

# Fiche produit

Spécifications



## Altivar Softstarter ATS130 - démarreur-ralentisseur progressif - 45A - 200..480V

ATS130N2D45LT

Code EAN: 3606486007402

### Principales

|                                   |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit                  | Altivar Soft Starter ATS130                                                                                                                                  |
| Type de produit ou équipement     | Démarreur progressif                                                                                                                                         |
| Destination du produit            | Moteurs asynchrones                                                                                                                                          |
| Application spécifique du produit | Machine simple                                                                                                                                               |
| Nom de l'appareil                 | ATS130                                                                                                                                                       |
| Nombre de phases réseau           | 3 phases                                                                                                                                                     |
| Catégorie d'emploi                | AC-53A                                                                                                                                                       |
| Tension d'alimentation Ue         | 200...480 V - 15...10 %                                                                                                                                      |
| Fréquence d'alimentation          | 50...60 Hz +/- 5 Hz                                                                                                                                          |
| [Ie] courant assigné d'emploi     | 45 A en ligne (à <40 °C)                                                                                                                                     |
| Facteur de service à Ie           | 100                                                                                                                                                          |
| Degré de protection IP            | IP20                                                                                                                                                         |
| Puissance moteur kW               | 11 kW à 230 V service normal<br>22 kW à 400 V service normal<br>22 kW à 440 V service normal                                                                 |
| Puissance moteur hp               | 10 hp à 200 V service normal<br>10 hp à 208 V service normal<br>15 hp à 230 V service normal<br>30 hp à 460 V service normal<br>30 hp à 480 V service normal |

### Complémentaires

|                                                  |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Surcharger le profil actuel                      | 300 % Ie for 5 s                                                                                                                 |
| Facteur de marche                                | 70 %                                                                                                                             |
| Operating cycles/hour                            | 35 cyc/h                                                                                                                         |
| Courant moteur minimum                           | 20 % Ie                                                                                                                          |
| Raccordement de l'appareil                       | En ligne                                                                                                                         |
| [Us] control circuit voltage                     | 24 V CC +/- 10 %                                                                                                                 |
| Alimentation de commande                         | 21,6 W démarrer et arrêter<br>3 W état stable                                                                                    |
| Protection intégrée contre les surcharges moteur | Faux                                                                                                                             |
| Type de protection                               | Défaut de phase : secteur<br>Protection thermique : démarreur<br>Erreur bypass : démarreur<br>Tension de commande Us : démarreur |
| Spécification de perte de courant nominal        | 45 A                                                                                                                             |

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

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perte de puissance statique courant indépendant        | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Perte de puissance par appareil en fonction du courant | 9 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Perte de puissance au démarrage                        | 264 W 300 % Ie                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Normes                                                 | EN/IEC 60947-4-2<br>UL 60947-4-2<br>CEI 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certifications du produit                              | CE<br>UKCA<br>CCC<br>RCM<br>EAC<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Marquage                                               | CE<br>CCC<br>UKCA<br>RCM<br>EAC                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uc] tension circuit de commande                       | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nombre d'entrée logique                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type d'entrée logique                                  | (DI) entrée logique, 10 kOhm<br>(DI2) entrée logique, 10 kOhm<br>(BOOST) entrée logique, 10 kOhm                                                                                                                                                                                                           |
| Compatibilité de l'entrée                              | Entrée TOR niveau 1 PLC se conformer à EN/IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Entrée logique                                         | Entrée logique à l'état 0 : 0...< 5 V et <= 0,2 mA à l'état 1 : > 13 V, >= 0,5 mA                                                                                                                                                                                                                          |
| Nombre de sorties relais                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type de sortie relais                                  | Sorties relais R1A, R1C NO                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Courant commuté minimum                                | 2,5 mA à 24 V CC pour sorties relais                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Courant commuté max                                    | À charge résistive for sorties relais : 1 A 250 V CA 400000 cycle<br>À charge résistive for sorties relais : 1 A 30 V CC 400000 cycle<br>À charge inductive for sorties relais : 1 A 250 V CA cos phi = 0,4 100000 cycle<br>À charge inductive for sorties relais : 1 A 30 V CC cos phi = 0,4 100000 cycle |
| Nombre de sortie logique                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type de sortie logique                                 | Sortie logique non programmable DQ1 <= 30 V 200 mA                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Type d'afficheur                                       | 1 DEL (vert) pour puissance de commande activée<br>1 DEL (jaune et rouge) pour phases fonctionnement moteur, erreurs                                                                                                                                                                                       |
| Terminal graphique disponible                          | Faux                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Position de fonctionnement                             | Vertical +/- 30 degrés                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hauteur                                                | 166 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Largeur                                                | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Profondeur                                             | 165 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Poids Net                                              | 1,3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Adapté au montage sur rails standards                  | Vrai                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fonction disponible                                    | Rampe décélération tension<br>Boost                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Dérivation interne                                     | Vrai                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Déclaration matérielle                                 | Vrai                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Environnement

