



Conditions d'utilisation de moteurs avec variateur de fréquence.

L'utilisation d'un variateur de fréquence avec un moteur asynchrone à basse tension 230/400/690V nécessite un paramétrage adapté du variateur.



Conditions valables pour une tension de 400V

Condition à respecter pour utilisation avec variateur de fréquence sans self de charge :
Fréquence maximum de hachage 5kHz
Pic maximum de tension $\leq 1600V$
 dV/dt sur les bornes du moteur max 5200V/micro sec.
Minimum rise time du variateur : $t_r > 0.1\mu s$ (renseigné par le fabricant de variateur)
Temps minimum entre pulses consécutifs : $t > 6\mu s$ (informé par le fabricant de variateur)

En cas d'utilisation d'un moteur avec variateur de fréquence, sous une tension exclusivement de 690V, un renforcement du bobinage moteur sera obligatoire en vue d'une protection contre les pics de courant.

Conditions valables pour une tension de 690V

Condition à respecter pour utilisation avec variateur de fréquence sans self de charge :
Fréquence maximum de hachage 5kHz
Pic maximum de tension $\leq 2400V$
 dV/dt sur les bornes du moteur max 7800V/micro sec.
Minimum rise time du variateur : $t_r > 0.1\mu s$ (renseigné par le fabricant de variateur)
Temps minimum entre pulses consécutifs : $t > 6\mu s$ (informé par le fabricant de variateur)

Les valeurs renseignées sont valables pour les moteurs WEG et peuvent être différentes selon le fournisseur du moteur.

Lors de toute demande, et certainement à la commande, d'un ventilateur-moteur AIRVISION équipé d'un variateur de fréquence, il est important de nous signaler la tension d'alimentation du variateur pour vérifier auprès du fournisseur de moteur sélectionné, que le moteur sera adapté à ce type de fonctionnement.

Cordialement,

Dimitri Falise
Directeur

Pascal Aerts
Sales Engineer