



RELAIS DE PROTECTION DL GTU103.2-S



Introduction :

Des relais de protection dédiés sont utilisés pour monitorer chaque section du système de puissance (les générateurs, les transformateurs et les lignes de transmission), afin de reconnaître un composant du système endommagé à cause d'une défaillance/événement de défaut et de le déconnecter rapidement et en manière faible, en protégeant les personnes et les autres parties saines du système et, en même temps, en maintenant la distribution de puissance.



Expériences

DL GTU103.2-S

Relais de protection

- *Configuration des paramètres, simulation de défaut, mesure de réponse du relais et enregistrement de l'oscillographe pour les protections suivantes :*
 - Protection de surintensité en temps défini
 - Protection de surintensité en temps inverse
 - Protection de défaut à la terre
 - Protection de sous-tension/ basse tension
 - Protection de surtension
 - Protection de charge déséquilibrée
 - Protection de puissance directionnelle



Expansion :

La liste des expériences et des capacités du système peut être élargie en ajoutant des modules optionnels à la configuration du GTU 103.2-S.

DL GTU103A-S Protection de la génération

- Configuration des paramètres, simulation de défaut, mesure de réponse du relais et enregistrement de l'oscillographe pour les protections suivantes :
- Protection de surintensité
- Protection de surtension et de sous-tension
- Protection de surfréquence/haute fréquence et de basse fréquence
- Protection de charge déséquilibrée
- protection de défaut à la terre statorique
- Protection de puissance inverse
- Protection différentielle du générateur

DL GTU103B-S Protection de la ligne HV

- Configuration des paramètres, simulation de défaut, mesure de réponse du relais et enregistrement de l'oscillographe pour les protections suivantes :
- Protection de surintensité en temps défini
- Protection de surintensité en temps inverse
- Protection du distributeur radial
- Protection de défaut à la terre
- Protection de surtension et de basse tension
- Protection de charge déséquilibrée
- Protection de puissance directionnelle
- Protection de lignes connectées en parallèle

DL 2108T22 Protection de distance

- Configuration des paramètres, simulation de défaut, mesure de réponse du relais et enregistrement de l'oscillographe pour les protections suivantes :
- Protection de surintensité
- Protection de charge déséquilibrée
- Protection de distance

DL GTU103C-S Protection du transformateur

- Configuration des paramètres, simulation de défaut, mesure de réponse du relais et enregistrement de l'oscillographe pour les protections suivantes :
- Protection de surintensité en temps défini
- Protection de surintensité en temps inverse
- Défaut à la terre limité
- Protection différentielle du transformateur



Liste des modules

DL GTU103.2-S

DL 2102AL	Unité d'alimentation triphasée	1
DL 1080TT	Transformateur triphasé	1
DL 1017R	Charge résistive	1
DL 1017L	Charge inductive	1
DL 2108T02	Interrupteur de puissance	1
DL 2108T02A	Interrupteur de puissance	1
DL 2109T29	Compteur d'énergie triphasée	1
DL 2108T23	Feeder manager relais	1
DL HUBRS485F	Communication MODBUS	1
DL SCADA-WEB	Logiciel pour acquisition des données et contrôle	1
DL PCGRID	Ordinateur All-in-One	1
DL 2600TTI	Transformateur d'isolement triphasé	1
TLGTU103.X	Jeu de câbles	1
DL 1196	Support pour câbles	1
DL T12090_SK	Banc de travail 120x90	1
DL A120-3M	Cadre à trois niveaux, version de base	1
DL SP-A120-LED	Socle supérieur avec bande LED, pour DL A120-3M	1

Expansion des modules

DL GTU103A-S

DL 10065N	Unité de mesure numérique de puissance électrique	1
DL 1067S	Alimentateur motorisé	1
DL 2108T26	Moteur brushless avec contrôleur	1
DL 2108T26BR	Resistance de freinage	1
DL 1026P4	Générateur synchrone triphasé	1
DL 1013A	Base universelle	1
DL 2109T1T	Indicateur de synchronisation	1
DL 2108T24	Relais différentiel de générateur	1
DL 2109T21	Transformateur courant monophasé	1
DL 2109T22	Transformateur de courant triphasé	2
DL 2108T10	Charge CT	1
DL T06090	Banc de travail 60x90	2

DL GTU103B-S

DL 7901TT	Modèle de ligne	2
DL 2108T13	Relais de surintensité et de défaut vers terre	1
DL 2108T18	Relais triphasé multifonction	1
DL T06090	Banc de travail 60x90	1

DL 2108T22

DL 2108T22	Relais de protection de distance	1
------------	----------------------------------	---

DL GTU103C-S

DL 2108T21	Relais différentiel de transformateur	1
DL 2109T22	Transformateur de courant triphasé	2