





## 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 %
[I] courant assigné d'emploi	Normal duty: 170,0 A (à <40 °C)
Rated current in heavy duty	140,0 A at 40 °C pour heavy duty
Torque control	Vrai
Degré de protection (IP)	IP00
Puissance moteur kW	45,0 KW à 230 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 37,0 KW à 230 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 90,0 KW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 75,0 KW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 90,0 KW à 440 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 75,0 KW à 440 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 110,0 KW à 500 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 90,0 KW à 500 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 110,0 KW à 525 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 90,0 KW à 525 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 132,0 KW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 110,0 KW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 160,0 KW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 110,0 KW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 90,0 KW à 230 V aux bornes en triangle du moteur surcharge faible 75,0 KW à 230 V aux bornes en triangle du moteur surcharge importante 132,0 KW à 400 V aux bornes en triangle du moteur surcharge faible 110,0 kW à 400 V aux bornes en triangle du moteur surcharge importante

Puissance moteur hp	50,0 Hp à 208 V surcharge faible 40,0 Hp à 208 V surcharge importante 60,0 Hp à 230 V surcharge faible 50,0 Hp à 230 V surcharge importante 125,0 Hp à 460 V surcharge faible 100,0 Hp à 460 V surcharge importante 150,0 Hp à 575 V surcharge faible 125,0 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	170,0 A
Perte de puissance statique courant indépendant	25,0 W
Perte de puissance par appareil en fonction du courant	459,0 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 Sorties relais
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	340,0 mm
Largeur	200,0 mm
Profondeur	272,0 mm
Poids du produit	12,4 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 100 m
Déviati on maximale sous charge vibratoire (en fonctionnement)	1,5 mm à 2...13 Hz
Déviati on maximale sous charge vibratoire (en stockage)	1,75 mm à 2...9 Hz
Déviati on maximale sous charge vibratoire (en transport)	1,75 mm à 2...9 Hz
Accélération maximale sous contrainte vibratoire (en fonctionnement)	10 m/s <sup>2</sup> à 13...200 Hz
Accélération maximale sous charge vibratoire (en stockage)	15 m/s <sup>2</sup> à 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> à 9...200 Hz
Accélération maximale sous charge vibratoire (en transport)	15 m/s <sup>2</sup> à 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> à 9...200 Hz
Accélération maximale sous choc (en fonctionnement)	150 m/s <sup>2</sup> à 11 ms
Accélération maximale sous charge de choc (en stockage)	100 m/s <sup>2</sup> à 11 ms
Accélération maximale sous charge de choc (en transport)	100 m/s <sup>2</sup> à 11 ms

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	43,0 cm
Largeur de l'emballage 1	32,0 cm
Longueur de l'emballage 1	45,5 cm
Poids de l'emballage 1	14,367 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	75,0 cm
Largeur de l'emballage 2	60,0 cm
Longueur de l'emballage 2	80,0 cm
Poids de l'emballage 2	41,8 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
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
----------	---------