



### Principales

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Gamme de produit                  | Altistart 01  |
| Type de produit ou équipement     | Démarreur progressif  |
| Destination du produit            | Moteurs asynchrones   |
| Application spécifique du produit | Machine simple  |
| Nom de l'appareil                 | ATS01   |
| Nombre de phases réseau           | Monophasé   |
| [Us] tension d'alimentation       | 110 à 480 V - 10...10 %   |
| Puissance moteur kW               | 4 KW, 3 phases à 400 V<br>1,5 KW, 3 phases à 230 V<br>1,1 kW, monophasé à 230 V |
| Puissance moteur hp               | 1 Hp, 3 phases à 210 V<br>2 Hp, 3 phases à 230 V<br>5 hp, 3 phases à 460 V      |
| Calibre du démarreur&nbsp;IcL     | 9 A   |
| Catégorie d'emploi                | AC-53B se conformer à EN/CEI 60947-4-2  |
| Consommation électrique           | 45 A à charge nominale  |
| Type de démarrage                 | Démarrage avec rampe de tension   |
| Puissance dissipée en W           | 1 W à pleine charge et à la fin du démarrage<br>46 W en phase transitoire       |

### Complémentaires

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Variante de construction             | Avec dissipateur thermique  |
| Fonctions disponibles                | Contournement intégré   |
| Limites de la tension d'alimentation | 99...528 V  |
| Fréquence d'alimentation             | 50...60 Hz - 5...5 %  |
| Fréquence du réseau                  | 47,5...63 Hz  |
| Tension de sortie                    | <= tension d'alimentation   |
| [Uc] tension circuit de commande     | 110 V CA +/- 10 % à 35 mA<br>24 V CA/CC +/- 10 % à 30 mA<br>240 V CA +/- 10 % à 80 mA |
| Temps de démarrage                   | 1 s / 100<br>5 s / 20<br>Ajustable entre 1 et 5 s                                     |
| Couple de départ                     | 30 à 80% du couple de démarrage moteur directement connecté sur l'alimentation        |
| Courant de sortie logique            | 2 A DC-13<br>3 A AC-15  |
| Couple de serrage                    | 0,5 N.M<br>1,9...2,5 N.m  |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Raccordement électrique          | Borne à bride avec vis de 4 mm - rigide 1...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 circuit de puissance<br>Connecteur à vis - rigide 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 télécommande<br>Borne à bride avec vis de 4 mm - rigide 2...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuit de puissance<br>Connecteur à vis - rigide 2,5 à 1 mm <sup>2</sup> AWG 17 télécommande<br>Connecteur à vis - souple avec embout 1,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 télécommande<br>Borne à bride avec vis de 4 mm - souple sans embout 1,5...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 circuit de puissance<br>Connecteur à vis - souple sans embout 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 télécommande<br>Borne à bride avec vis de 4 mm - souple avec embout 2...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuit de puissance<br>Borne à bride avec vis de 4 mm - souple sans embout 2...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuit de puissance<br>Connecteur à vis - souple sans embout 2,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 télécommande |
| Marquage                         | CE   |
| Position de montage              | Vertical +/- 10 degrés   |
| Hauteur                          | 124 mm   |
| Largeur                          | 45 mm  |
| Profondeur                       | 131 mm   |
| Poids du produit                 | 0,28 kg  |
| Code de compatibilité            | ATS01N1  |
| Plage de puissance moteur AC - 3 | 1,1...2 kW à 200...240 V monophasé<br>2,2...3 kW à 200...240 V 3 phases<br>4...6 kW à 380...440 V 3 phases   |
| Type de démarreur moteur         | Démarreur progressif   |

