

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Altistart 01 - démarreur-ralentisseur progressif - 12A - 200..240V

ATS01N212LU

Statut commercial: Commercialisé

### 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	CA
[Us] tension d'alimentation	200...240 V - 10...10 %
Puissance moteur kW	3 kW, CA à 200...240 V 2,2 kW, CA à 200...240 V
Puissance moteur hp	3 hp, CA à 200...240 V
Calibre du démarreur I <sub>cL</sub>	12 A
Catégorie d'emploi	AC-53B se conformer à EN/CEI 60947-4-2
Consommation électrique	60 A à charge nominale
Type de démarrage	Démarrage avec rampe de tension
Puissance dissipée en W	4 W à pleine charge et à la fin du démarrage 124 W en phase transitoire

### Complémentaires

Variante de construction	Avec dissipateur thermique
Fonction disponible	Contournement intégré
Limites de la tension d'alimentation	180...264 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	Incorporé au démarreur
Temps de démarrage	Réglable de 1 à 10 s
Symbole du temps de décélération	Réglable de 1 à 10 s
Couple de départ	30 à 80% du couple de démarrage moteur directement connecté sur l'alimentation
Type d'entrée logique	Logique (LI1, LI2, CHARGE RAPIDE) arrêt, exécution et charge rapide sur les fonctions de démarrage <= 8 mA 27 kOhm
Entrée logique tension	24...40 V
Entrée logique	Positif LI1, LI2, CHARGE RAPIDE à l'état 0 : < 5 V et <= 0,2 mA à l'état 1 : > 13 V, >= 0,5 mA

<b>Courant de sortie logique</b>	2 A DC-13 3 A AC-15
<b>Type de sortie logique</b>	Logique de collecteur ouvert LO1 fin du signal de démarrage Sorties relais R1A, R1C non
<b>Tension de sortie logique</b>	24 V (limites de tension: 6...30 V) logique de collecteur ouvert
<b>Courant commuté minimum</b>	10 mA à 6 V CC pour sorties relais
<b>Courant commuté maximum</b>	Sorties relais: 2 A à 250 V CA cos phi = 0,5 et L/R = 20 ms inductive charge Sorties relais: 2 A à 30 V CC cos phi = 0,5 et L/R = 20 ms inductive charge
<b>Type d'affichage</b>	1 DEL (vert) pour démarreur sous tension 1 DEL (jaune) pour tension nominale atteinte
<b>Couple de serrage</b>	0,5 N.m 1,9...2,5 N.m
<b>Raccordement électrique</b>	Borne à bride avec vis de 4 mm - rigide 1 1...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 circuit de puissance Connecteur à vis - rigide sans embout 1 0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuit de commande Borne à bride avec vis de 4 mm - rigide 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuit de puissance Connecteur à vis - rigide 2 0,5 à 1 mm <sup>2</sup> AWG 17 circuit de commande Connecteur à vis - souple avec embout 1 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 circuit de commande Borne à bride avec vis de 4 mm - souple sans embout 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 circuit de puissance Connecteur à vis - souple sans embout 1 0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuit de commande Borne à bride avec vis de 4 mm - souple avec embout 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuit de puissance Borne à bride avec vis de 4 mm - souple sans embout 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuit de puissance Connecteur à vis - souple sans embout 2 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 circuit de commande
<b>Marquage</b>	CE
<b>Position de montage</b>	Vertical +/- 10 degrés
<b>Hauteur</b>	124 mm
<b>Largeur</b>	45 mm
<b>Profondeur</b>	131 mm
<b>Poids du produit</b>	0,42 kg
<b>Code de compatibilité</b>	ATS01N2
<b>Plage de puissance moteur AC - 3</b>	2,2...3 kW à 200...240 V CA
<b>Type de démarreur moteur</b>	Démarreur progressif

## Environnement

<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau B conforming to CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau B conforming to CEI 60947-4-2 Ondes oscillantes amorties niveau 3 conforming to CEI 61000-4-12 Décharge électrostatique niveau 3 conforming to CEI 6100-4-11 Immunité CEM niveau 3 conforming to EN 50082-1 Immunité CEM niveau B conforming to EN 50082-2 Harmoniques niveau 3 conforming to CEI 1000-3-2 Harmoniques niveau 3 conforming to CEI 1000-3-4 Immun ctr les interfér transmises p/ conduct entraînées p/ chps radio-électriq niveau 3 conforming to CEI 61000-4-6 Immunité aux transitoires électriques niveau 4 conforming to CEI 61000-4-4 Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3 Microcoupures et fluctuation de tension conforming to CEI 61000-4-11 Impulsion tension/courant niveau 3 conforming to CEI 61000-4-5
<b>Normes</b>	EN/CEI 60947-4-2

