



## Principal

|                                      |                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produits                    | Altistart U01 et TeSys U                                                       |
| Fonction produit                     | Démarrateur progressif                                                         |
| Destination du produit               | Moteurs asynchrones                                                            |
| Application spécifique du produit    | Machine simple                                                                 |
| Nom abrégé de l'appareil             | ATSU01                                                                         |
| Nombre de phases réseau              | 3 phases                                                                       |
| [Us] tension d'alimentation          | 200...480 V - 10...10 %                                                        |
| Puissance moteur kW                  | 2,2 kW, 3 phases à 230 V<br>5,5 kW, 3 phases à 400 V<br>3 kW, 3 phases à 230 V |
| Puissance moteur hp                  | 3 hp, 3 phases à 230 V<br>7,5 hp, 3 phases à 460 V                             |
| Calibre du démarreur I <sub>cL</sub> | 12 A                                                                           |
| Catégorie d'emploi                   | AC-53B conformément à EN/IEC 60947-4-2                                         |
| Consommation électrique              | 65 mA                                                                          |
| Type de démarrage                    | Démarrage avec rampe de tension                                                |
| Puissance dissipée en W              | 1,5 W à pleine charge et à la fin du démarrage<br>121,5 W en phase transitoire |

## Complémentaire

|                                      |                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Variante de construction             | Avec dissipateur thermique                                 |
| Fonction disponible                  | Contournement intégré                                      |
| Limites de la tension d'alimentation | 180...528 V                                                |
| Fréquence d'alimentation             | 50...60 Hz - 5...5 %                                       |
| Fréquence du réseau                  | 47,5...63 Hz                                               |
| Tension de sortie                    | <= power supply voltage                                    |
| Tension circuit de commande          | 24 V c.c. +/- 10 %                                         |
| Temps de démarrage                   | 1 s / 100<br>5 s / 20<br>10 s / 10<br>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 TOR             | Logique (LI1, LI2, CHARGE RAPIDE) arrêt, exécution et charge rapide sur les fonctions de démarrage <= 8 mA 27 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tension entrées TOR           | 24...40 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Isolation des entrées sorties | Galvanique entre puissance et contrôle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 TOR            | Logique de collecteur ouvert LO1 fin du signal de démarrage<br>Sorties de relais R1A, R1C NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tension de sortie TOR         | 24 V (limites de tension: 6...30 V) logique de collecteur ouvert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Courant commuté minimum       | 10 mA at 6 V DC for relay outputs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Courant commuté maximum       | Sorties de relais: 2 A à 30 V DC cos phi = 0,5 et G/D = 20 ms inductive charge<br>Sorties de relais: 2 A à 250 V AC AC-15 cos phi = 0,5 et G/D = 20 ms inductive charge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tension de coupure maximale   | 440 V sorties de relais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Type d'affichage              | 1 DEL (vert) pour démarreur sous tension<br>1 DEL (jaune) pour tension nominale atteinte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Couple de serrage             | 1,9...2,5 N.m<br>0,5 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 |
| Marquage                      | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Position de montage           | Vertical +/- 10 degree                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hauteur                       | 234 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Largeur                       | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profondeur                    | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poids                         | 0,34 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Motor power range AC-3        | 2,2...3 kW à 200...240 V 3 phases<br>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 conformément à CISPR 11<br>Conducted and radiated emissions level B conforming to IEC 60947-4-2<br>Damped oscillating waves level 3 conforming to IEC 61000-4-12<br>Electrostatic discharge level 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>Immunité CEM conformément à EN 50082-1<br>Immunité CEM conformément à EN 50082-2<br>Harmoniques conformément à IEC 1000-3-2<br>Harmoniques conformément à IEC 1000-3-4<br>Immunity to electrical transients level 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>Immunity to radiated radio-electrical interference level 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Voltage/current impulse level 3 conforming to IEC 61000-4-5<br>Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau 3 conformément à CEI 61000-4-6<br>Immun ctr les interfér transmises p/ conduct entraînées p/ chps radio-électriq conformément à IEC 61000-4-11 |
| Normes                          | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certifications du produit       | UL<br>CCC<br>C-Tick<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Degré de protection IP          | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Degré de pollution              | 2 conformément à EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tenue aux vibrations            | 1 gn (f= 13...150 Hz) conformément à EN/IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                       |                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | 1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) conformément à EN/IEC 60068-2-6                               |
| Tenue aux chocs mécaniques            | 15 gn pour 11 ms conformément à EN/IEC 60068-2-27                                                 |
| Humidité relative                     | 5...95 % sans condensation ni chute d'eau conformément à EN/IEC 60068-2-3                         |
| Température de fonctionnement         | -10...40 °C (sans)<br>40...50 °C (avec réduction de charge de 2 % par °C)                         |
| Température ambiante pour le stockage | -25...70 °C conformément à EN/IEC 60947-4-2                                                       |
| Altitude de fonctionnement            | <= 1000 m without derating<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)      | 420 g    |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5,5 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 15 cm    |
| Longueur de l'emballage 1      | 17,5 cm  |
| Type d'emballage 2             | S03      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 14       |
| Poids de l'emballage 2         | 6,869 kg |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30 cm    |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm    |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm    |

## Offre de la durabilité

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br><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 months |
|----------|-----------|