme de commande métallique pour assurer une haute résistance mécanique
* D’origine, l’appareil doit pouvoir être équipé d’un système de déclenchement à distance par bobine à émission de courant ou à manque de tension pour éviter tout redémarrage intempestif de l’équipement ou de la machine après une coupure de courant inattendue
* Ou à manque de tension pour assurer une fonction de coupure d’urgence
* Technologie de contacts glissants rotatifs avec aimants graissés à vie avec une graisse minérale pour une utilisation dans tout type d’environnement même fortement pollué
* La catégorie d’emploi doit être DC21 jusqu’à une tension nominale d’utilisation de 1000 V et 1500 V d.c.
* L’appareil doit être conçu pour répondre au critère « sans entretien »
* Le mécanisme de commande est conçu pour assurer une coupure pleinement apparente et visible
* L’enclenchement et le déclenchement doivent être brusques et indépendants de la vitesse de manœuvre de l’opérateur
* L’interrupteur doit être à double coupure amont / aval par pôles, de coupure visible avec une indication de position marqué directement sur le barreau de chaque pôle
* Les cache-bornes utilisés pour la protection amont et/ou aval contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordements doivent permettre un montage simple par encliquetage ainsi que la vérification thermographique à distance sans démontage
* Les écrans de protection de plages doivent protéger contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordements.
* L’installation de caches bornes amont / aval doit se faire par encliquetage, les contacts auxiliaires NO/NF et les bobines de déclenchement seront aussi encliquetables et protégés par un capot de protection fixé par vis pour assurer isolation complète entre la partie commande et puissance. Une ouverture dans le ce capot doit être prévue afin de conduire les câbles de raccordement des accessoires.
* Les plages de raccordement doivent être dimensionnées pour permettre un raccordement par câbles, cosses et barres par devant et par l’arrière des plages.
* Dans un souci de standardisation du matériel, le fournisseur devra être capable de proposer le même type de produit pour une installation fonctionnant sous une tension alternative. Par exemple pour intervenir en toute sécurité sur la partie AC d’une installation photovoltaïque
* La mise en série des plages doit être réalisée par accessoires constructeurs et/ou définies par ce dernier afin de garantir le fonctionnement.
* Il doit répondre aux normes CEI ou EN 60947-3 spécifiant les tenues électriques et les caractéristiques d’un interrupteur sectionneur
* Le produit doit pouvoir être intégré en saillie dans une enveloppe modulaire

Cet appareil doit être du type interrupteur sectionneur SOCOMEC « Inosys LBS » ou équivalent