

Fiche Produit

Spécifications



Démarrateur progressif Altivar Soft Starter ATS490, 140 A, 208 à 690 VCA, alimentation de contrôle 110 à 230 VCA

ATS490C14Y

Principal

Gamme du produit	Altivar Soft Starter ATS490
Type de produit ou de composant	Démarrateur progressif
Destination du produit	Moteurs asynchrones
application spécifique du produit	Process et infrastructures
Nom abrégé de l'appareil	ATS490
Nombre de phases du réseau	3 phases
catégorie d'emploi	AC-3A AC-53A
Ue power supply voltage	208...240 V CA (- 15...10 %)
power supply frequency	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] courant assigné d'emploi	Service normal: 140 A en ligne 40 °C)
Service factor at Ie	100
rated current in heavy duty	110 A at 40 °C pour robuste
Degré de protection IP	IP00
puissance moteur kW	37 kWà 230 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service normal 75 kWà 400 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service normal 75 kWà 440 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service normal 90 kWà 500 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service normal 90 kWà 525 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service normal 110 kWà 660 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service normal 110 kWà 690 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service normal 30 kWà 230 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service sévère 55 kWà 400 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service sévère 55 kWà 440 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service sévère 75 kWà 500 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service sévère 75 kWà 525 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service sévère 90 kWà 660 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service sévère 90 kWà 690 V dans la ligne d'alimentation dumoteur service sévère 75 kWà 230 V aux bornes en triangle du moteur service normal 110 kWà 400 V aux bornes en triangle du moteur service normal 55 kWà 230 V aux bornes en triangle du moteur service sévère 90 kWà 400 V aux bornes en triangle du moteur service sévère
puissance moteur hp	40 hpà 208 V service normal 50 hpà 230 V service normal 100 hpà 460 V service normal 125 hpà 575 V service normal 30 hpà 208 V service sévère 40 hpà 230 V service sévère 75 hpà 460 V service sévère 100 hpà 575 V service sévère
Avec fonction de sécurité Safe torque off (STO)	Vrai
Safe Torque Off (STO)	STO (safe torque off): #N/A conforming to CEI 61508 STO (safe torque off): PL c/category 2 conforming to ISO 13849
Cybersecurity functions	Vrai

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

Cybersecurity level and standard	Security level (SL) 1 conformément à CEI 62443-4-2
Protocole du port de communication	Modbus série Modbus TCP/EtherNet/IP
carte d'options	Module de communication pour chaînage CANopen Module de communication pour CANopen Sub-D Module de communication pour style ouvert CANopen Module de communication pour Profibus DP V1 Module de communication pour Profinet

Complémentaire

appareil de branchement	Dans la ligne d'alimentation dumoteur À l'intérieur du delta
Overload current profile	400 % le for 13 s
facteur de marche	50 %
Operating cycles/hour	10 cyc/h
[Us] control circuit voltage	110...230 V CA 50...60 Hz - 15...10 %
puissance apparente	80 VA
Protection intégrée contre les surcharges moteur	Vrai
motor thermal protection class	Classe 10E
type de protection	Défaut de phase: secteur Protection thermique: démarreur Protection thermique: moteur Surcharge de courant: moteur Sous charge moteur: moteur Temps d'accélération excessif: moteur Détection perte phase moteur: moteur Protection contre l'inversion de phase de ligne: secteur Protection thermique externe: moteur Protection delta câblage intérieur: démarreur Court-circuit entre phase moteur et terre: moteur
current limiting %In (5 x le maximum)	150...700 %
[In] Rated current pwr loss specifctn	140 A
Perte de puissance statique courant indépendant	19 W
Perte de puissance par appareil en fonction du courant	26 W
Power loss during starting	1651 W pendant le démarrage à 40°C à 400% le
Normes	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 CEI 60664-1
Certifications du produit	CE cULus UKCA RCM CCC DNV ATEX EAC KC
marquage	CE CULus UKCA RCM CCC ATEX EAC KC
tension circuit de commande	24 V c.c.

