

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Altivar Soft Starter ATS480 - 590A - 208V à 690V

ATS480C59Y

Statut commercial : Commercialisé

### vPrincipales

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: 590,0 A (à <40 °C)
Rated current in heavy duty	480,0 A at 40 °C pour heavy duty
Torque control	Vrai
Degré de protection (IP)	IP00
Puissance moteur kW	160,0 kW à 230 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 132,0 kW à 230 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 315,0 kW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 250,0 kW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 355,0 kW à 440 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 250,0 kW à 440 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 400,0 kW à 500 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 315,0 kW à 500 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 400,0 kW à 525 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 315,0 kW à 525 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 560,0 kW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 400,0 kW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 560,0 kW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 500,0 kW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 250,0 kW à 230 V aux bornes en triangle du moteur surcharge importante 400,0 kW à 400 V aux bornes en triangle du moteur surcharge faible

<b>Puissance moteur hp</b>	150,0 hp à 208 V surcharge importante
	200,0 hp à 230 V surcharge faible
	400,0 hp à 460 V surcharge faible
	350,0 hp à 460 V surcharge importante
	500,0 hp à 575 V surcharge faible
	400,0 hp à 575 V surcharge importante

<b>Carte optionnelle</b>	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

<b>Raccordement de l'appareil</b>	Dans la ligne d'alimentation du moteur
	Aux bornes en triangle du moteur

<b>[Us] control circuit voltage</b>	110...230 V CA 50/60 Hz - 15...10 %
-------------------------------------	-------------------------------------

<b>Puissance apparente</b>	0,125 kVA
----------------------------	-----------

<b>Protection intégrée contre les surcharges moteur</b>	Vrai
---	------

<b>Motor thermal protection class</b>	Class 10E
---------------------------------------	-----------

<b>Type de protection</b>	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	

<b>Current limiting %In (5 x Ie maximum)</b>	150...700 %
--	-------------

<b>Spécification de perte de courant nominal</b>	590,0 A
--	---------

<b>Perte de puissance statique courant indépendant</b>	25,0 W
--	--------

<b>Perte de puissance par appareil en fonction du courant</b>	1711,0 W
---	----------

<b>Normes</b>	EN/CEI 60947-4-2 UL 60947-4-2 CEI 60664-1
<b>Certifications du produit</b>	CE cULus CCC UKCA RCM EAC DNV ABS BV CCS
<b>Marquage</b>	CE CCC UKCA EAC RCM CULus
<b>[Uc] tension circuit de commande</b>	24 V CC
<b>Nombre d'entrées TOR</b>	4
<b>Type d'entrée logique</b>	(STOP) entrées logiques, 3500 Ohm (RUN) entrées logiques, 3500 Ohm (DI3) programmable comme entrée logique, 3500 Ohm (DI4) programmable comme entrée logique, 3500 Ohm
<b>Compatibilité de l'entrée numérique</b>	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
<b>Entrée logique</b>	Entrée logique programmable à l'état 0 : < 5 V
<b>Nombre de sorties relais</b>	3
<b>Type de sortie relais</b>	Sorties relais R1A 1 "F" Sorties relais R1B 1 "F" Sorties relais RIC F/O programmable
<b>Courant commuté minimum</b>	10 mA à 24 V CC pour sorties relais
<b>Courant commuté maximum</b>	Sorties relais 2 A à 250 V AC Sorties relais 2 A à 30 V CC Sorties relais
2	
	<b>26 juil. 2023</b>
<b>Nombre de sorties TOR</b>	2
<b>Type de sortie logique</b>	(DQ1) sortie logique programmable <= 30 V (DQ2) sortie logique programmable <= 30 V
<b>Système de contrôle d'accès</b>	Open collector niveau 1 PLC se conformer à CEI 65A-68
<b>Nombre d'entrées analogiques</b>	1

