

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Altistart 01 - démarreur-ralentisseur progressif - 6A - 380..415V

ATS01N206QN

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	3 phases
[Us] tension d'alimentation	380...415 V - 10...10 %
Puissance moteur kW	3 kW, 3 phases à 380...415 V 1,5 kW, 3 phases à 380...415 V 2,2 kW, 3 phases à 380...415 V
Calibre du démarreur IcL	6 A
Catégorie d'emploi	AC-53B se conformer à EN/CEI 60947-4-2
Consommation électrique	30 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 64 W en phase transitoire

### Complémentaires

Variante de construction	Avec dissipateur thermique
Fonctions disponibles	Contournement intégré
Limites de la tension d'alimentation	342...456 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	1 s / 100 5 s / 20 10 s / 10 Réglable de 1 à 10 s
Symbol du temps de décélération	Réglable de 1 à 10 s

<b>Couple de départ</b>	30 à 80% du couple de démarrage moteur directement connecté sur l'alimentation
<b>Type d'entrée logique</b>	Logique (LI1, LI2, CHARGE RAPIDE) arrêt, exécution et charge rapide sur les fonctions de démarrage ≤ 8 mA 27 kOhm
<b>Entrée logique tension</b>	24...40 V
<b>Entrée logique</b>	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 "F"
<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 AC 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>	1,9...2,5 N.m 0,5 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 1 0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 télécommande 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 télécommande Connecteur à vis - souple avec embout 1 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 télécommande 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 télécommande 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 télécommande
<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>	1,1...2 kW à 380...440 V 3 phases 2,2...3 kW à 380...440 V 3 phases
<b>Type de démarreur moteur</b>	Démarreur progressif

## Environnement

<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau B se conformer à CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau B se conformer à CEI 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 CEI 1000-3-2 Harmoniques se conformer à CEI 1000-3-4 Immun ctr les interfér transmises p/ conduct entraînées p/ chps radio-électriq 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 CEI 61000-4-11 Impulsion tension/courant niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5
<b>Normes</b>	EN/CEI 60947-4-2
<b>Certifications du produit</b>	UL B44.1-96/ASME A17.5 pour démarreur branché sur la borne en triangle du moteur CSA GOST C-Tick CCC
<b>Degré de protection IP</b>	IP20
<b>Degré de pollution</b>	2 se conformer à EN/CEI 60947-4-2

<b>Tenue aux vibrations</b>	1 gn ( $f= 13\ldots 150$ Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête ( $f= 3\ldots 13$ Hz) se conformer à 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 en 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>	535,000 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>	7,936 kg
<b>Type d'emballage 3</b>	P06
<b>Nb produits dans l'emballage 3</b>	112
<b>Hauteur de l'emballage 3</b>	75,000 cm
<b>Largeur de l'emballage 3</b>	60,000 cm
<b>Longueur de l'emballage 3</b>	80,000 cm
<b>Poids de l'emballage 3</b>	74,124 kg

## Durabilité de l'offre

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

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

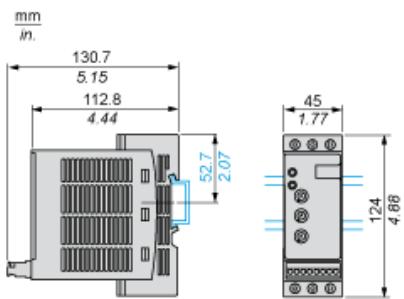
# Fiche technique du produit

ATS01N206QN

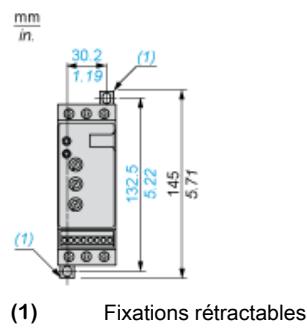
Encombrements

## Dimensions

### Montage sur rail symétrique (35 mm)



### Fixation par vis

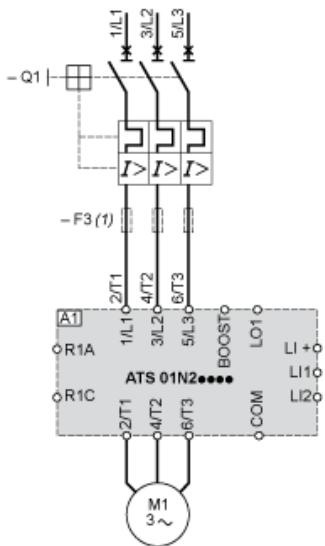


# Fiche technique du produit

# ATS01N206QN

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

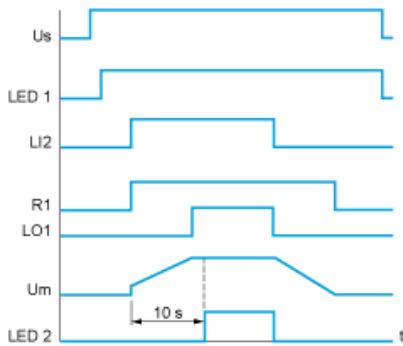
# Fiche technique du produit

ATS01N206QN

Description technique

## Diagramme fonctionnel

### Contrôle 2 fils avec décélération



**Us :** Tension d'alimentation

**Voyant 1** Voyant vert

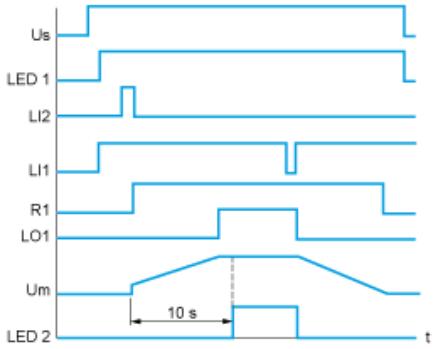
**LI2 :** Entrée logique

**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

## Remplacement(s) recommandé(s)