

## Fiche produit

### Caractéristiques

# ATS01N109FT

Altistart 01 - démarreur-ralentisseur progressif -  
9A - 110..480V



### Principales

Gamme de produits	Altistart 01
Fonction produit	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 1,5 kW, 3 phases à 230 V 1,1 kW, monophasé à 230 V
Puissance moteur hp	1 Hp, 3 phases à 210 V 2 Hp, 3 phases à 230 V 5 hp, 3 phases à 460 V
Calibre du démarreur &nbsp;lcl	9 A
Catégorie d'emploi	AC-53B se conformer à EN/IEC 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 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
Tension circuit de commande	110 V CA +/- 10 % à 35 mA 24 V CA/CC +/- 10 % à 30 mA 240 V CA +/- 10 % à 80 mA
Temps de démarrage	1 s / 100 5 s / 20 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 TOR	2 A DC-13 3 A AC-15
Couple de serrage	0,5 N.M 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 Connecteur à vis - rigide 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 télécommande Borne à bride avec vis de 4 mm - rigide 2...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuit de puissance Connecteur à vis - rigide 2,5 à 1 mm <sup>2</sup> AWG 17 télécommande Connecteur à vis - souple avec embout 1,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 télécommande Borne à bride avec vis de 4 mm - souple sans embout 1,5 à 10 mm <sup>2</sup> AWG 8 circuit de puissance Connecteur à vis - souple sans embout 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 télécommande Borne à bride avec vis de 4 mm - souple avec embout 2...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuit de puissance Borne à bride avec vis de 4 mm - souple sans embout 2,5 à 6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuit de puissance 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
Motor power range AC-3	1,1...2 kW à 200...240 V monophasé 2,2...3 kW à 200...240 V 3 phases 4...6 kW à 380...440 V 3 phases
Type de démarreur de moteur	Démarreur progressif

## Environnement

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

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	343 g
Hauteur de l'emballage 1	5,5 cm
Largeur de l'emballage 1	15,5 cm
Longueur de l'emballage 1	17 cm
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	14
Poids de l'emballage 2	5,364 kg
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	112
Poids de l'emballage 3	56,62 kg
Hauteur de l'emballage 3	80 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm

## Durabilité de l'offre

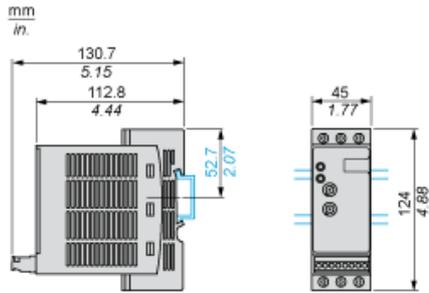
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Régulation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

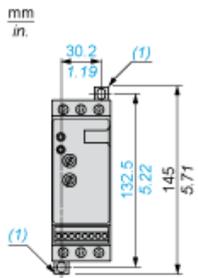
Garantie	18 mois
----------	---------

Dimensions

Mounting on Symetrical (35 mm) Rail

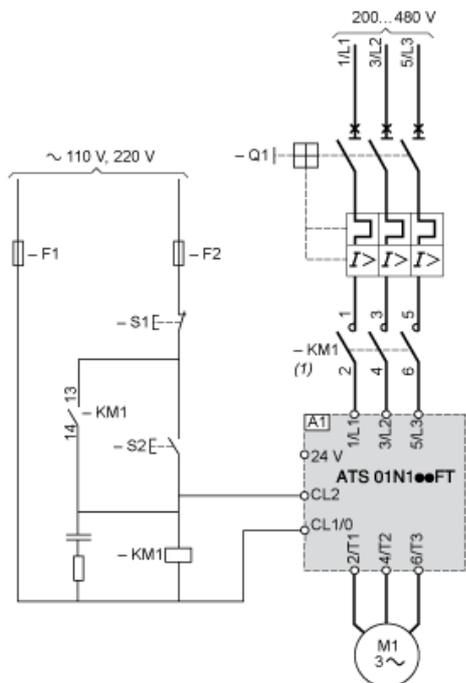


Screw Fixing



(1) Retractable fixings

Example of 3-phase Power Supply Connection



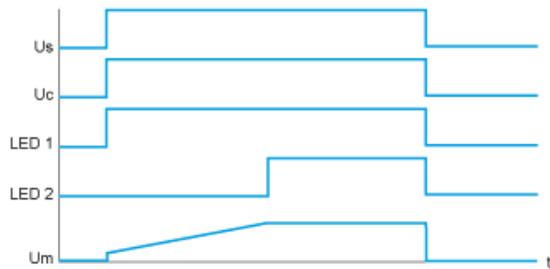
(1) A line contactor must be used in the sequence.

- A1 : Soft starter
- Q1 : Motor circuit-breaker
- KM1 : Contactors
- F1, F2 : Control protection fuses
- S1, S2 : Pushbuttons

---

Function Diagram

---



Us : Power supply voltage  
Uc : Control supply voltage  
LED Green LED  
1 :  
LED Yellow LED  
2 :  
Um : Motor voltage