<b>Type d'entrée analogique</b>	AI1/PTC PTC/Pt 100 temperature probe PTC2 PTC/Pt 100 temperature probe PTC3 PTC/Pt 100 temperature probe
<b>Nombre de sorties analogiques</b>	1
<b>Type de sortie analogique</b>	Sortie courant AQ1: 0...20 mA or 0...10 V, impédance <500 Ohm
<b>Protocole de communication</b>	Modbus série
<b>Type de connecteur</b>	1 RJ45
<b>Liaison informatique de communication</b>	Série
<b>Interface physique</b>	2-fils RS 485
<b>Vitesse de transmission</b>	1200...256000 bit/s
<b>Trame de transmission</b>	RTU
<b>Format des données</b>	8 bits, configurable pair, impair ou sans parité
<b>Type de polarisation</b>	Aucune impédance pour Modbus série
<b>Nombre d'adresses</b>	0...227 pour Modbus série
<b>Méthode d'accès</b>	Esclave Modbus série
<b>Fonctions disponibles</b>	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
<b>Terminal graphique disponible</b>	Vrai
<b>Position de montage</b>	Vertical +/- 10 degrés
<b>Hauteur</b>	670,0 mm
<b>Largeur</b>	400,0 mm
<b>Profondeur</b>	314,0 mm
<b>Poids</b>	51,4 kg
<b>Environnement</b>	
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	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
<b>Degré de pollution</b>	Niveau 3

<b>[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs</b>	6 kV
<b>[Ui] tension assignée d'isolement</b>	690 V
<b>Classe environnementale (en fonctionnement)</b>	Classe 3C3 selon CEI 60721-3-3 Classe 3S2 selon CEI 60721-3-3
<b>Humidité relative</b>	0...95 % sans condensation ni chute d'eau se conformer à EN/CEI 60068-2-3

26 juil. 2023

3

<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	40...60 °C (avec réduction de courant de 2 % par °C) -15...40 °C (sans déclassement)
<b>Température ambiante de stockage</b>	-25...70 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	<= 1000 m sans déclassement > 1000...4000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m
<b>Déviations maximales sous charge vibratoire (en fonctionnement)</b>	1,5 mm à 2...13 Hz
<b>Déviations maximales sous charge vibratoire (en stockage)</b>	1,75 mm à 2...9 Hz
<b>Déviations maximales sous charge vibratoire (en transport)</b>	1,75 mm à 2...9 Hz
<b>Accélération maximale sous contrainte vibratoire (en fonctionnement)</b>	10 m/s <sup>2</sup> à 13...200 Hz
<b>Accélération maximale sous charge vibratoire (en stockage)</b>	15 m/s <sup>2</sup> à 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> à 9...200 Hz
<b>Accélération maximale sous charge vibratoire (en transport)</b>	15 m/s <sup>2</sup> à 200...500 Hz 10 m/s <sup>2</sup> à 9...200 Hz
<b>Accélération maximale sous choc (en fonctionnement)</b>	150 m/s <sup>2</sup> à 11 ms
<b>Accélération maximale sous charge de choc (en stockage)</b>	100 m/s <sup>2</sup> à 11 ms
<b>Accélération maximale sous charge de choc (en transport)</b>	100 m/s <sup>2</sup> à 11 ms

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	55,0 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	53,0 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	81,0 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	61,5 kg

## Durabilité de l'offre

<b>Statut environnemental de l'offre</b>	Produit Green Premium
<b>Régulation REACH</b>	<a href="#">Déclaration REACH</a>
<b>Directive RoHS UE</b>	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
<b>Sans mercure</b>	Oui
<b>Régulation RoHS Chine</b>	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>
<b>Information sur les exemptions RoHS</b>	Oui
<b>Profil environnemental</b>	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>
<b>Profil de circularité</b>	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
<b>DEEE</b>	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.
<b>Possibilités d'amélioration</b>	Produit améliorable avec de nouveaux composants

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

4

**Remplacement(s) recommandé(s)**

26 juil. 2023

