

Fiche technique du produit

Spécifications



Altivar Soft Starter ATS480 - 660A - 208V à 690V

ATS480C66Y

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: 660,0 A (à <40 °C)
Rated current in heavy duty	590,0 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 importante 355,0 kW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 315,0 kW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 400,0 kW à 440 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 355,0 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 importante 400,0 kW à 525 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 630,0 kW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 560,0 kW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 630,0 kW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 560,0 kW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 315,0 kW à 230 V aux bornes en triangle du moteur surcharge faible 500,0 kW à 400 V aux bornes en triangle du moteur surcharge faible 400,0 kW à 400 V aux bornes en triangle du moteur surcharge importante

Puissance moteur hp	200,0 hp à 208 V surcharge faible
	250,0 hp à 230 V surcharge faible
	200,0 hp à 230 V surcharge importante
	500,0 hp à 460 V surcharge faible
	400,0 hp à 460 V surcharge importante
	600,0 hp à 575 V surcharge faible
	500,0 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	0,125 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	660,0 A
--	---------

Perte de puissance statique courant indépendant	25,0 W
--	--------

Perte de puissance par appareil en fonction du courant	1938,0 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
2	
	26 juil. 2023
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
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	670,0 mm
Largeur	400,0 mm
Profondeur	314,0 mm
Poids	51,4 kg
Environnement	
Compatibilité électromagnétique	<ul style="list-style-type: none"> 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 assignée d'isolement	690 V
Classe environnementale (en fonctionnement)	<ul style="list-style-type: none"> 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 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	55,0 cm
Largeur de l'emballage 1	53,0 cm
Longueur de l'emballage 1	81,0 cm
Poids de l'emballage 1	63,0 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
-----------------	---------

4

26 juil. 2023

Remplacement(s) recommandé(s)

