



### Notre offre

Le démarreur progressif ATS480 est un contrôleur équipé de 6 thyristors utilisant l'algorithme TCS (Torque Control System) pour maîtriser l'accélération, la décélération et l'arrêt de moteurs asynchrones triphasés à cage d'écureuil jusqu'à 900 kW.

- L'ATS480 représente une solution rentable pour :
  - réduire les coûts d'exploitation des machines par la diminution du stress mécanique et l'amélioration de la disponibilité des machines,
  - limiter les risques d'endommagement grave par l'atténuation des coups de bélier et l'amélioration de la disponibilité des installations,
  - réduire les contraintes du système de distribution électrique par la diminution des pointes de courant et des chutes de tension pendant le démarrage du moteur.

Les démarreurs progressifs Altivar Soft Starter ATS480 sont disponibles dans une seule gamme couvrant :

- tension en fonctionnement de 208 à 690 V,
- courant en fonctionnement de 17 à 1 200 A.

L'ATS480 intègre en standard les protocoles de communication liaison série Modbus. Chaque appareil est équipé de 2 ports RJ45 pour :

- raccordement au logiciel de configuration et de mise à jour du firmware,
- raccordement au terminal à texte clair ou au terminal graphique,
- raccordement à un bus de terrain Modbus.

De plus, l'ATS480 est équipé d'un compartiment pour accueillir un module de communication : Modbus TCP, EtherNet/IP, CANopen ou PROFIBUS DP.

### Robustesse

Les démarreurs progressifs ATS480 sont conçus pour s'adapter aux contraintes environnementales les plus sévères.

- Température ambiante de fonctionnement :

déclassement de 2 % par °C au-delà de 40 °C/104 °F

60 °C/140 °F avec déclassement de 2 % par °C au-delà de 50 °C/122 °F

- Hygrométrie sans condensation : 5...95 %
- Température de stockage et de transport : -40...+70 °C/-40...+158 °F
- Tolérance aux environnements sévères :
  - Classement chimique 3C3 selon IEC/EN 60721-3-3
  - Classement mécanique 3S3 selon IEC/EN 60721-3-3
  - Cartes électroniques avec vernis de protection
- Altitude d'utilisation
  - 0...1 000 m/0...3 281 ft sans déclassement
  - 1 000...4 000 m/3 281...13 124 ft avec déclassement de 1 % tous les 100 m/328 ft
  - L'altitude a également un impact sur la catégorie de surtension de la source d'alimentation. Voir le chapitre "Mise à la terre du système et tension réseau" ci-dessous.

### Mise à la terre du système et tension réseau

Par souci de conformité à IEC60947-1, le type de mise à la terre du système et la tension réseau utilisées sur l'ATS480 définissent la catégorie de surtension de la source d'alimentation en fonction de l'altitude.

| Tension réseau | Type de mise à la terre                  | Catégorie de surtension de la source d'alimentation en fonction de l'altitude |                                         |
|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                |                                          | Jusqu'à 2 000 m/6 562 ft                                                      | De 2 000 m/6 562 ft à 4 000 m/13 124 ft |
| 208...480 V    | TT ou TN                                 | OVCIII                                                                        | OVCIII                                  |
|                | IT ou réseau à impédance mise à la terre | OVCIII                                                                        | OVCII                                   |
| 480...600 V    | TT ou TN                                 | OVCIII                                                                        | OVCII                                   |
|                | IT ou réseau à impédance mise à la terre | OVCIII                                                                        | OVCII                                   |
| 600...690 V    | TT ou TN                                 | OVCIII                                                                        | OVCII                                   |
|                | IT ou réseau à impédance mise à la terre | OVCII                                                                         | —                                       |

La catégorie de surtension de la source d'alimentation peut être réduite par l'utilisation d'un système approprié comme un transformateur d'isolement.