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Degré de pollution | Niveau 2 |
|--------------------|----------|

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| environmental class (during operation)                               | Sans brouillard salin: 3C3 se conformer à CEI 60721-3-3<br>3S3 se conformer à CEI 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs                           | 4 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ui] tension assignée d'isolement                                    | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Compatibilité électromagnétique                                      | Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau B conforming to CEI 60947-4-2<br>Courtes interruptions tension niveau 3 conforming to CEI 61000-4-11<br>Décharge électrostatique niveau 2 conforming to CEI 61000-4-2<br>Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 1 conforming to CEI 61000-4-3<br>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves niveau 2 conforming to CEI 61000-4-4<br>Immunité ondes oscillatoires niveau 3 conforming to CEI 61000-4-12<br>Impulsion tension/courant niveau 2 conforming to CEI 61000-4-5<br>Perturbations conduites, induites par des champs radiofréquences niveau 1 conforming to CEI 61000-4-6 |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement                       | -10...40 °C (sans déclassement)<br>40...60 °C (avec réduction de courant de 1,5 % par °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Température ambiante pour le stockage                                | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Température de l'air ambiant pendant le transport                    | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Altitude de fonctionnement                                           | 0...1000 m sans déclassement<br>1000...4000 m 1 % par 100m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Humidité relative                                                    | 5...95 % sans condensation et sans gouttes d'eau se conformer à CEI 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Accélération maximale sous contrainte vibratoire (en fonctionnement) | 10 m/s² à 9...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Accélération maximale sous charge vibratoire (en stockage)           | 10 m/s² à 9...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Accélération maximale sous charge vibratoire (en transport)          | 10 m/s² à 9...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Déviati on maximale sous charge vibratoire (en fonctionnement)       | 3 mm à 2-9 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Déviati on maximale sous charge vibratoire (en stockage)             | 3 mm à 2-9 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Déviati on maximale sous charge vibratoire (en transport)            | 3 mm à 2-9 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Accélération maximale sous choc (en fonctionnement)                  | 100 m/s² à 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Accélération maximale sous charge de choc (en stockage)              | 100 m/s² à 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Accélération maximale sous charge de choc (en transport)             | 100 m/s² à 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nombre d'unité par paquet      | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 6,300 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 27,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 28,000 cm |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 1,515 kg  |
| Type d'emballage 2             | S06       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 40        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 70,000 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 >](#)