nombre d'entrées logiques	5
type d'entrée TOR	(DI1) entrée logique, 4.4 kOhm (DI2) entrée logique, 4.4 kOhm (DI3) entrée logique, 4.4 kOhm (DI4) entrée logique, 4.4 kOhm (STO) entrée logique, > 1 kOhm
compatibilité de l'entrée numérique	DI1: entrée numérique niveau 1 PLC conformément à EN/IEC 61131-2 DI2: entrée numérique niveau 1 PLC conformément à EN/IEC 61131-2 DI3: entrée numérique niveau 1 PLC conformément à EN/IEC 61131-2 DI4: entrée numérique niveau 1 PLC conformément à EN/IEC 61131-2 STO: entrée numérique niveau 1 PLC conformément à EN/IEC 61131-2
logique d'entrée numérique	Entrée logique DI1 à l'état 0: 0...< 5 V et <= 2 mA à l'état 1: > 11 V, >= 5 mA Entrée logique DI2 à l'état 0: 0...< 5 V et <= 2 mA à l'état 1: > 11 V, >= 5 mA Entrée logique DI3 à l'état 0: 0...< 5 V et <= 2 mA à l'état 1: > 11 V, >= 5 mA Entrée logique DI4 à l'état 0: 0...< 5 V et <= 2 mA à l'état 1: > 11 V, >= 5 mA Entrée logique STO à l'état 0: 0...< 5 V et <= 2 mA à l'état 1: > 11 V, >= 5 mA
nombre de sorties relais	3
type de sortie relais	Sorties de relais R1A, R1C NO Sorties de relais R2A, R2C NO Sorties de relais R3A, R3C NO
courant commuté minimum	100 mA à 12 V DC pour sorties de relais
courant commuté maximum	Sorties de relais 2 A / 250 V AC for AC-15 100000 cycle following CEI 60947-5-1 Sorties de relais 2 A / 30 V DC for DC-13 150000 cycle following CEI 60947-5-1
nombre sorties numériques	2
type de sortie TOR	Sortie logique programmable DQ1 <= 30 V 100 mA Sortie logique programmable DQ2 <= 30 V 100 mA
système de contrôle d'accès	Collecteur ouvert niveau 1 PLC conformément à IEC 65A-68
nombre d'entrées analogiques	1
type d'entrée analogique	AI1/PTC1 : sonde de température PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 PTC2 : sonde de température PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 PTC3 : sonde de température PTC/PT 100/PT 1000/KTY84
nombre de sorties analogiques	1
type de sortie analogique	Sortie courant AQ1 : 0...20 mA/4...20 mA , impedance< 500 Ohm Sortie tension AQ1 : 0...10 V , impedance> 470 Ohm
protocole de communication	Modbus série Modbus TCP/EtherNet/IP
type de connecteur	1 RJ45 pour la connexion Modbus série 1 RJ45 pour la connexion Modbus TCP/Ethernet/IP
interface physique	2-fils RS 485 100-BASE-TX categorie 5 ou Ethernet industriel
trame de transmission	RTU TCP/UDP
Taux de transmission	4,8...38,4 kbps 100 BASE TX
format des données	8 bits, configurable pair, impair ou sans parité 1 ou 2 arrêt
nombre d'adresses	0...247 pour Modbus série
méthode d'accès	Esclave Modbus série
type de polarisation	Aucune impédance pour Modbus série
Terminal graphique disponible	Vrai
position de montage	Vertical +/- 10 degree
Taille	356 mm
largeur	160 mm

profondeur	235 mm
Poids net	10 kg
Dérivation interne	Vrai
fonction disponible	Pré-chauffe Désenfumage Deuxième groupe moteur Décélérationa avec contrôle de couple Freinage Boost Commande contacteur de ligne Commande de contacteur inverse Anti-bourrage Journal Démarrage de la pompe de forage Surveillance de l'état Surveillance alimentation Mise à jour du firmware cybersécurisé
Déclaration matérielle	Vrai

Environnement

compatibilité électromagnétique	Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau A conforming to CEI 60947-4-2 Ondes oscillantes amorties niveau 3 conforming to CEI 61000-4-18 Décharge électrostatique niveau 3 conforming to CEI 61000-4-2 Immunité aux transitoires électriques niveau 4 conforming to CEI 61000-4-4 Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3 Impulsion tension/courant niveau 3 conforming to CEI 61000-4-5 Immun ctr les interfér transmises p/ conduct entraînées p/ chps radio-électriq niveau 3 conforming to EN/IEC 61000-4-6
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)	Classe 3C3 selon CEI 60721-3-3 Classe 3S3 selon CEI 60721-3-3
température de fonctionnement	-25...40 °C (sans) 40...60 °C (avec réduction de courant de 1 % par °C au dessus de 40°C)
Température de l'air ambiant pour le stockage	-40...70 °C
Température de l'air ambiant pendant le transport	-40...70 °C
altitude de fonctionnement	<= 2000 m sans > 2000...4800 m avec réduction de courant de 1 % tous les 100 m au-delà de 2000m
humidité relative	5...95 % sans condensation ni chute d'eau conformément à EN/CEI 60068-2-3
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)	1 gn à 13...200 Hz
Accélération maximale sous charge vibratoire (en stockage)	1 gn à 9...200 Hz 1,5 gn at 200...500 Hz
Accélération maximale sous charge vibratoire (en transport)	1 gn à 9...200 Hz 1,5 gn at 200...500 Hz
Accélération maximale sous choc (en fonctionnement)	15 gn à 11 ms
Accélération maximale sous charge de choc (en stockage)	10 gn à 11 ms

