

**FONCTION DEMARRAGE MOTEUR (MSS48)**

La phase de démarrage qui est généralement une phase de stress extrême pour les moteurs à démarrage direct, est détectée automatiquement lorsque le courant, qui est nul avant le démarrage (inférieur à « l'Idle current » MSS48\_IdleCurr\_IPar\_) passe à une valeur plus grande. Dès le franchissement de ce seuil, une temporisation de démarrage (MSS48\_StrTime\_IPar\_(StartUp Time)) est lancée qui lors de son arrivée à échéance émettra un résultat par le biais de l'information : MSS48\_Starting\_GrI\_(Starting).

Ce signal peut être utilisé, par exemple, pour activer la fonction « surintensité de démarrage » qui remplacera les fonctions surintensités traditionnelles utilisées dans les phases d'exploitation normale du moteur.

Le courant nominal du moteur est défini en fonction du courant nominal des TC à travers le paramètre : MSS48\_CTRatio\_IPar\_ (InMotor/InCT).

Si le courant est au dessus de l'Idle current, cela signifie que le moteur est sous tension, l'information est indiquée par le paramètre : MSS48\_Running\_GrI\_ (Running).

A la fin de la temporisation de démarrage le courant mesuré par le relais doit être inférieur à la valeur renseignée dans le paramètre MSS48\_StrCurr\_IPar\_ (StartUp Current). Si le courant est supérieur à cette valeur, alors l'information démarrage trop long est émise par le biais du paramètre : MSS48\_LongStr\_GrI\_ (Long Start).

Lorsque la phase de démarrage est terminée, un second « timer » indépendant est démarré (MSS48\_ReStrTime\_IPar (Restart Time)). Durant le déroulement de cette temporisation aucun redémarrage n'est autorisé afin d'éviter l'accumulation des courants de démarrage qui pourrait aboutir à une surcharge thermique du moteur. Ce temps d'interdiction de redémarrage est également réinitialisé si la phase de démarrage est interrompue et si le courant tombe sous la valeur de l'Idle current. Le paramètre de relance de l'interdiction de redémarrage est : MSS48\_ReStrInh\_GrI\_ (Restart Inh.).

**Caractéristiques techniques**

Donnée technique	Valeur	Précision
Dynamique de courant	20 – 2000% de In	±1% de In
Ecart de retour	0.95 au courant de démarrage 0.7 à l'Idle current	
Temps de fonctionnement		±5% ou ±15 ms, Valeur la plus grande
Temps de retour	<60 ms	

**Paramètres de réglages**

Paramètre	Désignation	Réglage				Défaut
<b>Activation de la fonction</b>						
MSS48_Oper_EPar_	Operation	Off,On				100
		<b>Unité</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Pas</b>	
<b>Courant nominal du moteur</b>						
MSS48_CTRatio_IPar_	InMotor/InCT	%	20	150	1	100
<b>Courant de démarrage (en fonction du courant du moteur)</b>						
MSS48_StrCurr_IPar_	StartUp Current	%	50	1000	1	200
<b>Courant de veille (Idle current)</b>						
MSS48_IdleCurr_IPar_	Idle Current	%	5	50	1	10
<b>Temps de démarrage</b>						
MSS48_StrTime_IPar_	StartUp Time	sec	1	100	1	5
<b>Temps d'interdiction de redémarrage</b>						
MSS48_ReStrTime_IPar_	Restart Time	sec	10	5000	1	20
<b>Nombre de démarrages consécutifs autorisé</b>						
MSS48_NoStr_IPar_	No of StartUp	No/Hour	0	5	1	0