





Principales

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit | Altivar Soft Starter ATS480 |
| Type de produit ou équipement | Démarrateur progressif |
| Destination du produit | Moteurs asynchrones |
| Application spécifique du produit | Process et infrastructures |
| Nom de l'appareil | ATS480 |
| Nombre de phases réseau | 3 phases |
| Catégorie d'emploi | AC-3A AC-53A |
| Tension d'alimentation | 208 à 690 V - 15...10 % |
| Fréquence d'alimentation | 50...60 Hz - 20...20 % |
| [Ie] courant assigné d'emploi | Normal duty: 62,0 A (à <40 °C) |
| Rated current in heavy duty | 47,0 A at 40 °C pour heavy duty |
| Torque control | Vrai |
| Degré de protection (IP) | IP20 |
| Puissance moteur kW | 15,0 KW à 230 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 11,0 KW à 230 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 30,0 KW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 22,0 KW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 30,0 KW à 440 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 22,0 KW à 440 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 37,0 KW à 500 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 30,0 KW à 500 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 37,0 KW à 525 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 30,0 KW à 525 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 45,0 KW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 37,0 KW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 45,0 KW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 37,0 KW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 30,0 KW à 230 V aux bornes en triangle du moteur surcharge faible 22,0 KW à 230 V aux bornes en triangle du moteur surcharge importante 55,0 KW à 400 V aux bornes en triangle du moteur surcharge faible 45,0 kW à 400 V aux bornes en triangle du moteur surcharge importante |

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance moteur hp | 15,0 Hp à 208 V surcharge faible 20,0 Hp à 230 V surcharge faible 15,0 Hp à 230 V surcharge importante 40,0 Hp à 460 V surcharge faible 30,0 Hp à 460 V surcharge importante 50,0 Hp à 575 V surcharge faible 40,0 hp à 575 V surcharge importante |
| Carte optionnelle | Module de communication pour Profibus DP V1 Module de communication pour Profinet Module de communication pour Modbus TCP/ EtherNet/IP Module de communication pour CANopen daisy chain Module de communication pour CANopen Sub-D Module de communication pour CANopen open style |

Complémentaires

| | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccordement de l'appareil | Dans la ligne d'alimentation du moteur Aux bornes en triangle du moteur |
| [Us] control circuit voltage | 110...230 V CA 50/60 Hz - 15...10 % |
| Puissance apparente | 0,09 kVA |
| Protection intégrée contre les surcharges moteur | Vrai |
| Motor thermal protection class | Class 10E |
| Type de protection | Défaut de phase : ligne Protection thermique intégrée : moteur Protection thermique : démarreur Surcharge de courant : moteur Souscharge : moteur Démarrage trop long, blocage rotor : moteur Perte de phase moteur : moteur Perte de phase d'alimentation électrique : ligne Perte de phase d'alimentation électrique : moteur Protection thermique : moteur |
| Current limiting %In (5 x le maximum) | 150...700 % |
| Spécification de perte de courant nominal | 62,0 A |
| Perte de puissance statique courant indépendant | 25,0 W |
| Perte de puissance par appareil en fonction du courant | 181,0 W |
| Normes | EN/CEI 60947-4-2 UL 60947-4-2 CEI 60664-1 |
| Certifications du produit | CE CULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS |
| Marquage | CE CCC UKCA EAC RCM CULus |
| [Uc] tension circuit de commande | 24 V CC |
| Nombre d'entrées logiques | 4 |
| Type d'entrée logique | (STOP) entrées logiques, 3500 Ohm (RUN) entrées logiques, 3500 Ohm (DI3) programmable comme entrée logique, 3500 Ohm (DI4) programmable comme entrée logique, 3500 Ohm |
| Compatibilité de l'entrée numérique | STOP: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à EN/CEI 61131-2 RUN: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à EN/CEI 61131-2 DI3: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à EN/CEI 61131-2 DI4: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à EN/CEI 61131-2 |
| Entrée logique | Entrée logique programmable à l'état 0 : < 5 V |
| Nombre de sorties relais | 3 |