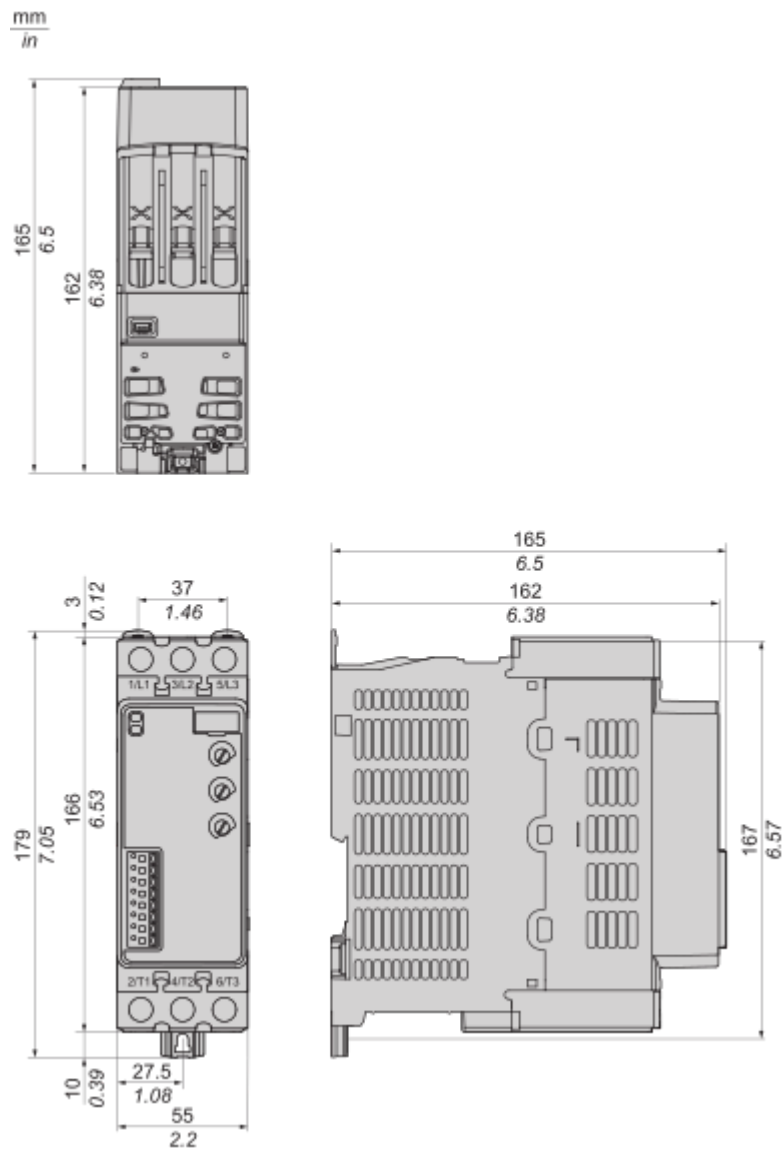
[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

| Empreinte environnementale              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total | 181                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profil environnemental                  | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Use Better                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Matières et Substances                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Emballage avec carton recyclé           | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emballage sans plastique                | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <a href="#">Directive RoHS UE</a>       | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)                                                                                                                                                                                                                          |
| Régulation REACH                        | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Use Again                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Réemballer et réusiner                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Profil de circularité                   | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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> |

