

Fiche technique du produit

Spécifications



Altivar Soft Starter ATS430 - 590A - 208V à 600V - Bypass 2 phases

ATS430C59S6

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Altivar Soft Starter ATS430
Type de produit ou équipement	Démarrateur progressif
Destination du produit	Moteurs asynchrones
Application spécifique du produit	Standard industrial machines
Nom de l'appareil	ATS430
Nombre de phases réseau	3 phases
Catégorie d'emploi	AC-3A AC-53A
Ue power supply voltage	208...600 V CA (- 15...10 %)
power supply frequency	50...60 Hz - 20...20 %
[Ie] courant assigné d'emploi	Service normal: 590 A en ligne (à <40 °C)
Service factor at Ie	100
Contrôle de couple	Vrai
Degré de protection IP	IP00
Puissance moteur kW	160 kW à 230 V en ligne surcharge faible 315 kW à 400 V en ligne surcharge faible 355 kW à 440 V en ligne surcharge faible 400 kW à 500 V en ligne surcharge faible 400 kW à 525 V en ligne surcharge faible
Puissance moteur hp	200 hp à 230 V surcharge faible 400 hp à 460 V surcharge faible 500 hp à 575 V surcharge faible
Protocole de communication	Modbus série

Complémentaires

Raccordement de l'appareil	En ligne
Courant de surcharge	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	70 VA
Protection intégrée contre les surcharges moteur	Vrai
motor thermal protection class	Class 10E

Type de protection	Défaut de phase : mains Protection thermique : mains Protection thermique : démarreur 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 Court-circuit entre phase moteur et terre : moteur
current limiting %In (5 x le maximum)	150...700 %
Spécification de perte de courant nominal	590 A
Perte de puissance statique courant indépendant	19 W
Perte de puissance par appareil en fonction du courant	122 W
Power loss during starting	5655 W during starting at 40 °C at 400% In
Normes	EN/CEI 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Certifications du produit	cULus CE UKCA CCC RCM EAC KC
Marquage	CULus CE UKCA CCC RCM EAC KC
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC
Nombre d'entrées TOR	4
Type d'entrée logique	(STOP) entrée logique, 4,4 kOhm (RUN) entrée logique, 4,4 kOhm (DI3) entrée logique, 4,4 kOhm (DI4) entrée logique, 4,4 kOhm
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 STOP à l'état 0 : 0... 5 V et = 2 mA à l'état 1 : 11 V, = 5 mA Entrée logique RUN 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
Nombre de sorties relais	2
Type de sortie relais	Sorties relais R1A, R1C NO Sorties relais R1B, R1C NF Sorties relais R2A, R2C 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 d'entrées analogiques	1
type d'entrée analogique	PTC1 : PTC temperature probe PTC2 : PTC temperature probe
Nombre de sorties analogiques	1

Type de sortie analogique	Sortie courant AQ1 : 0...20 mA/4...20 mA , impédance< 500 Ohm Sortie tension AQ1 : 0...10 V , impédance> 470 Ohm
protocole de communication	Modbus série USB Modbus série open style (DO, D1, PE, COM)
Type de connecteur	1 RJ45 Open style
Interface physique	2-fils RS 485 - connecteur(s): USB 2-fils RS 485 - connecteur(s): open style (DO, D1, PE, COM)
Trame de transmission	RTU : 1 RJ45 RTU : open style (DO, D1, PE, COM)
Vitesse de transmission	4.8...38.4 kbps for Modbus série USB 0.3...115.2 kbps for Modbus série open style (DO, D1, PE, COM)
Format des données	8 bits, odd, even or no parity, 1 or 2 bits to stop for Modbus série USB 8 bits, configurable pair, impair ou sans parité for Modbus série open style (DO, D1, PE, COM)
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	296,5 mm
Poids du produit	24,50 kg
Bypass interne	Vrai
Fonction disponible	Sens unique Pré-chauffe Surveillance alimentation Condition monitoring Gestion utilisateur Renforcement des ports et des services Journalisation des événements de sécurité Mise à jour du firmware cybersécurisé Small motor test
Déclaration matérielle	Vrai

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau A conforming to CEI 60947-4-2 Décharge électrostatique niveau 3 conforming to IEC 61000-4-2 Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3 Immunité aux transitoires électriques niveau 4 conforming to IEC 61000-4-4 Impulsion tension/courant niveau 3 conforming to IEC 61000-4-5 Ondes oscillantes amorties niveau 3 conforming to CEI 61000-4-18 Immunity to conducted disturbances radio-frequency niveau 3 conforming to IEC 61000-4-6
Degré de pollution	Niveau 3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV
[Uij] tension d'isolement	600 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
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 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	32,5 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	73,5 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.) 13892

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Non

Emballage sans plastique Non

[Directive UE RoHS](#) Conforme aux exemptions

Numéro SCIP 35ac1b83-4691-4b2e-936b-d6719483bc92

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

Use Again

Réemballer et réusiner

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

Wiring diagram

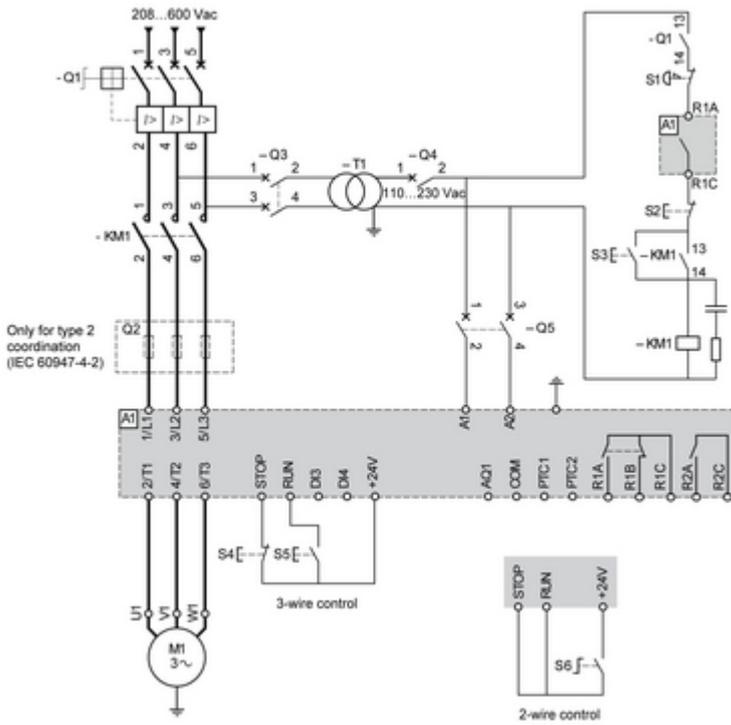


Image of product / Alternate images

Alternative





