



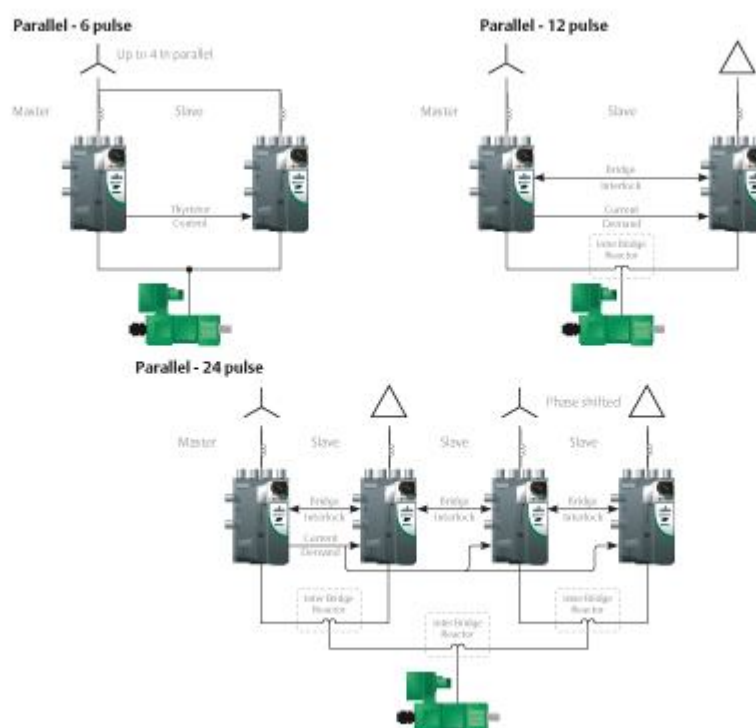
Mentor MP Update

Les variateurs Mentor MP sont à présent disponibles pour le fonctionnement en parallèle. Une série de nouvelles fonctions sont également disponibles.

Valable à partir du user firmware V01.06.00 et du power firmware V01.09

Branchement en parallèle jusqu'à 7400A

Pour utilisation avec les variateurs MP350 jusqu'au MP1850 en configurations 6, 12 et 24 pulses. Permet le branchement de moteurs ayant un courant d'induit jusqu'à 7400A.



Nouvelles fonctions :

Entrée pour contrôleur d'excitation externe

Cette fonction permet la lecture du retour d'un contrôleur d'excitation externe autre que le FXMP25. Une entrée analogique ou un bus de terrain rapide peuvent être utilisés pour la lecture du retour d'un module d'excitation externe.

Compensation IR de la tension d'induit

Les moteurs qui disposent d'enroulements de compensation pour compenser la perte de vitesse sous l'influence de la charge ne nécessitent pas d'avoir une compensation IR de 100%. Cette fonction permet de réduire l'importance de la compensation en fonction de la charge. L'introduction d'une valeur négative fera même diminuer la vitesse dès que la charge augmente, ce qui correspond à la fonction IR Droop select qui existait sur le Mentor II.

Adaptation de la compensation IR en fonction de l'excitation

Cette fonction permet à l'utilisateur de réduire ou de supprimer la compensation IR dans la plage de désexcitation.

Logique de frein

La logique de frein a été complètement revue pour offrir de meilleures performances avec les moteurs à courant continu équipés d'un frein électromécanique externe.

Reset du thermique moteur à la mise sous tension

On dispose à présent d'une structure logique et conditionnelle claire pour effectuer un reset de la protection thermique du moteur lors de la mise sous tension du variateur.

Autres améliorations

- Fonctionnement amélioré lors de coupures de réseau
- Nouveau mode Autotune pour régler les points de saturation de l'excitation sans devoir modifier le paramètre Rated EMF
- Fonctionnement amélioré en cas de perte de tacho en désexcitation
- Routine Autotune revue pour détecter la rotation de l'induit dès le début du test