Encombrements

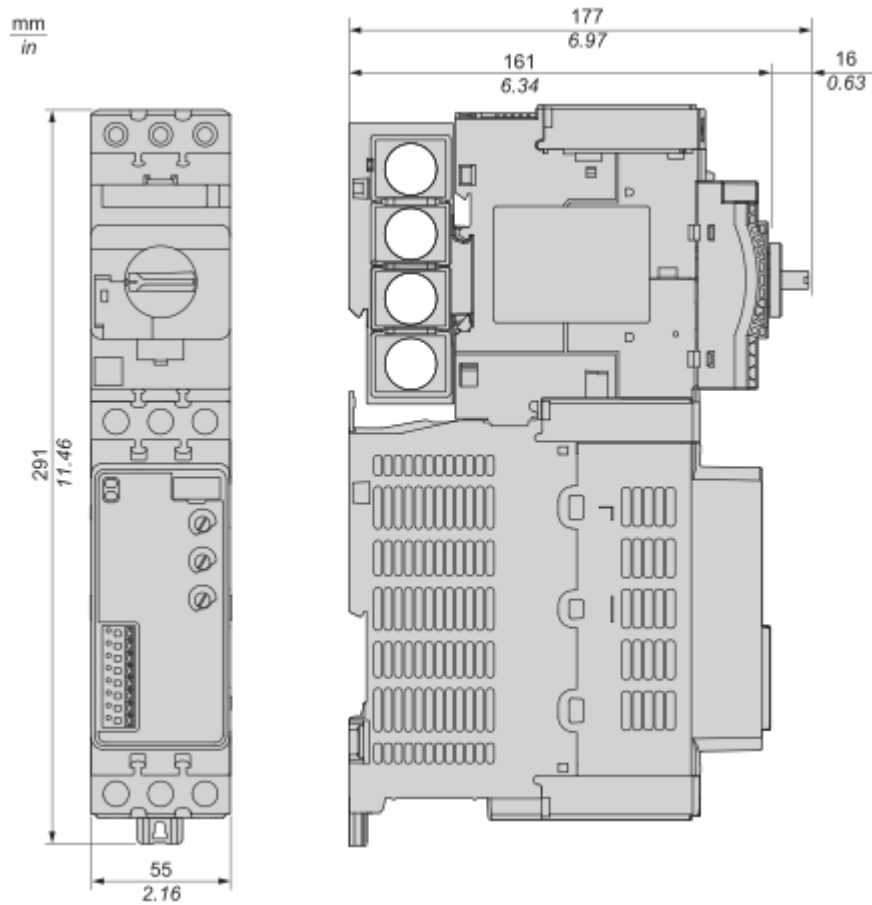
Dimensions

Démarreur progressif



Dimensions

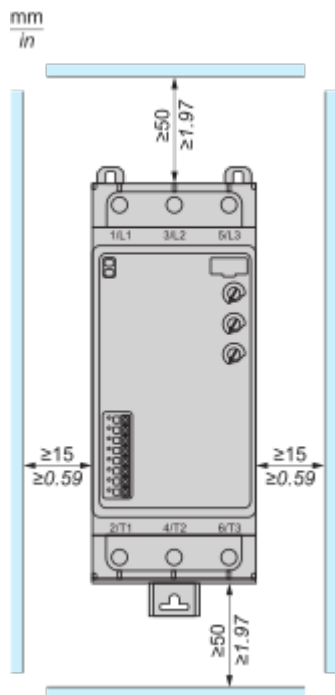
Départ moteur progressif



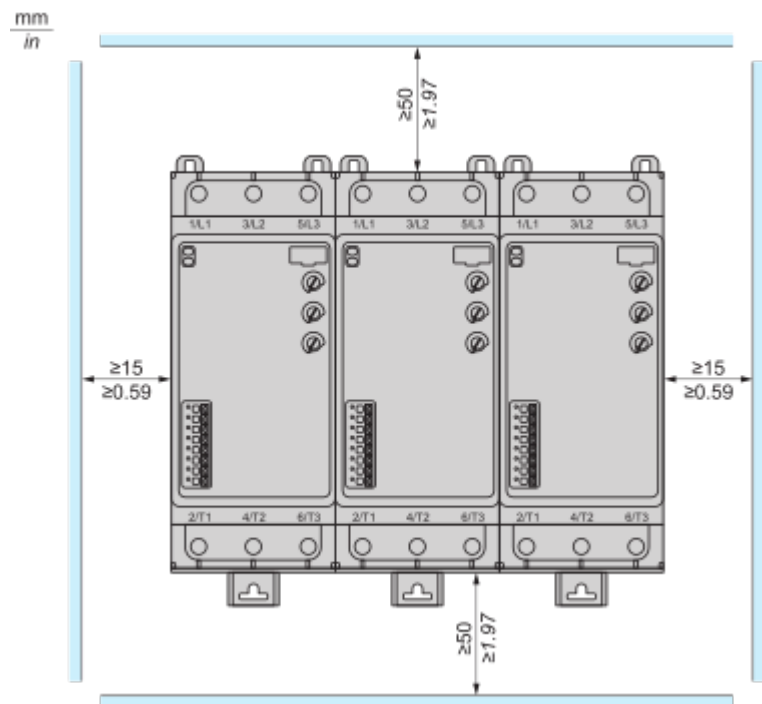
