

# Fiche produit

Spécifications



## Altivar Soft Starter ATS430 - 210A - 208V à 600V - Bypass 2 phases

ATS430C21S6

Code EAN: 3606486948699

### Principales

|                                    |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit                   | Altivar Soft Starter ATS430                                                                                                                                                                                   |
| Type de produit ou équipement      | Démarrreur 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<br>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: 210 A en ligne (à <40 °C)                                                                                                                                                                     |
| Service factor at Ie               | 100                                                                                                                                                                                                           |
| Degré de protection IP             | IP00                                                                                                                                                                                                          |
| Puissance moteur kW                | 55 kW à 230 V en ligne service normal<br>110 kW à 400 V en ligne service normal<br>110 kW à 440 V en ligne service normal<br>132 kW à 500 V en ligne service normal<br>132 kW à 525 V en ligne service normal |
| Puissance moteur hp                | 60 hp à 208 V service normal<br>75 hp à 230 V service normal<br>150 hp à 460 V service normal<br>200 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 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

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de protection                                     | Défaut de phase : secteur<br>Protection thermique : secteur<br>Protection thermique : démarreur<br>Surcharge de courant : moteur<br>Sous charge moteur : moteur<br>Temps d'accélération excessif : moteur<br>Détection perte phase moteur : moteur<br>Protection contre l'inversion de phase de ligne : secteur<br>Protection thermique externe : moteur<br>Court-circuit entre phase moteur et terre : moteur |
| current limiting %In (5 x le maximum)                  | 150...700 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spécification de perte de courant nominal              | 210 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Perte de puissance statique courant indépendant        | 19 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Perte de puissance par appareil en fonction du courant | 35 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Power loss during starting                             | 1763 W pendant le démarrage à 40°C à 400% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Normes                                                 | EN/IEC 60947-4-2<br>UL 60947-4-2<br>CEI 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certifications du produit                              | cULus<br>CE<br>UKCA<br>CCC<br>RCM<br>EAC<br>KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Marquage                                               | CULus<br>CE<br>UKCA<br>CCC<br>RCM<br>EAC<br>KC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uc] tension circuit de commande                       | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nombre d'entrée logique                                | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type d'entrée logique                                  | (STOP) entrée logique, 4,4 kOhm<br>(RUN) entrée logique, 4,4 kOhm<br>(DI3) entrée logique, 4,4 kOhm<br>(DI4) entrée logique, 4,4 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Compatibilité de l'entrée                              | STOP: entrée logique niveau 1 PLC se conformer à EN/IEC 61131-2<br>RUN: entrée logique niveau 1 PLC se conformer à EN/IEC 61131-2<br>DI3: entrée logique niveau 1 PLC se conformer à EN/IEC 61131-2<br>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<br>Entrée logique RUN à l'état 0 : 0...< 5 V et <= 2 mA à l'état 1 : > 11 V, >= 5 mA<br>Entrée logique DI3 à l'état 0 : 0...< 5 V et <= 2 mA à l'état 1 : > 11 V, >= 5 mA<br>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<br>Sorties relais R1B, R1C NF<br>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<br>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<br>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<br>Sortie tension AQ1 : 0...10 V , impedance> 470 Ohm                                                                                                                                           |
| Protocole de port de communication | Modbus série RJ45<br>Modbus série open style (DO, D1, PE, COM)                                                                                                                                                                                                |
| Type de connecteur                 | 1 RJ45<br>Open style                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interface physique                 | 2-fils RS 485 - connecteur(s): RJ45<br>2-fils RS 485 - connecteur(s): open style (DO, D1, PE, COM)                                                                                                                                                            |
| Trame de transmission              | RTU : 1 RJ45<br>RTU : open style (DO, D1, PE, COM)                                                                                                                                                                                                            |
| Vitesse de transmission            | 4,8...38,4 kbps for Modbus série RJ45<br>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<br>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                            | 443 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Largeur                            | 206 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Profondeur                         | 261,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poids Net                          | 16,50 kg                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dérivation interne                 | Vrai                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fonction disponible                | Sens unique<br>Pré-chauffe<br>Surveillance alimentation<br>Surveillance de l'état<br>Gestion utilisateur<br>Renforcement des ports et des services<br>Journalisation des événements de sécurité<br>Mise à jour du firmware cybersécurisé<br>Test petit moteur |
| Déclaration matérielle             | Vrai                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Environnement

