



Application ►60131◄

Convertisseur de fréquence pour moteurs asynchrones triphasés à cage, l'Altivar 58 / 58F comporte les fonctions répondant aux applications les plus courantes, notamment :

- manutention horizontale et verticale, levage
- emballage/conditionnement
- machines spéciales
- ventilation
- pompes et compresseurs.

L'Altivar 58 offre une programmation simple et rapide par macroconfiguration totalement modifiable, ses options complètes et nombreuses permettent son adaptation à des machines complexes et évoluées.

Fonctions

Les principales fonctions sont :

- démarrage, freinage de ralentissement, freinage d'arrêt, régulation de vitesse...
- contrôle vectoriel de flux en boucle ouverte (Altivar 58) ou en boucle fermée (Altivar 58F)
- régulateur PI (débit, pression, process...), économie d'énergie
- logique de frein
- plus vite/moins vite, rampes en S, rampes en U, vitesses présélectionnées, marche pas à pas (JOG)...
- rattrapage automatique avec recherche de vitesse (reprise à la volée)
- protections moteur (protection thermique spécialement étudiée pour le fonctionnement à vitesse variable), variateur, machine, etc.
- terminal d'exploitation : intégré, débrochable et déportable, pour commander, régler et configurer le variateur (5 langues, 4 fichiers mémorisables)
- l'Altivar 58 comporte une liaison série multipoints RS 485 avec protocole Modbus simplifié intégré dans le produit de base (raccordement d'automates programmables, d'un PC, de passerelles de communication ou d'un des outils de programmation disponibles).

Variantes de construction

L'Altivar 58 se présente suivant trois variantes de construction :

- **variateur standard avec radiateur 1** : pour ambiances normales et intégration en enveloppes aérées
- **variateur sur semelle** : destiné aux applications dans lesquelles le degré d'étanchéité requis par l'ambiance interdit la ventilation comme dans un coffret étanche 2 en utilisant le kit radiateur vendu séparément pour dissiper les calories à l'extérieur ou dans le bâti de la machine 3 lorsque sa masse permet d'absorber les calories
- **variateur en coffret équipé (4 et 5)** : pour être installé au plus près du moteur.

Compatibilité électromagnétique CEM

Filtres CEM intégrés

Les filtres CEM niveau A intégrés (émissions conduites et rayonnées) dans les variateurs Altivar 58/58F facilitent l'installation et la mise en conformité des machines pour le marquage CE. Ils sont dimensionnés pour la conformité aux normes IEC/EN 61800-3, environnement domestique et industriel. Des calibres sont également disponibles sans filtres CEM, pour les cas où la conformité CEM n'est pas demandée.

Inductances de ligne

Les variateurs Altivar 58 (F) $\geq 18,5$ kW en 380... 500 V, sont disponibles avec des inductances de ligne intégrées qui limitent le courant de ligne à la valeur du courant nominal moteur.

Options

- Filtres additionnels d'entrée et sortie puissance.
- Résistance de freinage.
- Accessoires pour montage en coffret.
- Ensemble pour le déport du terminal d'exploitation.
- Kit connexion RS 485.
- Solutions de dialogue évolué PowerSuite.
- Cartes d'extension d'entrées/sorties
- Cartes spécifique client : carte multimoteur, carte multiparamètre, carte positionneur simple.
- Cartes de communication : Fipio, Modbus Plus, Uni-Telway/Modbus, InterBus S, AS-Interface, Profibus DP, Ethernet, CANopen, DeviceNet
- Coupleurs et passerelles de communication, etc.