Montage et périmètre de sécurité

Montage

ATS130 autonome

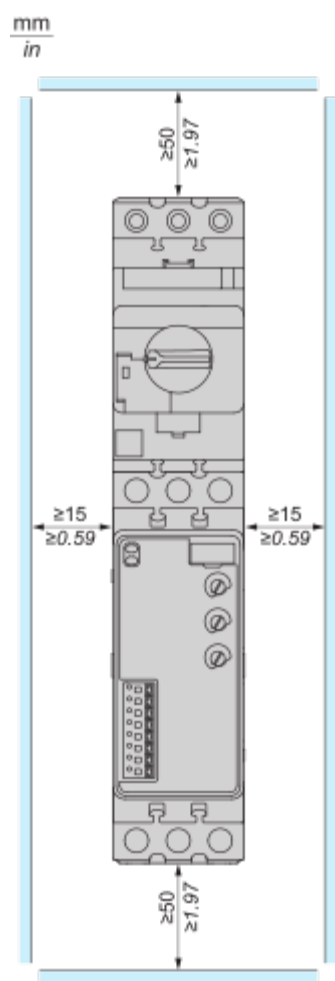


ATS130 côte à côte



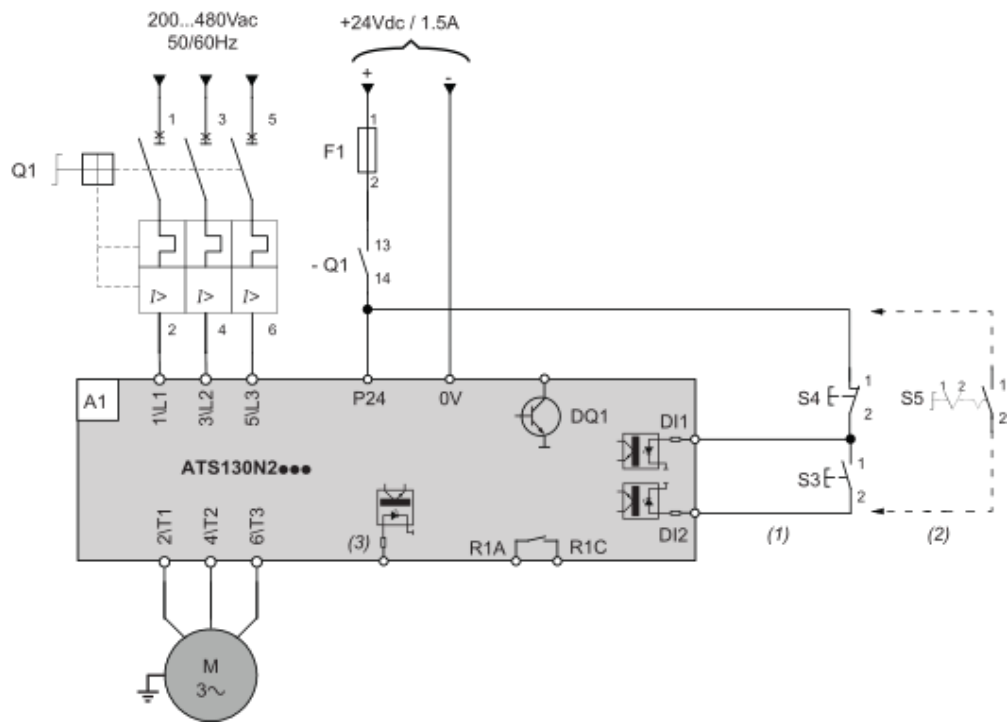
Départ-moteur progressif ATS130 (ATS130 + disjoncteur Tesys Deca)





