

Avec une vaste gamme de produits destinés à la protection et au contrôle dans la génération et la distribution de puissance, Woodward SEG a acquis une réputation unique dans le monde. Cette famille de produits à conception modulaire offre aux clients un large éventail de solutions pour une protection parfaite des générateurs et des distributions de puissance. DSF Technologies, assure la fourniture, le SAV, la livraison sous 24 heures et des interventions dans toute la France.

### Tout-en-un



#### System Line (Protection complète pour cellules MT/HT < 132kW)

Système de contrôle et de protection variables, avec 18 fonctions de protection feeders, différentiel de ligne et bus-bar.

**Compatibilité maximum :** toute cellule MT/HT du marché, gamme d'alimentation et d'entrées/sorties universelles, transformateur courant de 1 A à 5 A. Appareillages de coupures MT/HT les plus courantes, interface standardisée.

**Données enregistrées et datées :** enregistrement de toutes les valeurs électriques, accès aisé aux statistiques, analyse très performante des erreurs dans les données enregistrées.

### Relais de 4<sup>e</sup> génération

**HIGHPROTEC®** - Protection avec processeurs « dual-core ».

Relais de protection nouvelle génération. High ProTec est conçu pour s'adapter à tout type de tension, pour les courants de 1 A à 5 A, en alternatif et continu. La haute technicité du produit, offrant un degré de protection IP54, est associée à un mode d'utilisation intuitif.



**Protection complète :** arrivée/départ, tensions, courant-temps, fréquence, découplage réseau, moteur, distance, défaut terre transitoire, haute indépendance, différentielle de ligne/moteur/transformateur.

**Smart view et Data Visualizer :** simplicité de programmation et configuration (tension nominale et seuil d'entrée adaptables), lecture et évaluation de données statistiques et de perturbation, visualisation des informations analogiques et digitales à 32 échantillons par cycle, contrôle de cohérence pour une meilleure prévention.

### Fonctions avancées

**HIGH TECH LINE** - Sûre, précise, d'une fiabilité éprouvée.

Cette gamme réputée couvre tous les domaines de la protection courant-temps en basse et moyenne tension. Elle s'étend de la protection des moteurs et générateurs à la protection différentielle de haute qualité.



**Souplesse d'exploitation :** relais individuels ou combinés, deux séries de paramètres, configuration libre des relais de sortie (matrice), protection contre les pannes de disjoncteurs, affichage des valeurs primaires, protocole Modbus RTU, boîtier compact compatible rack 19 pouces.

**Traitement des erreurs :** enregistrement des perturbations et erreurs, déclenchement par entrée logique.

**Options :** interface de communication intégrée au système SCADA, logiciels pour de nouveaux réglages et l'analyse des incidents.

### Protection auto alimentée

#### **WI LINE** - Alimentation par transformateur courant.

Ce produit est destiné à tout disjoncteur habituellement disponible sur le marché. Il fonctionne indépendamment de la tension auxiliaire, ce qui en fait un produit idéal pour la protection en courant des réseaux locaux indépendants ou autonomes, des postes de distribution et des RMU (ring-main-units).



Alimentation continue et intelligente : protection courant-temps (2 seuils ou courbes inverses magnéto thermiques ou courbes à caractéristiques spéciales), relais alimentés par le courant mesuré des transformateurs, déclenchement à basse énergie, stockage d'énergie intégré, solutions disponibles pour les transformateurs (ratios standards).

Options : protection du courant de terre, alimentation redondante, affichage des valeurs de mesures actualisées, libre configuration des signaux de sortie, communication via RS485, configuration en ligne via Wi-Soft, lecture de la mémoire des valeurs d'erreurs.

### Relais mono fonction

#### **PROFESSIONAL LINE** - Avec communication et exploitation PC.

Toutes les fonctions de protections courantes pour les appareils en basse et moyenne tension sont rassemblées dans un boîtier compact et facile à installer. Répondant à de nombreuses exigences (norme CRI 60255, vibrations, climats), Professional Line convient aux applications stationnaires et mobiles.



*Fiabilité et adaptation* : technologie CMS, microprocesseurs pour un traitement pointu des informations, nombreuses courbes de caractéristiques standards, interfaces et logiciels complémentaires, protection contre les modifications de réglage.

*Facilité d'installation* : sélection aisée des tensions et fréquences nominales, alimentation universelle pour un fonctionnement sur secteur (CA) ou en courant continu (CC)

*Facilité de réglage* : DIP Switches et potentiomètres (réglage par PC possible).

#### **BASIC LINE** - Entrée de gamme.



Même dans leurs versions élémentaires, les relais Woodward SEG sont dotés de micro-contrôleurs, avec des boîtiers de haute qualité pour un montage sur rail DIN et des bornes de connexion à l'abri des courts-circuits (500A/1s). Relais de tension, de fréquence, de déphasage, de puissance directionnelle, de découplage du réseau...

### Chargeurs de batteries

#### **BL18 et BL20** - Chargeurs pour batteries acides.

Ces produits peuvent être utilisés comme de simples chargeurs ou comme alimentation stabilisée lors de maintenance ou changement de batterie par exemple.



Convient aux batteries de 12V à 24V, tension d'entrée de 230V à 530V, courant de 18 ou 20 A.

Certifications : EN 50081-1 / EN50082-2 / VDE 0875 / T11 / EN 55011 classe B.

Protection courant-circuit et surcharge, compact et léger (de 2 à 3,8 kg), adaptable sur rail DIN.