



### Principales

|                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit                  | Altistart U01 et TeSys U                                                                                  |
| Type de produit ou équipement     | Démarreur progressif                                                                                      |
| Destination du produit            | Moteurs asynchrones                                                                                       |
| Application spécifique du produit | Machine simple                                                                                            |
| Nom de l'appareil                 | ATSU01                                                                                                    |
| Nombre de phases réseau           | 3 phases                                                                                                  |
| [Us] tension d'alimentation       | 200...480 V - 10...10 %                                                                                   |
| Puissance moteur kW               | 11 kW, 3 phases à 400 V<br>4 kW, 3 phases à 230 V<br>7,5 kW, 3 phases à 400 V<br>5,5 kW, 3 phases à 230 V |
| Puissance moteur hp               | 5 Hp, 3 phases à 230 V<br>7,5 Hp, 3 phases à 230 V<br>10 Hp, 3 phases à 460 V<br>15 hp, 3 phases à 460 V  |
| Calibre du démarreur              | 22 A                                                                                                      |
| Catégorie d'emploi                | AC-53B se conformer à EN/CEI 60947-4-2                                                                    |
| Consommation électrique           | 100 mA                                                                                                    |
| Type de démarrage                 | Démarrage avec rampe de tension                                                                           |
| Puissance dissipée en W           | 2,5 W à pleine charge et à la fin du démarrage<br>222,5 W en phase transitoire                            |

### Complémentaires

|                                      |                                                                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variante de construction             | Avec dissipateur thermique                                                                                         |
| Fonctions disponibles                | 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                    | <= tension d'alimentation                                                                                          |
| [Uc] tension circuit de commande     | 24 V cc +/- 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 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                                                                                                          |
| Isolation des entrées sorties        | Galvanique entre puissance et contrôle                                                                             |
| 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                     |
| Courant de sortie logique            | 2 A DC-13<br>3 A AC-15                                                                                             |
| Type de sortie logique               | Logique de collecteur ouvert LO1 fin du signal de démarrage<br>Sorties relais R1A, R1C "F"                         |
| Tension de sortie logique            | 24 V (limites de tension: 6...30 V) logique de collecteur ouvert                                                   |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Courant commuté minimum          | 10 mA à 6 V CC pour sorties relais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Courant commuté maximum          | Sorties relais: 2 A à 30 V CC $\cos \phi = 0,5$ et $L/R = 20$ ms inductive charge<br>Sorties relais: 2 A à 250 V CA AC-15 $\cos \phi = 0,5$ et $L/R = 20$ ms inductive charge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tension de coupure maximale      | 440 V sorties 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 sans embout 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...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...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 degrés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hauteur                          | 314 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Largeur                          | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Profondeur                       | 170 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poids du produit                 | 0,49 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Plage de puissance moteur AC - 3 | 4...6 kW à 200...240 V 3 phases<br>7...11 kW à 380...440 V 3 phases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Type de démarreur 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 CEI 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 6100-4-11<br>Immunité CEM se conformer à EN 50082-1<br>Immunité CEM niveau B se conformer à EN 50082-2<br>Harmoniques niveau 3 se conformer à CEI 1000-3-2<br>Harmoniques niveau 3 se conformer à CEI 1000-3-4<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>Impulsion tension/courant niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-5<br>Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-6<br>Immun ctr les interfér transmises p/ conduct entraînées p/ chps radio-électriq niveau 4 se conformer à CEI 61000-4-11 |
| Normes                                              | EN/CEI 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Certifications du produit                           | C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]CCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Degré de protection IP                              | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Degré de pollution                                  | 2 se conformer à EN/CEI 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tenue aux vibrations                                | 1 gn ( $f = 13...150$ Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6<br>1,5 mm crête-à-crête ( $f = 3...13$ Hz) se conformer à EN/CEI 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tenue aux chocs mécaniques                          | 15 gn pour 11 ms se conformer à EN/CEI 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Humidité relative                                   | 5...95 % sans condensation ni chute d'eau se conformer à EN/CEI 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Température de l'air ambiant pour le fonctionnement | -10...40 °C (sans déclassement)<br>40...50 °C (avec réduction de courant de 2 % par °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Température ambiante pour le stockage               | -25...70 °C se conformer à EN/CEI 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altitude de fonctionnement                          | <= 1000 m sans déclassement<br>> 1000 m avec réduction de charge de 2.2 % par 100 m supplémentaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

