



*Relais de Transformateur Haute Vitesse,
Triphasé, Multi-enroulements*

Caractéristiques et Avantages

- Protection différentielle polarisée et instantanée de transformateur
- FlexLogic™ et FlexLogic™ distribuée
- E/S virtuels et expansibles pour réduire le coût de Hardware
- Capacité de transfert directe d'E/S
- LEDs programmables par l'utilisateur
- Messages de l'afficheur définissables par l'utilisateur
- Rapports de défauts programmables par l'utilisateur
- Auto-tests programmables par l'utilisateur
- Touches programmables par l'utilisateur (en option)

Applications

- Protection primaire des transformateurs de puissance avec jusqu'à six enroulements

Protection et Contrôle

- Caractéristique différentielle de contrainte de pente duelle
- Protection différentielle instantanée
- Comparateur universel FlexElement™

Surveillance et Mesure

- Courant, tension, puissance, facteur de puissance, énergie, demande et fréquence
- Courants différentiels et retenus
- Second pour cent et cinquième harmonique

Interface d'Utilisateur

- RS232, RS485 et ports Ethernet
- Logiciel enerVista



Protection et Contrôle

Le T35 est un relais triphasé de transformateur conçu pour protéger n'importe quelle taille de transformateur de puissance avec jusqu'à six enroulements. Le relais offre sélection de prise du transformateur automatique ou définissable par l'utilisateur, et compensation de déphasage automatique pour n'importe quelle configuration d'enroulements de transformateur. L'algorithme du T35 permet à l'utilisateur de forcer le déplacement du courant de séquence zero même pour des enroulements de transformateur reliés en triangle, facilitant l'application du relais aux transformateurs avec des connexions de câble

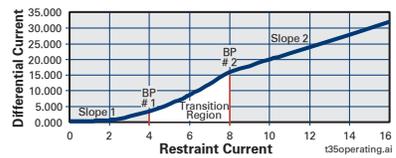
en-zone ou d'autres dispositifs mises à terre en-zone.

En tant qu'élément de la famille universelle de relais UR, le T35 assure la protection avancée qui inclut :

Protection Différentielle de Pourcentage

L'élément différentiel de pourcentage utilise une caractéristique d'opération avec un double point d'interruption et une double pente, avec blocage durant les conditions d'appel magnétisantes et de surexcitation. Le courant maximum d'enroulement est employé comme signal retenant pour une meilleure stabilité pendant le défaut en conditions de saturation de TC.

Caractéristique d'opération de retenue différentielle de pourcentage.



Blocage de 2e Harmonique pendant l'Appel Magnétisant.

Cette fonction est définissable, afin de couvrir l'énergisation des différents types de transformateurs. Deux choix sont disponibles: 2e harmonique adaptative, et blocage traditionnelle de 2e harmonique. La restriction d'adaptation de 2e harmonique répond aux magnitudes et angles de phase de 2e harmonique et de la composante de fréquence fondamentale, en plus de leur relation de magnitude, et elle règle la caractéristique d'opération / blocage du détecteur d'appel magnétisant plus efficacement, maximisant l'opération sur les défauts internes et assurant la sécurité pendant les conditions d'appel magnétisant même avec un deuxième harmonique faible. Région d'opération pour le nouveau signal de décision.

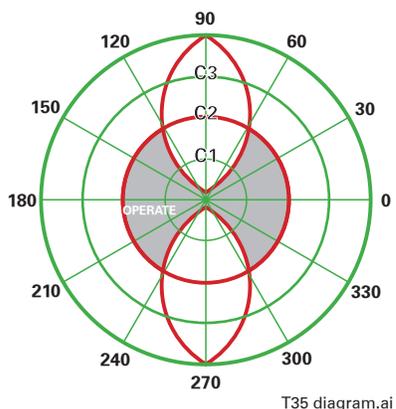
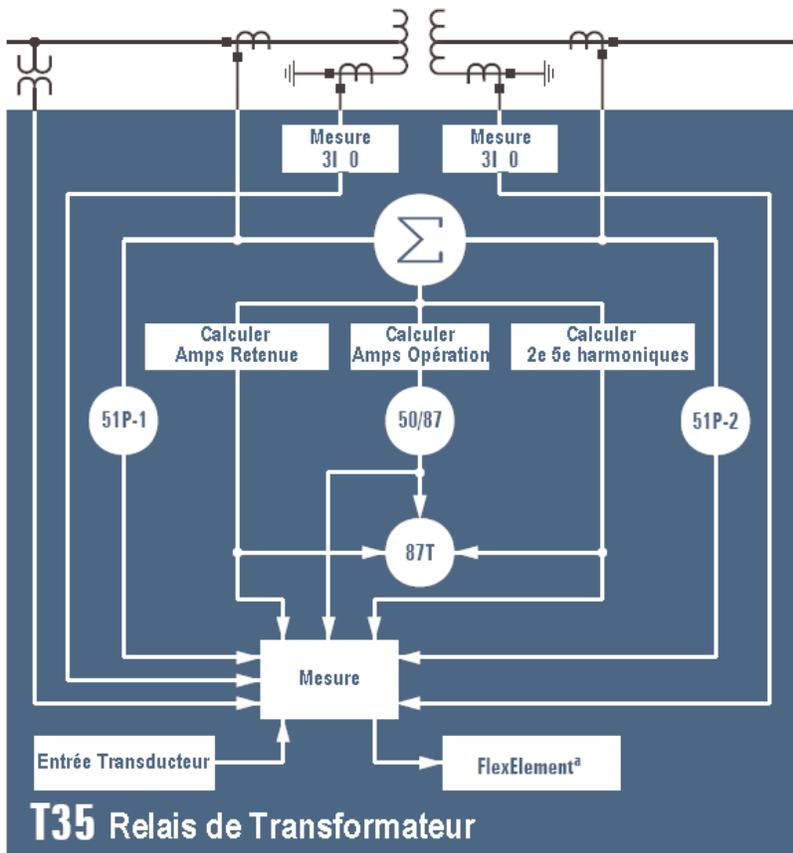


Schéma Fonctionnel



828725A2.CDR

Le T35 fournit mesure du différentiel et des courants retenants, aussi bien que le deuxième et cinquième harmoniques différentiels.