Accélération maximale sous charge de choc (en transport)	10 gn à 11 ms
--	---------------

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	23,500 cm
Largeur de l'emballage 1	27,500 cm
Longueur de l'emballage 1	45,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	11,770 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	6
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	79,600 kg

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

Comment évaluons-nous la durabilité des produits >

Empreinte environnementale	
Empreinte carbone du cycle de vie total	1
Profil environnemental du produit (PEP)	Profil environnemental du Produit

Use Better

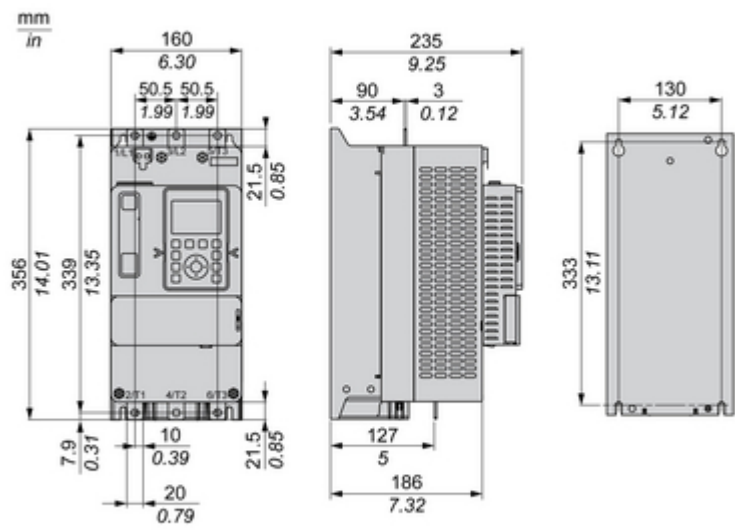
Matières et Substances	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Non
directive RoHS de l'UE	Conforme aux exemptions
Numéro SCIP	Ad580e30-2d60-4293-925f-7543321d7bab
Régulation REACH	Déclaration REACH
Sans PVC	Oui

Use Again

Réemballer et réusiner	
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Retrait	Non
Label DEEE	 Le produit doit être mis au rebut sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne doit jamais se retrouver dans des poubelles

Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram

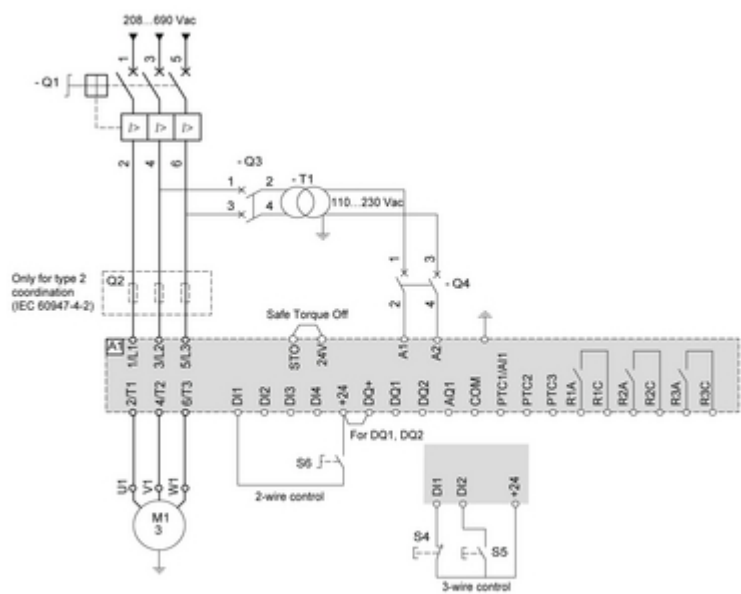


Image of product / Alternate images

Alternative





