

Note_1 : réf PF525

Voici la réponse à une question d'un utilisateur de variateur PF 525

Comment régler la protection thermique pour protéger le moteur ?

Pour régler la **protection thermique d'un moteur** alimenté par un **variateur PowerFlex 525**, vous devez configurer correctement les paramètres de protection thermique dans le variateur. Voici les étapes à suivre :

1. Relever la plaque du moteur
2. **Connexion au variateur**
 - Utilisez le **clavier intégré** ou le logiciel **Connected Components Workbench (CCW)**.
 - Naviguez dans les **paramètres** via l'écran ou CCW.
2. **Accéder aux paramètres moteurs**

Les paramètres principaux à configurer sont dans le **groupe P – Paramètres moteur**

Et **groupe A – Paramètres avancés**

Paramètre Nom Description

P033 Motor OL Current

Courant de surcharge moteur : à régler à 100% du **courant nominal moteur** (voir plaque signalétique)

P034 Motor NP FLA

Courant pleine charge du moteur (idem que ci-dessus en général)

💡 Le paramètre **P034** est la **clé** pour la protection thermique : c'est le courant de référence pour détecter une surcharge thermique.

3. **Activer la protection thermique**

Le variateur PowerFlex 525 possède une **protection thermique intégrée** qui simule l'échauffement du moteur à partir du courant.

4. **Surveiller les alarmes et déclenchements**
 - Lors d'une surcharge, le variateur génère une **alarme (F5 = Motor Overload)**.

✓ Exemple de configuration pour un moteur de 6kW, 12A nominal :

MENU	#	Name	Value	Units	Default
P	30	Language	French		English
P	31	Motor NP Volts	400	V	460
P	32	Motor NP Hertz	50	Hz	60
P	33	Motor OL Current	12.0	A	17.0
P	34	Motor NP FLA	12.0	A	12.3
P	36	Motor NP RPM	1480	RPM	1750
P	37	Motor NP Power	6.00	kW	7.50
A	484	Current Limit 1	20.0	A	25.5
A	485	Current Limit 2	20.0	A	18.7
A	493	Motor overlod	No Derate		No Derate

⚠ **Recommandations :**

- Vérifiez toujours la **plaque signalétique** du moteur.
- Testez la protection en conditions réelles si possible.