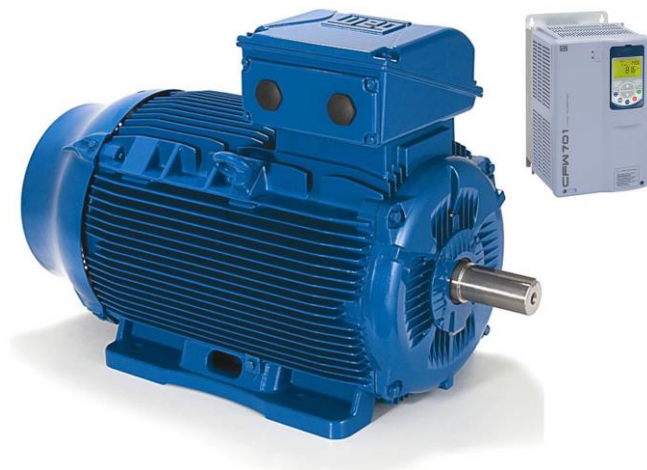




## Voorwaarden voor gebruik van elektrische motoren met frekwentieomvormer.

Het gebruik van een frekwentieomvormer met een asynchrone motor op lage spanning 230/400/690V vereist een aangepaste instelling van de omvormer.



### Voorwaarden in geval van een spanning van 400V

Na te leven voorwaarden voor gebruik van elektrische motoren met frekwentieomvormer zonder spoel op uitgang :

Maximale schakelfrekwentie van 5KHz

Maximale spanningspiek  $\leq 1600V$

$dV/dt$  op de motorklemmen  $\leq 5200V/micro\ sec$

Minimum rise time op de omvormer:  $tr > 0.1\mu s$  (te krijgen van de omvormer fabrikant)

Minimum tijd tussen consecutieve pulses:  $teq > 6\mu s$  (te krijgen van de omvormer fabrikant)

Bij gebruik van motoren met frekwentieomvormer, op een hoge spanning van 690V, is het noodzakelijk om een verstevigde wikkeling aan te brengen om de stroompieken op te vangen.

### Voorwaarden in geval van een spanning van 690V

Na te leven voorwaarden voor gebruik van elektrische motoren met frekwentieomvormer zonder spoel op uitgang :

Maximale schakelfrekwentie van 5KHz

Maximale spanningspiek  $\leq 2400V$

$dV/dt$  op de motorklemmen  $\leq 7800V/micro\ sec$

Minimum rise time op de omvormer:  $tr > 0.1\mu s$  (te krijgen van de omvormer fabrikant)

Minimum tijd tussen consecutieve pulses:  $teq > 6\mu s$  (te krijgen van de omvormer fabrikant)

De aangegeven waarden zijn geldig voor WEG motoren en kunnen verschillen naargelang de leverancier van motoren.

Bij elke aanvraag en zeker bij bestelling bij AIRVISION van een ventilator-motor met een frekwentieomvormer, is het belangrijk om de spanning van de voeding van de frekwentieomvormer te signaleren, zodat we bij de fabrikant van de motoren kunnen nakijken of deze aangepast is aan de toepassing.

Met vriendelijke groeten,

Dimitri Falise  
Directeur

Pascal Aerts  
Sales Engineer