Schémas de raccordement

Câblage



**NOTE:** Réglez le potentiomètre  Temps d'arrêt (s) sur 0 pour obtenir une roue libre.

- (1) : Contrôle à 3 fils  
(2) : Contrôle à 2 fils  
(3) : BOOST

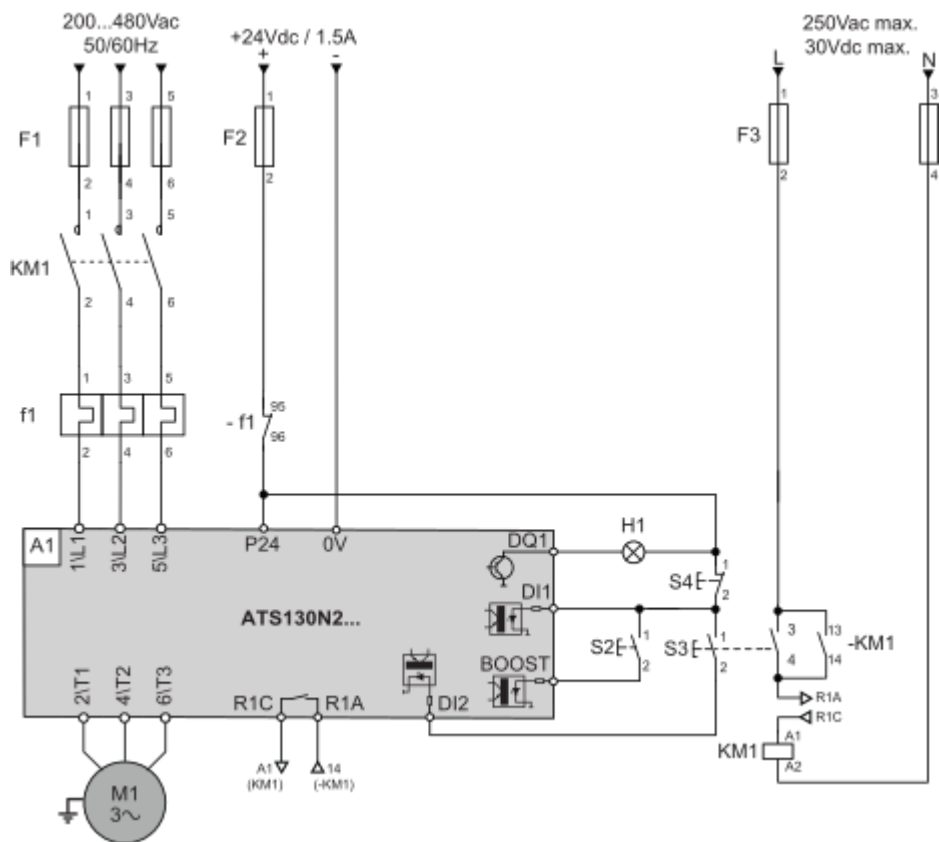
Désignation Composant

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| Q1   | Disjoncteur                                                       |
| - Q1 | Contact auxiliaire du disjoncteur Q1                              |
| F1   | Fusible                                                           |
| S3   | Bouton-poussoir normalement ouvert                                |
| S4   | Bouton-poussoir normalement fermé                                 |
| S5   | Commutateur de sélection, 2 positions, contact normalement ouvert |

Description

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Disjoncteur moteur magnéto-thermique                                       |
| Contact auxiliaire normalement ouvert                                      |
| Protection contre les courts-circuits de l'alimentation de contrôle 24 Vcc |
| Ordre RUN                                                                  |
| Ordre STOP et roue libre ou arrêt contrôlé                                 |
| Ordre RUN/STOP pour le contrôle 2 fils                                     |

Câblage





**NOTE:** Réglez le potentiomètre **Temps d'arrêt (s)** sur 0 pour obtenir une roue libre.

| Désignation | Composant                                        | Description                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| F1          | Fusibles                                         | Dispositif de protection contre les courts-circuits pour l'alimentation secteur        |
| KM1         | Contacteur                                       | Contacteur de ligne                                                                    |
| -KM1        | Contact auxiliaire du contacteur                 | Contact auxiliaire du contacteur sur la partie commande                                |
| f1          | Relais de surcharge moteur                       | Dispositif de protection thermique du moteur                                           |
| - f1        | Contact auxiliaire du relais de surcharge moteur | Contact auxiliaire du relais de surcharge moteur F1 inséré dans le circuit de contrôle |
| F2          | Fusible                                          | Protection contre les courts-circuits de l'alimentation de contrôle 24 Vcc             |
| F3          | Fusibles                                         | Protection contre les courts-circuits de l'alimentation de contrôle                    |

| Désignation | Composant                                     | Description                                  |
|-------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| S2          | Bouton-poussoir à contact normalement ouvert. | Ordre de marche RUN pour la commande BOOST   |
| S3          | Bouton-poussoir à contact normalement ouvert. | Ordre de marche RUN pour contrôle à 3 fils   |
| S4          | Bouton-poussoir à contact normalement fermé   | Ordre d'arrêt STOP pour le contrôle à 3 fils |
| H1          | Voyant                                        | Présence de courant                          |



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Features

#### Altivar Soft Starter ATS130



Quick and easy installation



Preventive maintenance free



Extended operation cycle



Compact products and solutions



Easy product identification and support



Flexibility



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits  
Altivar Soft Starter ATS130



Image of product / Alternate images

Alternative

---