## Environnement

|  |   |
|--|---|
| Compatibilité électromagnétique                | Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau B se conformer à CISPR 11<br>Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau B se conformer à CEI 60947-4-2<br>Ondes oscillantes amorties niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-12<br>Décharge électrostatique niveau 3 se conformer à CEI 6100-4-11<br>Immunité CEM se conformer à EN 50082-1<br>Immunité CEM se conformer à EN 50082-2<br>Harmoniques se conformer à CEI 1000-3-2<br>Harmoniques se conformer à CEI 1000-3-4<br>Immunité aux interférences transmises p/ conduct entraînés p/ chps radio-électrique niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-6<br>Immunité aux transitoires électriques niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-4<br>Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-3<br>Microcoupures et fluctuation de tension se conformer à CEI 61000-4-11<br>Impulsion tension/courant niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5 |
| Normes   | EN/CEI 60947-4-2  |
| Certifications du produit                      | C-Tick<br>B44.1-96/ASME A17.5 pour démarreur branché sur la borne en triangle du moteur<br>GOST<br>CSA<br>CCC<br>UL   |
| Degré de protection IP                         | IP20  |
| Degré de pollution                             | 2 se conformer à EN/CEI 60947-4-2   |
| Tenue aux vibrations                           | 1 gn (f= 13...150 Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6<br>1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6  |
| Tenue aux chocs mécaniques                     | 15 gn pour 11 ms se conformer à EN/CEI 60068-2-27   |
| Humidité relative                              | 5...95 % sans condensation ni chute d'eau se conformer à EN/CEI 60068-2-3   |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | -10...40 °C (sans déclassement)<br>40...50 °C (avec réduction de courant de 2 % par °C)   |
| Température ambiante pour le stockage          | -25...70 °C se conformer à EN/CEI 60947-4-2   |
| Altitude de fonctionnement                     | <= 1000 m sans déclassement<br>> 1000 m avec réduction de charge de 2.2 % par 100 m supplémentaire  |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5,500 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 17,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 15,500 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 344,000 g |
| Type d'emballage 2             | S03       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 14        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 5,377 kg  |
| Type d'emballage 3             | P06       |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 112       |
| Hauteur de l'emballage 3       | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 3       | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 3      | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 3         | 56,620 kg |

## Durabilité de l'offre

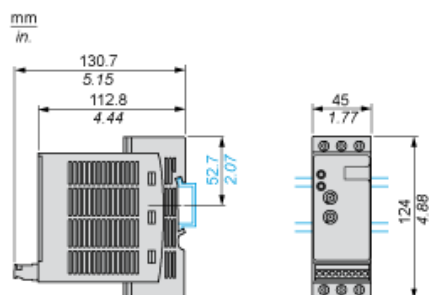
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>  |
| Sans SVHC REACH                     | Oui  |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| Sans métaux lourds toxiques         | Oui  |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>   |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>   |
| 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. |

## Garantie contractuelle

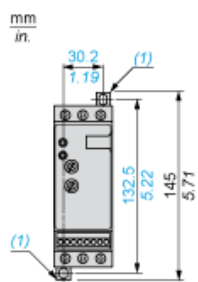
|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Dimensions

Montage sur rail symétrique (35 mm)

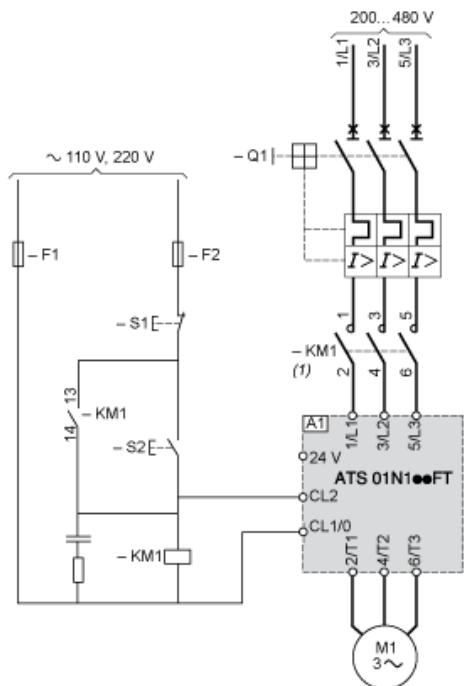


Fixation par vis



(1) Fixations rétractables

## Exemple de connexion d'alimentation triphasée



(1) Un contacteur de ligne doit être utilisé dans la séquence.

A1 : Démarreur progressif

Q1 : Disjoncteur du moteur

KM1 : Contacteurs

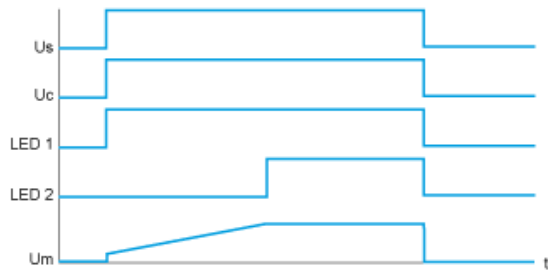
F1, F2 : Fusibles de protection des contrôles

S1, S2 :

Boutons-poussoirs

S2 :

Diagramme fonctionnel



Us : Tension d'alimentation  
Uc : Tension d'alimentation de contrôle  
Voyant vert  
Voyant jaune  
Um : Tension du moteur