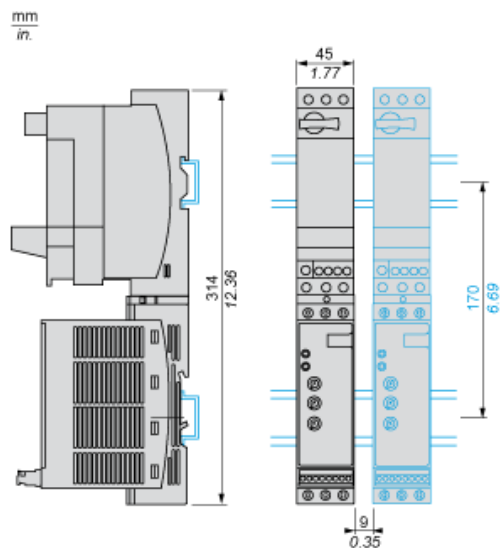
## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                           |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</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. |

## Dimensions

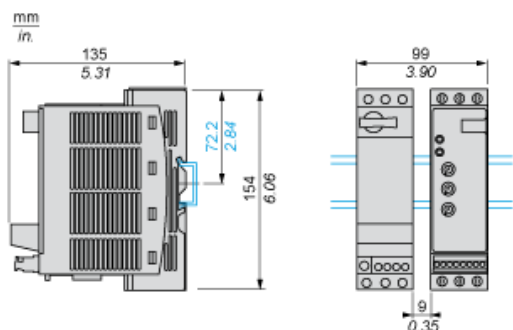
### Avec combinaison TeSys U (base puissance 1 sens de marche)

Montage sur rail symétrique (35 mm) avec connecteur d'alimentation entre ATS et TeSys U.

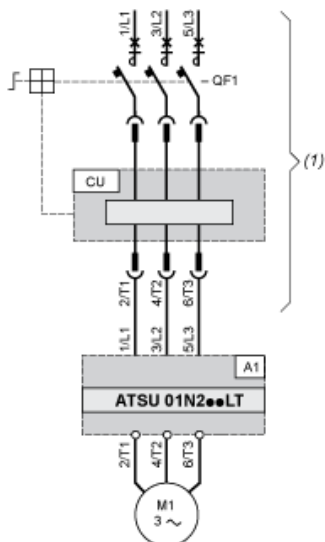


### Avec combinaison TeSys U (base puissance 1 sens de marche ou 2 sens de marche)

Montage côte à côte

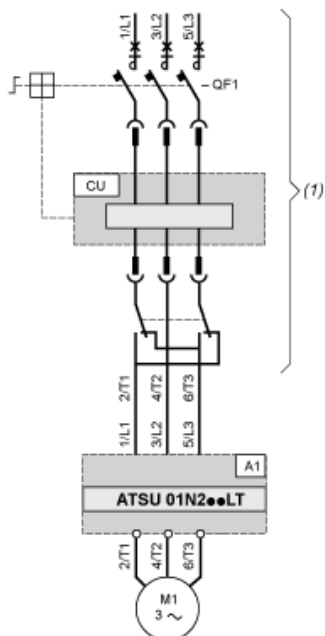


## Câblage d'alimentation



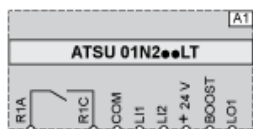
- (1) TeSys U  
A1 : Unité de démarrage progressif/d'arrêt progressif  
QF1 : Contrôleur-démarreur TeSys U  
CU : Unité de contrôle TeSys U

