

Fiche technique du produit

Spécifications



Altivar Soft Starter ATS490 - 660A - 208V à 690V - Bypass et Safety STO

ATS490C66Y

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Altivar Soft Starter ATS490
Type de produit ou équipement	Démarrateur 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...690 V CA (- 15...10 %)
power supply frequency	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] courant assigné d'emploi	Service normal: 660 A en ligne (à <40 °C)
Service factor at Ie	100
rated current in heavy duty	590 A at 40 °C pour à toute épreuve
Contrôle de couple	Vrai
Degré de protection IP	IP00
Puissance moteur kW	355 kW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 400 kW à 440 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 630 kW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 630 kW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge faible 160 kW à 230 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 315 kW à 400 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 355 kW à 440 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 400 kW à 500 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 400 kW à 525 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 560 kW à 660 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 560 kW à 690 V dans la ligne d'alimentation du moteur surcharge importante 315 kW à 230 V aux bornes en triangle du moteur surcharge faible 500 kW à 400 V aux bornes en triangle du moteur surcharge faible 400 kW à 400 V aux bornes en triangle du moteur surcharge importante
Puissance moteur hp	200 hp à 208 V surcharge faible 250 hp à 230 V surcharge faible 500 hp à 460 V surcharge faible 600 hp à 575 V surcharge faible 200 hp à 230 V surcharge importante 400 hp à 460 V surcharge importante 500 hp à 575 V surcharge importante
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
Cybersecurity functions	Vrai
Cybersecurity level and standard	Security level (SL) 1 se conformer à IEC 62443-4-2

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique.

Protocole 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 Inside delta
Overload current profile	400 % I _e 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	280 VA
Protection intégrée contre les surcharges moteur	Vrai
motor thermal protection class	Class 10E
Type de protection	Défaut de phase : mains Protection thermique : démarreur Protection thermique : moteur Surcharge de courant : moteur Motor underload : moteur Excessive acceleration time : moteur Motor phase loss detection : moteur Protection against line phase inversion : mains External thermal protection : moteur Protection delta inside wiring : démarreur Court-circuit entre phase moteur et terre : moteur
current limiting %I_n (5 x I_e maximum)	150...700 %
Spécification de perte de courant nominal	660 A
Perte de puissance statique courant indépendant	19 W
Perte de puissance par appareil en fonction du courant	205 W
Power loss during starting	9247 W during starting at 40 °C at 400% I _e
Normes	EN/CEI 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 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'entrées TOR	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 numérique	DI1: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à EN/CEI 61131-2 DI2: 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 STO: entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à EN/CEI 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 maximum	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 sorties TOR	2
Type de sortie logique	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 se conformer à CEI 65A-68
Nombre d'entrées analogiques	1
type d'entrée analogique	AI1/PTC1 : PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 temperature probe PTC2 : PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 temperature probe PTC3 : PTC/PT 100/PT 1000/KTY84 temperature probe
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 for connecting Modbus serial 1 RJ45 for connecting Modbus TCP/EtherNet/IP
Interface physique	2-fils RS 485 100-BASE-TX category 5 or industrial Ethernet
Trame de transmission	RTU TCP/UDP
Vitesse de transmission	4.8...38.4 kbps 100 BASE TX
Format des données	8 bits, configurable odd, even or no parity 1or 2 stop
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 degrés
Hauteur	455 mm
largeur	304 mm
Profondeur	300 mm

Poids du produit	28 kg
Bypass interne	Vrai
Fonction disponible	Pré-chauffe Désenfumage Deuxième groupe moteur Deceleration with torque control Braking Boost Line contactor control Reverse contactor control Anti-jam Jog Borehole pump starting Condition monitoring 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 IEC 61000-4-2 Immunité aux transitoires électriques niveau 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3 Impulsion tension/courant niveau 3 conforming to IEC 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 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 pour le fonctionnement	-25...40 °C (sans déclassement) 40...60 °C (with current derating of 1 % per °C above 40 °C)
Température ambiante de 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 with current derating 1 % per 100 m above 2000 m
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 at 13...200 Hz
Accélération maximale sous charge vibratoire (en stockage)	1 gn at 9...200 Hz 1.5 gn at 200...500 Hz
Accélération maximale sous charge vibratoire (en transport)	1 gn at 9...200 Hz 1.5 gn at 200...500 Hz
Accélération maximale sous choc (en fonctionnement)	15 gn at 11 ms
Accélération maximale sous charge de choc (en stockage)	10 gn at 11 ms
Accélération maximale sous charge de choc (en transport)	10 gn at 11 ms

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	53 cm
Largeur de l'emballage 1	60 cm
Longueur de l'emballage 1	40 cm
Poids de l'emballage 1	38 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	67,4 cm
Largeur de l'emballage 2	60 cm
Longueur de l'emballage 2	80 cm
Poids de l'emballage 2	84,5 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

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 (kg CO2 eq.) 6916

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive UE RoHS](#) Conforme aux exemptions

Numéro SCIP Ee8571a3-ff67-4048-b02f-625b529e64e2

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC Oui

Use Again

Réemballer et réuser

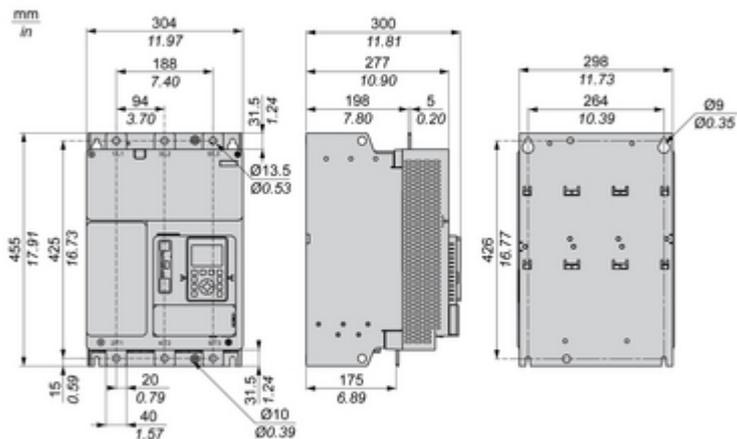
Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DEEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram

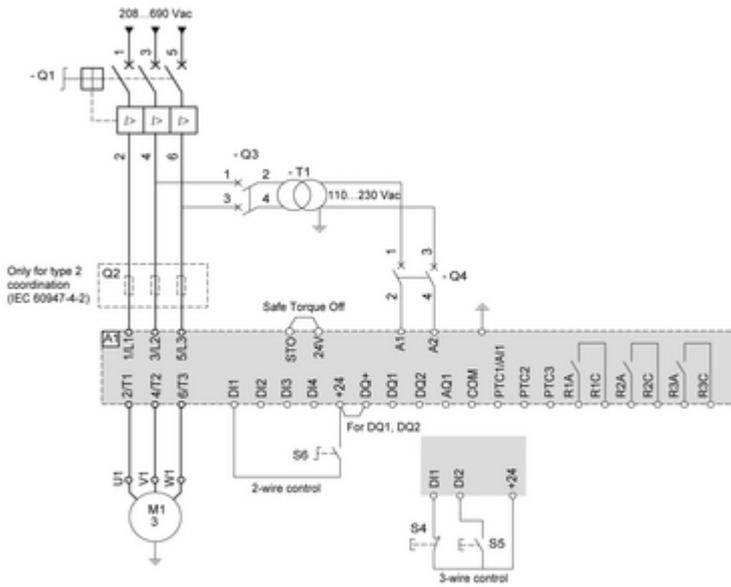


Image of product / Alternate images

Alternative





