

FONCTION SOUS-TENSION A TEMPS CONSTANT (TUV27_HIGH, TUV27_LOW)

La fonction de protection de sous tension à temps constant mesure les valeurs RMS du composant fondamental de Fourier des trois tensions de phase.

Les entrées du calcul de Fourier sont les valeurs échantillonnées des tensions des trois phases (UL1, UL2, UL3), et les sorties sont les composants Fourier basiques des tensions analysées (UL1Four, UL2Four, UL3Four). Ils ne font pas partie de la fonction TUV27, mais de la phase préparatoire.

La fonction génère des signaux de démarrage pour les phases individuellement. Le signal de démarrage général est généré si la tension est inférieure à la valeur de paramètre de niveau de démarrage prédéfinie et supérieure au niveau de blocage défini.

La fonction génère une commande de déclenchement seulement si la durée constante est passée et que la sélection du paramètre nécessite aussi une commande de déclenchement.

Le mode de fonctionnement peut être sélectionné par le paramètre de sélection de type. La fonction peut être désactivée, et peut être définie à « 1 sur 3 », « 2 sur 3 » et « Tous ».

La fonction de protection de surtension 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	Valeur	Précision
Précision démarrage reprise		< ± 0,5 %
Blocage tension		< ± 1,5 %
Temps de retour U> → Un U> → 0	50 ms 40 ms	
Précision durée de fonctionnement		< ± 20 ms
Durée de fonctionnement minimale	50 ms	

Réglages

Paramètre	Désignation	Sélection	Par défaut
Paramètre pour sélection de type			
TUV27_Oper_EPar_	Fonctionnement	Désactivé, 1 sur 3, 2 sur 3, Tous	1 sur 3

Paramètre	Désignation	Unité	Min	Max	Pas	Par défaut
Réglage du niveau de tension de démarrage						
TUV27_StVol_IPar_	Tension démarrage	%	30	130	1	52
Réglage du niveau de tension de blocage						
TUV27_BlkVol_IPar_	Tension blocage	%	0	20	1	10

Paramètre	Désignation	Par défaut
Activation du signal de démarrage uniquement :		
TUV27_StOnly_BPar_	Signal de démarrage uniquement	FAUX

Paramètre	Désignation	Unité	Min	Max	Pas	Par défaut
Durée de la fonction de protection contre la sous tension.						
TUV27_Delay_TPar_	Durée	ms	0	60000	1	100