

Fiche technique du produit

Spécifications



Altivar Soft Starter ATS480 - 1100A - 208V à 690V

ATS480M10Y

Statut commercial : Commercialisé

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: 1000,0 A (à <40 °C)
Rated current in heavy duty	790,0 A at 40 °C pour heavy duty
Torque control	Vrai
Degré de protection (IP)	IP00
Puissance moteur kW	250,0 kW à 230 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 220,0 kW à 230 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 500,0 kW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 400,0 kW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 630,0 kW à 440 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 500,0 kW à 440 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 630,0 kW à 500 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 500,0 kW à 500 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 630,0 kW à 525 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 500,0 kW à 525 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 900,0 kW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 710,0 kW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 900,0 kW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 710,0 kW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 355,0 kW à 230 V aux bornes en triangle du moteur surcharge importante

710,0 kW à 400 V aux bornes en triangle du moteur surcharge faible
630,0 kW à 400 V aux bornes en triangle du moteur surcharge importante

Puissance moteur hp
350,0 hp à 208 V surcharge faible
250,0 hp à 208 V surcharge importante
350,0 hp à 230 V surcharge faible
300,0 hp à 230 V surcharge importante
800,0 hp à 460 V surcharge faible
600,0 hp à 460 V surcharge importante
1000,0 hp à 575 V surcharge faible
800,0 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 0,2 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 Ie maximum) 150...700 %

Spécification de perte de courant nominal 1000,0 A

Perte de puissance statique courant indépendant 25,0 W

Perte de puissance par appareil en fonction du courant 2845,0 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 TOR	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 TOR	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
Classe environnementale (en fonctionnement)	Classe 3C3 selon CEI 60721-3-3 Classe 3S2 selon CEI 60721-3-3

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	<ul style="list-style-type: none"> 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	890,0 mm
Largeur	770,0 mm
Profondeur	329,0 mm
Poids	115,0 kg
Environnement	
Compatibilité électromagnétique	<p>Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau A se conformer à CEI 60947-4-2</p> <p>Émissions transmises par conduction et rayonnées avec bypass niveau B se conformer à CEI 60947-4-2</p> <p>Ondes oscillantes amorties niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-12</p> <p>Décharge électrostatique niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-11</p> <p>Immunité aux transitoires électriques niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4</p> <p>Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3</p> <p>Impulsion tension/courant niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5</p>
Degré de pollution	Niveau 3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V

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 ² à 13...200 Hz
Accélération maximale sous charge vibratoire (en stockage)	15 m/s ² à 200...500 Hz 10 m/s ² à 9...200 Hz
Accélération maximale sous charge vibratoire (en transport)	15 m/s ² à 200...500 Hz 10 m/s ² à 9...200 Hz
Accélération maximale sous choc (en fonctionnement)	150 m/s ² à 11 ms
Accélération maximale sous charge de choc (en stockage)	100 m/s ² à 11 ms
Accélération maximale sous charge de choc (en transport)	100 m/s ² à 11 ms
Emballage	
Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	59,0 cm
Largeur de l'emballage 1	95,0 cm
Longueur de l'emballage 1	103,0 cm
Poids de l'emballage 1	136,0 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

Remplacement(s) recommandé(s)