Spécifications du T35

Pour une version électronique des caractéristiques du guideform T35, visitez svp : www.GEindustrial.com/Multilin/specs, envoient votre demande à 905-201-2098 ou email par fax à literature.multilin@indsys.ge.com.



4

Codes de Commande

T35 * 00 H* * F**H**M**P**U**W/X**	Montage horizontal
T35	Unité de base
E	RS485+RS485 (ModBus RTU, DNP)
G	RS485+10BaseF (MMS/UCA2, ModBus TCP/IP, DNP)
H	RS485+10BaseF redondant (MMS/UCA2, ModBus TCP/IP, DNP)
00	Aucune option de logiciel
01	Ethernet Global Data (EGB)
HC	Horizontal (tiroir 19")
HP	Horizontal (19") avec boutons poussoirs programmables par l'utilisateur
H	125/250V CC / CA
L	24/48V (seulement CC)
8F	Normalisé 4TC/4TT
8G	4TC/4TT (1 terre sensible)
8H	Normalisé 8TC
8J	8TC (2 terre sensible)
XX	Pas de module
4A	4 sorties MOFSET d'état solide (sans supervision)
4B	4 sorties MOFSET d'état solide (tension avec courant en option)
4C	4 sorties MOFSET d'état solide (courant avec tension en option)
4L	14 sorties latchables Forme-A (sans supervision)
67	8 sorties Forme-A (sans supervision)
6A	2 sorties forme-A (tension avec courant opt) et 2 sorties forme-C, 8 entrées numériques
6B	2 sorties forme-A (tension avec courant opt) et 4 sorties forme-C, 4 entrées numériques
6C	8 sorties forme-C
6D	16 entrées numériques
6E	4 sorties forme-C, 8 entrées numériques
6F	8 sorties rapides forme-C
6G	4 sorties forme-A (tension avec courant opt), 8 entrées numériques
6H	6 sorties forme-A (tension avec courant opt), 4 entrées numériques
6K	4 sorties forme-C et 4 sorties rapides forme-C
6L	2 sorties forme-A (courant avec opt tension) et 2 sorties forme-C, 8 entrées numériques
6M	2 sorties forme-A (courant avec opt tension) et 4 sorties forme-C, 4 entrées numériques
6N	4 sorties forme-A (courant avec opt tension), 8 entrées numériques
6P	6 sorties forme-A (courant avec opt tension), 4 entrées numériques
6R	2 sorties forme-A (sans supervision) et 2 sorties forme-C, 8 entrées numériques
6S	2 sorties forme-A (sans supervision) et 4 sorties forme-C, 4 entrées numériques
6T	4 sorties forme-A (sans supervision), 8 entrées numériques
6U	6 sorties forme-A (sans supervision), 4 entrées numériques
5A	4 entrées ccmA, 4 sorties ccmA
5C	8 entrées DTR
5D	4 entrées DTR, 4 sorties ccmA
5E	4 entrées ccmA, 4 sorties DTR
5F	8 entrées ccmA
7A	820 nm, multi-mode, DEL, 1 canal
7B	1300 nm, multi-mode, DEL, 1 canal
7C	1300 nm, mode simple, DEL, 1 canal
7D	1300 nm, mode simple, LAZER, 1 canal
7H	820 nm, multi-mode, DEL, 2 canaux
7I	1300 nm, multi-mode, DEL, 2 canaux
7J	1300 nm, mode simple, DEL, 2 canaux
7K	1300 nm, mode simple, LAZER, 2 canaux
7L	Canal 1 - RS422; Canal 2 - 820 nm, multi-mode, DEL
7M	Canal 1 - RS422; Canal 2 - 1300 nm, multi-mode, DEL
7N	Canal 1 - RS422; Canal 2 - 1300 nm, mode simple, DEL
7P	Canal 1 - RS422; Canal 2 - 1300 nm, mode simple, LAZER
7R	G.703, 1 canal
7S	G.703, 2 canaux
7T	RS422, 1 canal
7W	RS422, 2 canaux
72	1550 nm, mode simple, LAZER, 1 canal
73	1550 nm, mode simple, LAZER, 2 canaux
74	Canal 1 - RS422; Canal 2 - 1550 nm, mode simple, LAZER
76	IEEE C3794, 820 nm, multimode, LED, 1 canal
77	IEEE C3794, 820 nm, multimode, LED, 2 canaux

Accessoires

CD-ROM interactif de formation d'UR disponible. Visitez www.GEindustrial.com/multilin/trainingcd pour placer une commande.

Note sur les codes de commande: Ce code de commande est valide pour la dernière version 4.0 de hardware et firmware d'UR. Le hardware plus ancien et les versions précédentes de firmware sont encore disponibles et peuvent être passés commande par les canaux habituels. En outre, des kits d'adaptation sont disponibles pour les utilisateurs qui souhaitent tirer profit des caractéristiques des modèles plus nouveaux. Veuillez visiter le magasin en ligne de GE Multilin (<https://pm.geindustrial.com/login.asp>) pour l'information de commande la plus à jour.

rev: 6.15.2004