## Avec unité à 2 sens de marche



- (1) TeSys U avec unité à 2 sens de marche  
A1 : Unité de démarrage progressif/d'arrêt progressif  
QF1 : Contrôleur-démarreur TeSys U  
CU : Unité de contrôle TeSys U

## Câblage de contrôle



A1 : Unité de démarrage progressif/d'arrêt progressif

R1A, Sortie relais NO

R1C :

COM Commun

LI1, Entrées logiques (fonctions arrêt et marche)

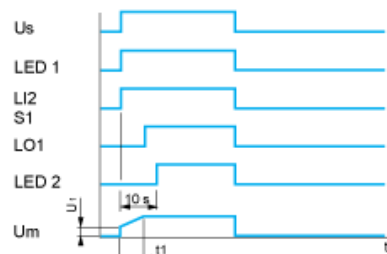
LI2 :

BOOST Entrée logique (fonction boost au démarrage)

LO1 :Sortie logique

## Diagramme fonctionnel - Contrôle 2 fils automatique

### Sans décélération



Us : Tension d'alimentation

Voyant vert

LI2 : Entrée logique

S1 : Bouton-poussoir

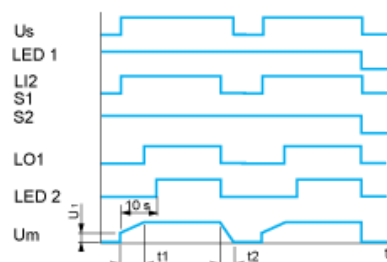
Voyant jaune

Um : Tension du moteur

t1 : Le temps d'accélération peut être contrôlé par un potentiomètre

U1 : Le temps de démarrage peut être contrôlé par un potentiomètre

### Avec et sans décélération



Us : Tension d'alimentation

Voyant vert

LI2 : Entrée logique

S1, Boutons-poussoirs

S2 :

LO1 : Sortie logique

Voyant jaune

Um : Tension du moteur

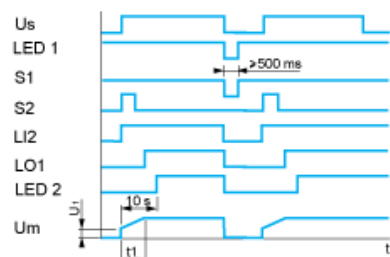
t1 : Le temps d'accélération peut être contrôlé par un potentiomètre

t2 : Le temps de décélération peut être contrôlé par un potentiomètre

U1 : Le temps de démarrage peut être contrôlé par un potentiomètre

## Diagramme fonctionnel - Contrôle 3 fils automatique

## Sans décélération



Us : Tension d'alimentation

Voyant ~~vert~~ vert

S1, Boutons-poussoirs

S2 :

LI2 : Entrée logique

LO1 : Sortie logique

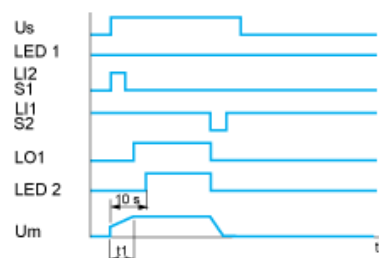
Voyant ~~jaune~~ jaune

Um : Tension du moteur

t1 : Le temps d'accélération peut être contrôlé par un potentiomètre

U1 : Le temps de démarrage peut être contrôlé par un potentiomètre

## Avec décélération



Us : Tension d'alimentation

Voyant ~~vert~~ vert

S1, Boutons-poussoirs

S2 :

LI1, Entrées logiques

LI2 :

LO1 : Sortie logique

Voyant ~~jaune~~ jaune

Um : Tension du moteur

t1 : Le temps d'accélération peut être contrôlé par un potentiomètre