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de sortie relais | Sorties relais R1A 1 "F" Sorties relais R1B 1 "F" Sorties relais RIC F/O programmable |
| Courant commuté minimum | 10 mA à 24 V CC pour sorties relais |
| Courant commuté maximum | Sorties relais 2 A à 250 V AC Sorties relais 2 A à 30 V CC |
| Nombre de sorties logiques | 2 |
| Type de sortie logique | (DQ1) sortie logique programmable <= 30 V (DQ2) sortie logique programmable <= 30 V |
| Système de contrôle d'accès | Open collector niveau 1 PLC se conformer à CEI 65A-68 |
| Nombre d'entrées analogiques | 1 |
| Type d'entrée analogique | AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe |
| Nombre de sorties analogiques | 1 |
| Type de sortie analogique | Sortie courant AQ1: 0...20 mA or 0...10 V, impédance <500 Ohm |
| Protocole de communication | Modbus série |
| Type de connecteur | 1 RJ45 |
| Liaison informatique de communication | Série |
| Interface physique | 2-fils RS 485 |
| Vitesse de transmission | 1200...256000 bit/s |
| Trame de transmission | RTU |
| Format des données | 8 bits, configurable pair, impair ou sans parité |
| Type de polarisation | Aucune impédance pour Modbus série |
| Nombre d'adresses | 0...227 pour Modbus série |
| Méthode d'accès | Esclave Modbus série |
| Fonctions disponibles | External bypass control Pre-heating Smoke extraction Multi-motor cascade Second motor set User management Ports and services hardening Security event logging Cybersecure firmware update Sens unique |
| Terminal graphique disponible | Vrai |
| Position de montage | Vertical +/- 10 degrés |
| Hauteur | 290,0 mm |
| Largeur | 190,0 mm |
| Profondeur | 247,0 mm |
| Poids du produit | 8,3 kg |

Environnement

| | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau A se conformer à CEI 60947-4-2 Émissions transmises par conduction et rayonnées avec bypass niveau B se conformer à CEI 60947-4-2 Ondes oscillantes amorties niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-12 Décharge électrostatique niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-11 Immunité aux transitoires électriques niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4 Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3 Impulsion tension/courant niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5 |
| Degré de pollution | Niveau 3 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV |
| [Ui] tension d'isolement | 690 V |
| Classe environnementale (en fonctionnement) | Classe 3C3 selon CEI 60721-3-3 Classe 3S2 selon CEI 60721-3-3 |
| Humidité relative | 0...95 % sans condensation ni chute d'eau se conformer à EN/CEI 60068-2-3 |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | 40...60 °C (avec réduction de courant de 2 % par °C) -15...40 °C (sans déclassement) |
| Température ambiante de stockage | -25...70 °C |

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altitude de fonctionnement | <= 1000 m sans déclassement > 1000...4000 m avec réduction de courant de 1% tous les 100m |
| Déviation maximale sous charge vibratoire (en fonctionnement) | 1,5 mm à 2...13 Hz |
| Déviation maximale sous charge vibratoire (en stockage) | 1,75 mm à 2...9 Hz |
| Déviation maximale sous charge vibratoire (en transport) | 1,75 mm à 2...9 Hz |
| Accélération maximale sous contrainte vibratoire (en fonctionnement) | 10 m/s² à 13...200 Hz |
| Accélération maximale sous charge vibratoire (en stockage) | 15 m/s² à 200...500 Hz 10 m/s² à 9...200 Hz |
| Accélération maximale sous charge vibratoire (en transport) | 15 m/s² à 200...500 Hz 10 m/s² à 9...200 Hz |
| Accélération maximale sous choc (en fonctionnement) | 150 m/s² à 11 ms |
| Accélération maximale sous charge de choc (en stockage) | 100 m/s² à 11 ms |
| Accélération maximale sous charge de choc (en transport) | 100 m/s² à 11 ms |

Emballage

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 37,000 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 31,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 39,000 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 9,662 kg |
| Type d'emballage 2 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 8 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 86,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 85,500 kg |

Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Profil environnemental | Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | Informations De Fin De Vie |
| DEEE | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Possibilités d'amélioration | Produit améliorable avec de nouveaux composants |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|