Fiche technique du produit

Spécifications



Altivar Soft Starter ATS430 - 480A - 208V à 600V - Bypass 2 phases

ATS430C48S6

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Altivar Soft Starter ATS430
Type de produit ou équipement	Démarreur progressif
Destination du produit	Moteurs asynchrones
Application spécifique du produit	Machines industrielles standard
Nom de l'appareil	ATS430
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: 480 A en ligne (à <40 °C)
Service factor at Ie	100
Contrôle de couple	Vrai
Degré de protection IP	IP00
Puissance moteur kW	132 kW à 230 V en ligne service normal 250 kW à 400 V en ligne service normal 250 kW à 440 V en ligne service normal 315 kW à 500 V en ligne service normal 315 kW à 525 V en ligne service normal
Puissance moteur hp	150 hp à 208 V service normal 350 hp à 460 V service normal 400 hp à 575 V service normal
Protocole de port 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	Classe 10E

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.

Type de protection	Défaut de phase : secteur Protection thermique : secteur Protection thermique : démarreur 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 Court-circuit entre phase moteur et terre : moteur
current limiting %In (5 x Ie maximum)	150…700 %
Spécification de perte de courant nominal	480 A
Perte de puissance statique courant indépendant	19 W
Perte de puissance par appareil en fonction du courant	81 W
Power loss during starting	4551 W pendant le démarrage à 40°C à 400% In
Normes	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 CEI 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'entrée logique	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	STOP: entrée logique niveau 1 PLC se conformer à EN/IEC 61131-2 RUN: entrée logique niveau 1 PLC se conformer à EN/IEC 61131-2 DI3: entrée logique niveau 1 PLC se conformer à EN/IEC 61131-2 DI4: entrée logique niveau 1 PLC se conformer à EN/IEC 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 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 d'entrées analogiques	1
Type d'entrée analogique	PTC1 : sonde de température PTC PTC2 : sonde de température PTC
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 RJ45 Modbus série open style (DO, D1, PE, COM)
Type de connecteur	1 RJ45 Open style
Interface physique	2-fils RS 485 - connecteur(s): RJ45 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 RJ45 0,3...115,2 kbps for Modbus série open style (DO, D1, PE, COM)
Format des données	8 bits, bits de parité impairs, pairs ou manquants, 1 ou 2 bits d'arrêt for Modbus série RJ45 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 fonctionnement	Vertical +/- 10 degrés
Hauteur	455 mm
Largeur	304 mm
Profondeur	296,5 mm
Poids Net	24,50 kg
Dérivation interne	Vrai
Fonction disponible	Sens unique Pré-chauffe Surveillance alimentation Surveillance de l'état Gestion utilisateur Renforcement des ports et des services Journalisation des événements de sécurité Mise à jour du firmware cybersécurisé Test petit moteur
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 CEI 61000-4-2 Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3 Immunité aux transitoires électriques niveau 4 conforming to CEI 61000-4-4 Impulsion tension/courant niveau 3 conforming to CEI 61000-4-5 Ondes oscillantes amorties niveau 3 conforming to CEI 61000-4-18 Immunité aux perturbations radio-fréquence transmises par conduction niveau 3 conforming to CEI 61000-4-6
Degré de pollution	Niveau 3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV
[Ui] tension assignée 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 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	53,000 cm
Largeur de l'emballage 1	40,000 cm
Longueur de l'emballage 1	60,100 cm
Poids de l'emballage (Kg)	33,500 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	**12 169 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	**426 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	**6 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	**8 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	**11 669 kg CO2 eq.**
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	**61 kg CO2 eq.**
Profil environnemental	**Profil environnemental du Produit**

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Non**
Emballage sans plastique	**Non**
Numéro SCIP	**476735f0-cd54-4c5b-ab10-74307979311a**
Directive UE RoHS	**Conforme Par Exemption**
Règlementation REACh	**Référence contenant des SVHC au-delà du seuil**

Use Again

Réemballer et réusiner

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.**

Image of product / Alternate images

Alternative





Fiche technique du produit

ATS430C48S6





Fiche technique du produit

ATS430C48S6



