Fiche technique du produit

Spécifications



Altivar Soft Starter ATS490 - 110A - 208V à 690V - Bypass et Safety STO

ATS490C11Y

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Altivar Soft Starter ATS490
Type de produit ou équipement	Démarreur progressif
Destination du produit	Moteurs asynchrones
Application spécifique du produit	Process et infrastructures
Nom de l'appareil	ATS490
Nombre de phases 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: 110 A en ligne (à <40 °C)
Service factor at Ie	100
rated current in heavy duty	88 A at 40 °C pour robuste
Contrôle de couple	Vrai
Degré de protection IP	IP20
Puissance moteur kW	30 kW à 230 V dans la ligne d'alimentation du moteur service normal 55 kW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur service normal 55 kW à 440 V dans la ligne d'alimentation du moteur service normal 75 kW à 500 V dans la ligne d'alimentation du moteur service normal 75 kW à 525 V dans la ligne d'alimentation du moteur service normal 90 kW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur service normal 90 kW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur service normal 22 kW à 230 V dans la ligne d'alimentation du moteur robuste 45 kW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur robuste 45 kW à 440 V dans la ligne d'alimentation du moteur robuste 55 kW à 500 V dans la ligne d'alimentation du moteur robuste 55 kW à 525 V dans la ligne d'alimentation du moteur robuste 75 kW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur robuste 75 kW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur robuste 55 kW à 230 V aux bornes en triangle du moteur service normal 90 kW à 400 V aux bornes en triangle du moteur service normal 45 kW à 230 V aux bornes en triangle du moteur robuste 75 kW à 400 V aux bornes en triangle du moteur robuste
Puissance moteur hp	30 hp à 208 V service normal 40 hp à 230 V service normal 75 hp à 460 V service normal 100 hp à 575 V service normal 25 hp à 208 V robuste 30 hp à 230 V robuste 60 hp à 460 V robuste 75 hp à 575 V robuste
Avec fonction de sécurité Safe torque off (STO)	Vrai
Safe Torque Off (STO)	STO (suppression sûre du couple): SIL 1 conforming to CEI 61508 STO (suppression sûre du couple): PL c/category 2 conforming to ISO 13849

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Cybersecurity functions	Vrai
Cybersecurity level and standard	Security level (SL) 1 se conformer à CEI 62443-4-2
Protocole de port de communication	Modbus série Modbus TCP/EtherNet/IP
Carte optionnelle	Module de communication pour CANopen daisy chain Module de communication pour CANopen Sub-D Module de communication pour CANopen open style Module de communication pour Profibus DP V1 Module de communication pour Profinet

Complémentaires

Raccordement de l'appareil	Dans la ligne d'alimentation du moteur À l'intérieur du delta
Overload current profile	400 % Ie 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 Ie maximum)	150…700 %
Spécification de perte de courant nominal	110 A
Perte de puissance statique courant indépendant	19 W
Perte de puissance par appareil en fonction du courant	32 W
Power loss during starting	1471 W pendant le démarrage à 40°C à 400% Ie
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

[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
Nombre d'entrée logique	5
Type d'entrée logique	(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	DI1: entrée TOR niveau 1 PLC se conformer à EN/IEC 61131-2 DI2: entrée TOR niveau 1 PLC se conformer à EN/IEC 61131-2 DI3: entrée TOR niveau 1 PLC se conformer à EN/IEC 61131-2 DI4: entrée TOR niveau 1 PLC se conformer à EN/IEC 61131-2 STO: entrée TOR niveau 1 PLC se conformer à EN/IEC 61131-2
Entrée logique	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 relais R1A, R1C NO Sorties relais R2A, R2C NO Sorties relais R3A, R3C NO
Courant commuté minimum	100 mA à 12 V CC pour sorties relais
Courant commuté max	Sorties relais 2 A / 250 V CA for AC-15 100000 cycle following CEI 60947-5-1 Sorties relais 2 A / 30 V CC for DC-13 150000 cycle following CEI 60947-5-1
Nombre de sortie logique	2
Type de sortie logique	Sortie logique programmable DQ1 <= 30 V 100 mA Sortie logique programmable DQ2 <= 30 V 100 mA
Compatibilité de sortie	Collecteur ouvert niveau 1 PLC se conformer à CEI 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 port 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
Vitesse 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 fonctionnement	Vertical +/- 10 degrés
Hauteur	289 mm

Largeur	160 mm
Profondeur	234 mm
Poids Net	7 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 l'air ambiant en fonctionnement	-25…40 °C (sans déclassement) 40…60 °C (avec réduction de courant de 1 % par °C au dessus de 40°C)
Température ambiante pour le stockage	-40…70 °C
Température de l'air ambiant pendant le transport	-40…70 °C
Altitude de fonctionnement	<= 2000 m sans déclassement > 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 se conformer à EN/CEI 60068-2-3
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)	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

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	24,400 cm
Largeur de l'emballage 1	28,300 cm
Longueur de l'emballage 1	36,700 cm
Poids de l'emballage (Kg)	8,548 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	8
Hauteur de l'emballage 2	73,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	81,000 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

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 >

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	**1 481 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**177 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**2 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**1 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**1 288 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**14 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Non**
Numéro SCIP	**4975e8c6-b64e-4f65-ab63-37abcf44f62f**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**
sans PVC	**Oui**

Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	**77**
Profil de circularité	**Informations de fin de vie**
Batterie amovible	**Oui**
Reprise	**Oui**
Label 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.**

Fiche technique du produit

ATS490C11Y

Image of product / Alternate images

Alternative

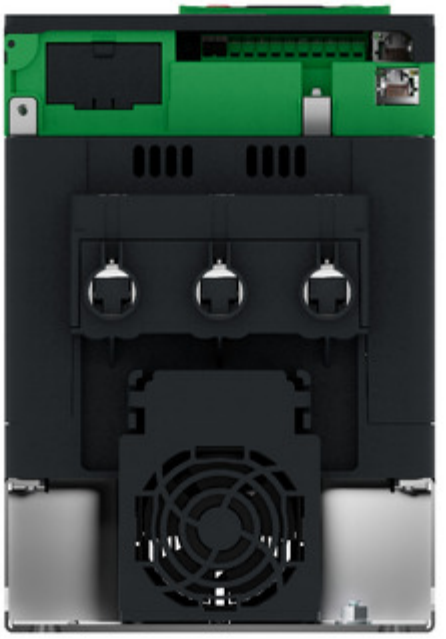




Fiche technique du produit

ATS490C11Y





Fiche technique du produit

ATS490C11Y



