

## Fiche produit

### Caractéristiques

# ATS01N232QN

Altistart 01 - démarreur-ralentisseur progressif - 32A - 380..415V



### 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           | 3 phases   |
| [Us] tension d'alimentation       | 380...415 V - 10...10 %  |
| Puissance moteur kW               | 15 kW, 3 phases à 380...415 V  |
| Calibre du démarreur &nbsp;lclL   | 32 A   |
| Catégorie d'emploi                | AC-53B se conformer à EN/IEC 60947-4-2   |
| Consommation électrique           | 160 A à charge nominale  |
| Type de démarrage                 | Démarrage avec rampe de tension  |
| Puissance dissipée en W           | 4,5 W à pleine charge et à la fin du démarrage<br>324,5 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   |
| Tension circuit de commande          | Incorporé au démarreur  |
| Temps de démarrage                   | Réglable de 1 à 10 s<br>1 s / 50<br>10 s / 5<br>5 s / 10  |
| 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 numérique              | Logique (LI1, LI2, CHARGE RAPIDE) arrêt, exécution et charge rapide sur les fonctions de démarrage <= 8 mA 27 kOhm  |
| Tension entrées numériques           | 24...40 V   |
| Logique d'entrée numérique           | Positif LI1, LI2, CHARGE RAPIDE à l'état 0: < 5 V et <= 0,2 mA à l'état 1: > 13 V, >= 0,5 mA  |
| Courant de sortie TOR                | 2 A DC-13<br>3 A AC-15  |
| Type de sortie numérique             | Logique de collecteur ouvert LO1 fin du signal de démarrage<br>Sorties de relais R1A, R1C "F"   |
| Tension de sortie numérique          | 24 V (limites de tension: 6...30 V) logique de collecteur ouvert  |
| Courant commuté minimum              | 10 mA à 6 V CC pour sorties de relais   |
| Courant commuté maximum              | Sorties de relais: 2 A à 250 V AC cos phi = 0,5 et L/R = 20 ms inductive charge<br>Sorties de relais: 2 A à 30 V CC cos phi = 0,5 et L/R = 20 ms inductive charge |
| Type d'affichage                     | 1 DEL (vert) pour démarreur sous tension<br>1 DEL (jaune) pour tension nominale atteinte  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Couple de serrage           | 0,5 N.M<br>1,9...2,5 N.m  |
| Raccordement électrique     | Borne à bride avec vis de 4 mm - rigide 1 1...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 circuit de puissance<br>Connecteur à vis - rigide 1 0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 télécommande<br>Borne à bride avec vis de 4 mm - rigide 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuit de puissance<br>Connecteur à vis - rigide 2 0,5 à 1 mm <sup>2</sup> AWG 17 télécommande<br>Connecteur à vis - souple avec embout 1 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 télécommande<br>Borne à bride avec vis de 4 mm - souple sans embout 1 1,5 à 10 mm <sup>2</sup> AWG 8 circuit de puissance<br>Connecteur à vis - souple sans embout 1 0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 télécommande<br>Borne à bride avec vis de 4 mm - souple avec embout 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuit de puissance<br>Borne à bride avec vis de 4 mm - souple sans embout 2 1,5 à 6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuit de puissance<br>Connecteur à vis - souple sans embout 2 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 télécommande<br>Borne à bride avec vis de 4 mm - souple avec embout 1 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuit de puissance |
| Marquage                    | CE  |
| Position de montage         | Vertical +/- 10 degrés  |
| Hauteur                     | 154 mm  |
| Largeur                     | 45 mm   |
| Profondeur                  | 131 mm  |
| Poids du produit            | 0,56 kg   |
| Code de compatibilité       | ATS01N2   |
| Motor power range AC-3      | 15...25 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<br>Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau B se conformer à IEC 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 61000-4-11<br>Immunité CEM se conformer à EN 50082-1<br>Immunité CEM se conformer à EN 50082-2<br>Harmoniques se conformer à IEC 1000-3-2<br>Harmoniques se conformer à IEC 1000-3-4<br>Immun ctr les interfér transmises p/ conduct entraînées p/ chps radio-électriq 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 IEC 61000-4-11<br>Impulsion tension/courant niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5 |
| Normes                                | EN/IEC 60947-4-2  |
| Certifications du produit             | C-Tick<br>CSA<br>CCC<br>GOST<br>UL<br>B44.1-96/ASME A17.5 pour démarreur branché sur la borne en triangle du moteur   |
| 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<br>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)<br>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<br>> 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) | 678 g   |
| Hauteur de l'emballage 1  | 5,4 cm  |
| Largeur de l'emballage 1  | 15 cm   |
| Longueur de l'emballage 1 | 16,8 cm |

## Durabilité de l'offre

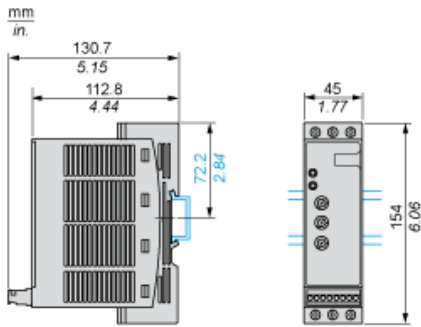
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Régulation REACh                    | <a href="#">Déclaration REACh</a>  |
| Sans SVHC REACh                     | Oui  |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal 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>   |
| 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

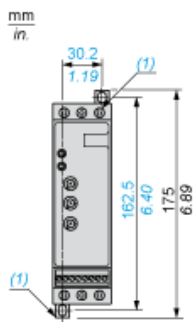
|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Dimensions

Mounting on Symetrical (35 mm) Rail



Screw Fixing



(1) Retractable fixings

## Example of Manual Control



- A1 : Soft start/soft stop unit
- (1) For type 2 coordination
- Q1 : Motor circuit-breaker
- F3 : 3 fast-acting fuses

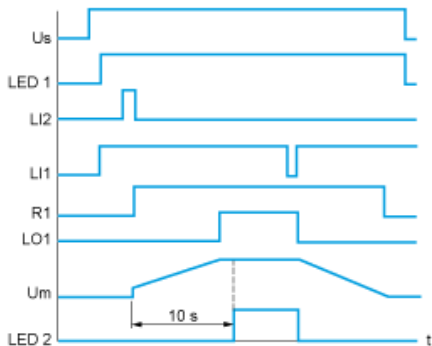
Function Diagram

2-wire Control with Deceleration



Us : Power supply voltage  
 LED Green LED  
 1 :  
 LI2 : Logic input  
 R1 : Relay output  
 LO1 : Logic output  
 LED Yellow LED  
 2 :

3-wire Control with Deceleration



Us : Power supply voltage  
 LED Green LED  
 1 :  
 LI2, Logic inputs  
 LI1 :  
 R1 : Relay output  
 LO1 : Logic output  
 Um : Motor voltage  
 LED Yellow LED  
 2 :