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique             | Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau A conforming to CEI 60947-4-2<br>Décharge électrostatique niveau 3 conforming to CEI 61000-4-2<br>Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3<br>Immunité aux transitoires électriques niveau 4 conforming to CEI 61000-4-4<br>Impulsion tension/courant niveau 3 conforming to CEI 61000-4-5<br>Ondes oscillantes amorties niveau 3 conforming to CEI 61000-4-18<br>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<br>Classe 3S3 selon CEI 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                      |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de l'air ambiant en fonctionnement                       | -25...40 °C (sans déclassement)<br>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<br>> 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                                       |
| 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<br>1,5 gn at 200...500 Hz                                                                     |
| Accélération maximale sous charge vibratoire (en transport)          | 1 gn à 9...200 Hz<br>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       | 26,000 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 48,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 58,000 cm |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 19,000 kg |
| Type d'emballage 2             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 3         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 61,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 85,900 kg |

## Garantie contractuelle

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (en mois) | 18 |
|--------------------|----|

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 >](#)

| <div> <b>Empreinte environnementale</b></div> |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total                                                                                        | 5303                                              |
| Profil environnemental                                                                                                         | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

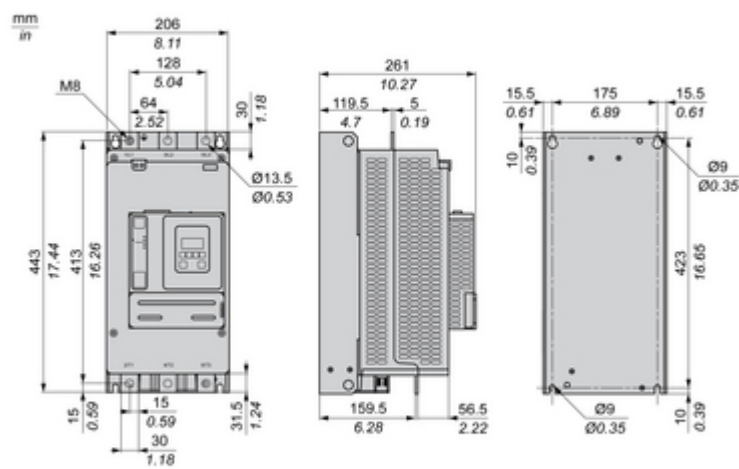
| <div> <b>Matières et Substances</b></div> |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé                                                                                              | Non                                  |
| Emballage sans plastique                                                                                                   | Non                                  |
| <a href="#">Directive RoHS UE</a>                                                                                          | Conforme aux dérogations             |
| Numéro SCIP                                                                                                                | 6e398210-99f9-4d49-9d66-1a914d7312d7 |
| Régulation REACH                                                                                                           | <a href="#">Déclaration REACH</a>    |

Use Again

| <div> <b>Réemballer et réusiner</b></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil de circularité                                                                                                        | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Batterie amovible                                                                                                            | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Reprise                                                                                                                      | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Label DEEE                                                                                                                   | <div> 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.</div> |

Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram

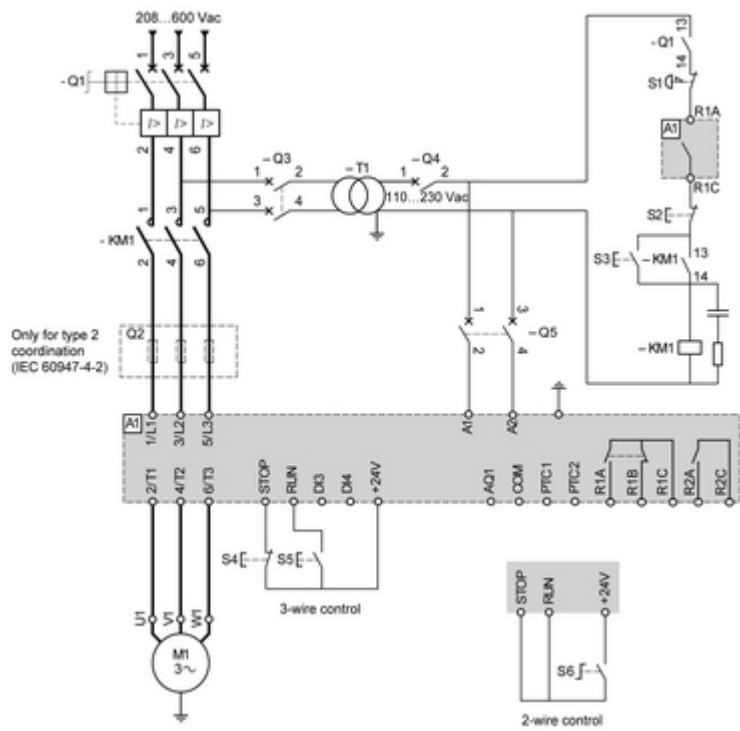


Image of product / Alternate images

Alternative

---