<b>Certifications du produit</b>	C-Tick GOST UL CCC CSA
<b>Degré de protection IP</b>	IP20
<b>Degré de pollution</b>	2 conforme à EN/CEI 60947-4-2
<b>Tenue aux vibrations</b>	1 kV (f= 13...150 Hz) conforming to EN/CEI 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) conforming to EN/CEI 60068-2-6
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	15 gn pour 11 ms se conformer à EN/CEI 60068-2-27
<b>Humidité relative</b>	5...95 % sans condensation ni chute d'eau se conformer à EN/CEI 60068-2-3
<b>Température de l'air ambiant pour le fonctionnement</b>	-10...40 °C (sans déclassement) 40...50 °C (avec réduction de courant de 2 % par °C)
<b>Température ambiante pour le stockage</b>	-25...70 °C se conformer à EN/CEI 60947-4-2
<b>Altitude de fonctionnement</b>	<= 1000 m sans déclassement > 1000 m avec réduction de charge de 2.2 % par 100 m supplémentaire

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nb produits dans l'emballage 1</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	5,500 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	15,200 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	17,500 cm
<b>Poids de l'emballage 1</b>	533,000 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S03
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	14
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40,000 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	8,001 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Use Better

 <b>Matières et Substances</b>	
Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Règlement RoHS chinois	<a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a>

### Use Again

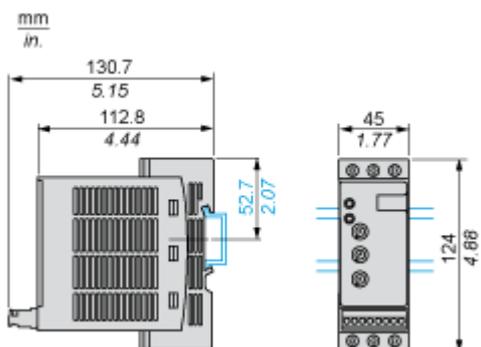
 <b>Réemballer et réusiner</b>	
DEEE	 Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles
Reprise	No

## Encombremments

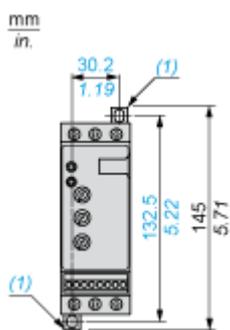
### Dimensions

---

#### Montage sur rail symétrique (35 mm)



#### Fixation par vis

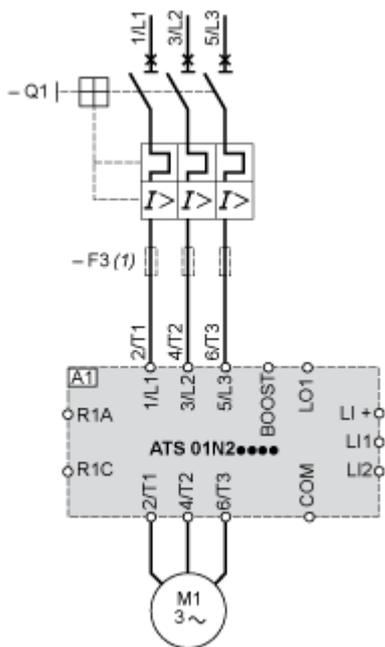


(1) Fixations rétractables

## Schémas de raccordement

### Exemple de contrôle manuel

---



A1 : Unité de démarrage progressif/d'arrêt progressif

(1) Pour coordination de type 2

Q1 : Disjoncteur du moteur

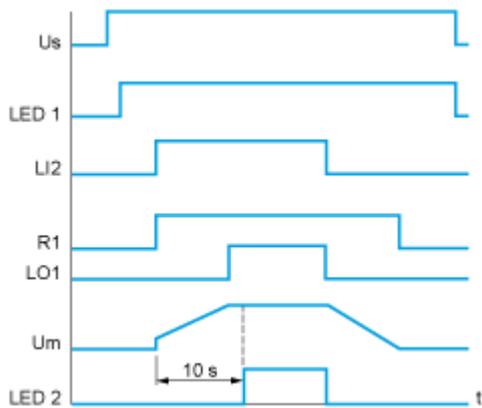
F3 : 3 fusibles à action rapide

## Description technique

### Diagramme fonctionnel

---

#### Contrôle 2 fils avec décélération



Us : Tension d'alimentation

Voyant 1 : Voyant vert

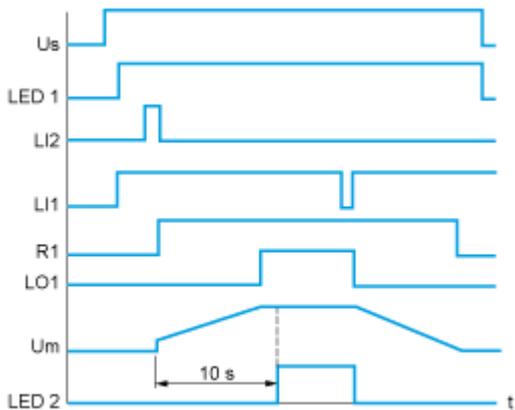
LI2 : Entrée logique

R1 : Sortie relais

LO1 : Sortie logique

Voyant 2 : Voyant jaune

#### Contrôle 3 fils avec décélération



Us : Tension d'alimentation

Voyant 1 : Voyant vert

LI2, LI1 : Entrées logiques

R1 : Sortie relais

LO1 : Sortie logique

Um : Tension du moteur

Voyant 2 : Voyant jaune