

Caractéristiques techniques

Environnement

Degré de protection	IP31 IP20 sans l'obturateur de la partie supérieure du capot
Tenue aux vibrations et aux chocs selon EN50178	0,6 gn de 10 à 50 Hz 2 gn de 50 à 150 Hz
Pollution ambiante maximale	Degré 2 selon IEC664. Protéger le variateur des poussières, des gaz corrosifs, des projections de liquides...
Humidité relative maximale	93 % sans condensation ni ruissellement. S'il y a risque de condensation, prévoir un système de réchauffage
Température de l'air ambiant au voisinage de l'appareil selon EN50178	Pour stockage : - 25 °C à + 65 °C Pour fonctionnement : - 10 °C à + 40 °C sans déclassement, avec l'obturateur - 10 °C à + 50 °C sans déclassement, sans l'obturateur
Altitude maximale d'utilisation	1000 m sans déclassement. Au-delà, déclasser le courant de 3 % par 1000 m supplémentaires

Caractéristiques électriques

Alimentation	Tension	- monophasé : 200 V - 15 % à 240 V + 10 % - triphasé : . 200 V - 15 % à 230 V + 10 % . 380 V - 15 % à 460 V + 10 %
	Fréquence	50/60 Hz ± 5 %
Tension de sortie	Tension maximale égale à la tension d'alimentation	
Gamme de fréquence en sortie	0,5 à 320 Hz	
Courant transitoire maximum	150 % du courant nominal variateur pendant 60 secondes	
Couple de freinage	30 % du couple nominal moteur sans résistance de freinage (valeur typique). Jusqu'à 150 % avec résistance de freinage en option	
Résolution de fréquence	- Afficheurs : 0,1 Hz - Entrées analogiques : 0,1 Hz pour 100 Hz maxi	
Fréquence de découpage	Réglable de 2,2 à 12 kHz	
Protections et sécurités du variateur	- Isolement galvanique entre puissance et contrôle (entrées, sorties, sources) - Protection contre les courts-circuits : . des sources internes disponibles . entre les phases de sortie U - V - W . entre les phases de sortie et la terre pour les calibres 5,5 à 15 kW - Protection thermique contre les échauffements excessifs et les surintensités - Sécurités de sous tension et surtension réseau - Sécurité de surtension au freinage	
Protection du moteur	Protection intégrée dans le variateur par calcul du I^2t	