

TRANSPORT

Protection de Débouclage suite à Rupture de Synchronisme

DRS-N1 et DRS-N100 sont des protections numériques destinées à couper automatiquement une liaison d'interconnexion qui est le siège de battements de tension accompagnant une rupture de synchronisme.

Il est ainsi possible de découper le réseau en régions capables de fonctionner dans des conditions acceptables.



Rack DRS-N1

DRS-N1

DRS-N100

Les fonctions de protection

- Détection des battements de tension liés à une perte de synchronisme et non à une oscillation de groupe
- Ouverture des disjoncteurs à déphasage minimal en cas de rupture de synchronisme
- Débouclage progressif des lignes selon le numéro de battement, etc.

Des fonctionnalités étendues

- Algorithmes numériques de type Transformée de Fourier Rapide permettant une meilleure maîtrise des perturbations
- Mémorisation des 50 derniers événements, même en cas de coupure d'alimentation auxiliaire
- Mémorisation de 4 perturbographies au format COMTRADE
- Liaisons numériques configurateur, synchronisation horaire et télérelève

Adaptabilité

- Présentation en rack 19» (DRS-N1) ou en coffret (DRS-N100)
- Pour tension 48 ou 125 Vcc
- Entrées analogiques configurables (100/ $\sqrt{3}$ ou 100 V)
- Interchangeables avec les protections ICE de la génération précédente (TDRS51B / DRS50)

Ergonomie et fiabilité

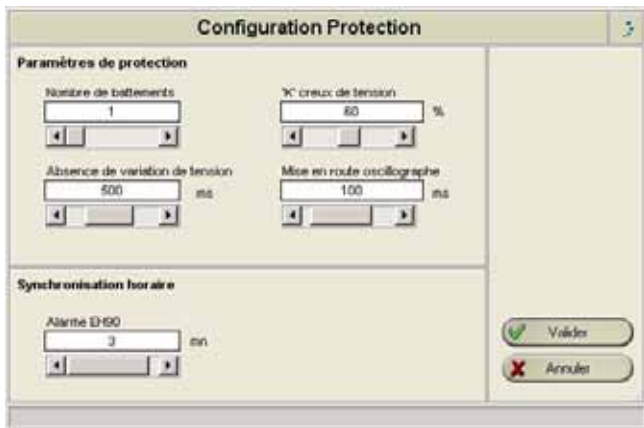
- IHM local pour la consultation et la modification des paramètres courants
- IHM distant (configuration, mise en service, exploitation et analyse)
- Interface de configuration intuitive et sécurisée
- Autotests périodiques
- L'expérience ICE en matière de protections et contrôle commande des réseaux électriques

Le logiciel de configuration pour PC (sous Windows® 98, NT ou XP), permet notamment :

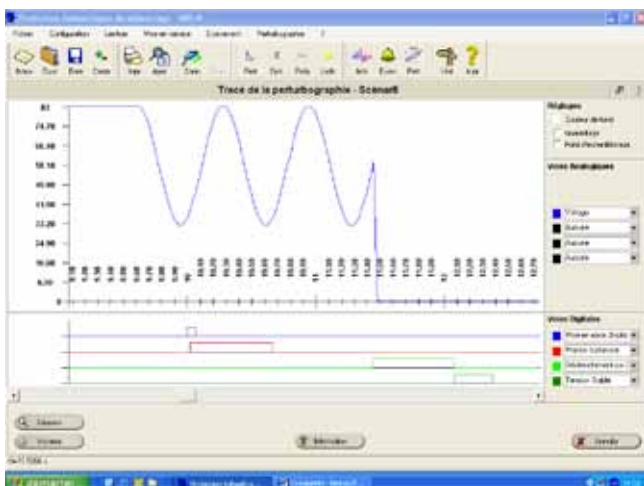
- la consultation et l'acquiescement des événements,
- la modification des valeurs de paramètres,
- le rapatriement et l'analyse des perturbographies,
- l'aide à la mise en service.



Informations en Temps Réel



Configuration de la Protection



Tracé de la Perturbographie

Caractéristiques mécaniques

- Tiroir DRS-N1
- rack 19' 4 U
 - profondeur (mm) 350
 - masse 11 Kg
 - raccordements à bornes

Coffret DRS-N100

- L x H x P (mm) 620 x 325 x 150
- masse 20 Kg
- raccordements à bornes

Caractéristiques électriques

- alimentation auxiliaire Un 48 ou 125 Vcc
- plage de variation Un - 20% à + 10%
- insensibilité aux microcoupures 20 ms
- consommation max sous 48 V < 13 W
- consommation max sous 125 V < 25 W

Caractéristiques fonctionnelles

- Entrées analogiques
- calibre configurable 100/√3 ou 100 V
 - dynamique d'entrée 0 à 1,5 Un

Sorties TOR déclenchement

- courant permanent 16 A
- courant de surcharge 250 A (30 ms)

Sorties TOR signalisation

- courant permanent 8 A
- courant de surcharge 100 A (30 ms)

Paramètres de protection

- creux de tension 40% à 80%
- nombre de battements 1 à 5
- absence de variation de tension 100 ms à 1000 ms
- mise en route de l'oscilloscope 60 ms à 200 ms
- temporisation d'alarme horloge 2 mn à 10 mn

Journal de bord

- nombre d'événements 50
- datation 10 ms

Perturbographie

- durée maximum par perturbation 26 s
- mémorisation en mémoire flash 4 enregistrements



Version DRS-N100 (en coffret BPS)