

**FONCTION MAXIMUM DE COURANT INSTANTANE (IOC50)**

La fonction de protection instantanée de surintensité triphasée (IOC50) fonctionne immédiatement si les courants de phase sont plus élevés que la valeur définie.

La valeur définie est un paramètre qui peut être doublé par une programmation graphique du signal d'entrée binaire dédié défini par l'utilisateur.

La fonction est basée sur la sélection de la valeur de crête ou sur les valeurs RMS du calcul harmonique basique de Fourier, selon le réglage des paramètres. Les composants fondamentaux de Fourier sont les résultats d'un bloc fonctionnel externe.

Le paramètre de la sélection de type a un choix de sélection de : Désactivé, Valeur de crête et Valeur fondamentale. Lorsque le calcul de Fourier est sélectionné, alors la précision de l'opération est élevée. Cependant la durée de l'opération est supérieure à une période de la fréquence de réseau. Si l'opération est basée sur les valeurs de crête alors un fonctionnement du sous-cycle rapide peut être attendu, alors le débordement transitoire peut être élevé.

La fonction génère des commandes de déclenchement sans délai supplémentaire si les valeurs détectées sont supérieures à la valeur de courant définie.

La fonction génère des commandes de déclenchement pour les trois phases individuellement et une commande de déclenchement générale également.

La fonction de protection instantanée contre la surintensité possède un signal d'entrée binaire, qui sert à désactiver la fonction. Les conditions de la désactivation sont définies par l'utilisateur, en appliquant l'éditeur d'équation graphique.

**Données techniques**

Données techniques		Précision
<b>Algorithme de détection travaillant la valeur crête</b>		
Caractéristique de fonctionnement	Instantanée	< 6 %
Ecart de retour	0,85	
Temps de fonctionnement à 2*I <sub>s</sub>	< 15 ms	
Temps de retour *	< 40 ms	
Insensibilité à la composante asymétrique	90 %	
<b>Algorithme de détection travaillant sur la valeur RMS</b>		
Caractéristique de fonctionnement	Instantanée	< 2%
Ecart de retour	0,85	
Temps de fonctionnement à 2*I <sub>s</sub>	< 25 ms	
Temps de retour *	< 60 ms	
Insensibilité à la composante asymétrique	15 %	

\* Mesuré avec des contacts de signal

**Réglages**

Paramètre	Désignation	Sélection	Par défaut
IOC50_Oper_EPar_	Critère de Fonctionnement	Désactivé, Valeur de crête, Valeur fondamentale	Valeur de crête

Paramètre	Désignation	Unité	Min	Max	Pas	Par défaut
IOC50_StCurr_IPar_	Seuil de fonctionnement	%	20	3000	1	200