Fiche produit
Caractéristiques

ATS480D22Y
Altivar ATS480, démarreur progressif, 22 A, 208...690V AC, tension de contrôle 110...230V AC

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Principales

Gamme de produits	Altivar Soft Starter ATS480
Type de produit ou de composant	Démarreur progressif
Destination du produit	Moteurs asynchrones
Application spécifique du produit	Process et infrastructures
Nom abrégé d'appareil	ATS480
Nombre de phases réseau	Triphasé
Catégorie d'emploi	AC-3A AC-53A
Tension d'alimentation	208...690 V - 15...10 %
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] courant assigné d'emploi	Normal duty: 22,0 A 40 °C)
Rated current in heavy duty	17,0 A at 40 °C pour heavy duty
Torque control	Vrai
Degré de protection IP	IP20
Puissance moteur kW	5,5 KW à 230 V dans la ligne d'alimentation dumoteur usage normal 4,0 KW à 230 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service intensif 11,0 KW à 400 V dans la ligne d'alimentation dumoteur usage normal 7,5 KW à 400 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service intensif 11,0 KW à 440 V dans la ligne d'alimentation dumoteur usage normal 7,5 KW à 440 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service intensif 11,0 KW à 500 V dans la ligne d'alimentation dumoteur usage normal 9,0 KW à 500 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service intensif 11,0 KW à 525 V dans la ligne d'alimentation dumoteur usage normal 9,0 KW à 525 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service intensif 15,0 KW à 660 V dans la ligne d'alimentation dumoteur usage normal 11,0 KW à 660 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service intensif 18,5 KW à 690 V dans la ligne d'alimentation dumoteur usage normal 15,0 KW à 690 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service intensif 9,0 KW à 230 V aux bornes en triangle du moteur usage normal 7,5 KW à 230 V aux bornes en triangle du moteur service intensif 18,5 KW à 400 V aux bornes en triangle du moteur usage normal 15,0 kW à 400 V aux bornes en triangle du moteur service intensif

Puissance moteur hp	5,0 Hp à 208 V usage normal 3,0 Hp à 208 V service intensif 7,5 Hp à 230 V usage normal 5,0 Hp à 230 V service intensif 15,0 Hp à 460 V usage normal 10,0 Hp à 460 V service intensif 20,0 Hp à 575 V usage normal 15,0 hp à 575 V service intensif
Carte d'options	Module de communication pour Profibus DP V1 Module de communication pour Profinet Module de communication pour Modbus TCP/ EtherNet/IP Module de communication pour Guirlande CANopen Module de communication pour CANopen Sub-D Module de communication pour style ouvert CANopen

Complémentaires

Branchement appareil	Dans la ligne d'alimentation dumoteur Aux bornes en triangle du moteur
[Us] control circuit voltage	110...230 V c.a. 50/60 Hz - 15...10 %
Puissance apparente	0,06 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 Temps de démarrage excessif, rotor verrouillé: moteur Perte de phase moteur: moteur Déperdition de phase d'alimentation électrique: ligne Déperdition de phase d'alimentation électrique: moteur Protection thermique: moteur
Current limiting %In (5 x le maximum)	150…700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	22,0 A
Perte de puissance statique courant indépendant	25,0 W
Perte de puissance par appareil en fonction du courant	54,0 W
Normes	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 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 entrées TOR	4
Type d'entrée TOR	(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	STOP: entrée TOR niveau 1 PLC conforme à EN/IEC 61131-2 RUN: entrée TOR niveau 1 PLC conforme à EN/IEC 61131-2 DI3: entrée TOR niveau 1 PLC conforme à EN/IEC 61131-2 DI4: entrée TOR niveau 1 PLC conforme à EN/IEC 61131-2
Logiqued'entrée numérique	Entrée logique programmable à l'état 0: < 5 V
Numéro de sortie relais	3

Type de sortie relais	Sorties de relais R1A 1 "F" Sorties de relais R1B 1 "F" Sorties de relais RIC F/O programmable
Courant commuté minimum	10 mA à 24 V CC pour sorties de relais
Courant commuté maximum	Sorties de relais 2 A à 250 V c.a. Sorties de relais 2 A à 30 V CC
Nombre sorties TOR	2
Type de sortie TOR	(DQ1) sortie logique programmable <= 30 V (DQ2) sortie logique programmable <= 30 V
Système de contrôle d'accès	Open collector niveau 1 PLC conforme à IEC 65A-68
Nombre 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 sorties analogiques	1
Type de sortie analogique	Sortie courant AQ1: 0...20 mA or 0...10 V, impédance <500 Ohm
Protocole de port de communication	Modbus sériel
Type de connecteur	1 RJ45
Liaison de communication de données	Série
Interface physique	RS 485 2 fils
Vitesse de transmission	1200...256000 bit/s
Trame de transmission	RTU
Format des données	8 bits, sans parité, régulier ou aucune parité configurable
Type de polarisation	Aucune impédance pour modbus sériel
Nombre d'adresses	0…227 pour modbus sériel
Méthode d'accès	Esclave modbus sériel
Fonction disponible	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	Verticale +/- 10 degrés
Hauteur	275,0 mm
Largeur	160,0 mm
Profondeur	203,0 mm
Poids du produit	4,9 kg

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau A conforme à IEC 60947-4-2 Émissions transmises par conduction et rayonnées avec bypass niveau B conforme à IEC 60947-4-2 Ondes oscillantes amorties niveau 3 conforme à IEC 61000-4-12 Décharge électrostatique niveau 3 conforme à IEC 61000-4-11 Immunité aux transitoires électriques niveau 4 conforme à IEC 61000-4-4 Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 conforme à IEC 61000-4-3 Impulsion tension/courant niveau 3 conforme à IEC 61000-4-5
Niveau de pollution	Niveau 3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV
[Ui] tension assignée 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 ou eau d'égouttage conforme à EN/IEC 60068-2-3
Température de fonctionnement	40…60 °C (avec réduction de charge de 2 % par °C) -15…40 °C (sans)
Température ambiante pour le stockage	-25…70 °C

Altitude de fonctionnement	<= 1000 m sans > 1000...4000 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m
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

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	30,000 cm
Largeur de l'emballage 1	28,000 cm
Longueur de l'emballage 1	37,000 cm
Poids de l'emballage 1	6,195 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	8
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	62,500 kg

Caractéristiques environnementales

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