Fiche technique du produit

Spécifications



Altistart 01 - démarreur-ralentisseur progressif - 12A - 200..480V

ATSU01N212LT

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Altistart U01 et TeSys U
Destination du produit	Moteurs asynchrones
Type de produit ou équipement	Démarreur progressif
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	2,2 kW, 3 phases à 230 V 5,5 kW, 3 phases à 400 V 3 kW, 3 phases à 230 V
Puissance moteur hp	3 hp, 3 phases à 230 V 7,5 hp, 3 phases à 460 V
Calibre du démarreur IcL	12 A
Catégorie d'emploi	AC-53B se conformer 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 121,5 W en phase transitoire

Complémentaires

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	<= tension d'alimentation
[Uc] tension circuit de commande	24 V CC +/- 10 %
Temps de démarrage	1 s / 100 5 s / 20 10 s / 10 Réglable de 1 à 10 s
Symbole du temps de décélération	Réglable de 1 à 10 s
Couple de démarrage	30...80% du couple de démarrage moteur directement connecté sur l'alimentation
Type d'entrée logique	Logique (LI1, LI2, BOOST) arrêt, exécution et charge rapide sur les fonctions de démarrage <= 8 mA 27 kOhm

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Avertissement : Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

Tension d'entrée logique	24...40 V
Isolation des entrées sorties	Galvanique entre puissance et contrôle
Entrée logique	Positive LI1, LI2, BOOST 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 3 A AC-15
Type de sortie logique	Logique de collecteur ouvert LO1 fin du signal de démarrage Sorties relais R1A, R1C NO
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 max	Sorties relais: 2 A à 30 V CC cos phi = 0,5 et L/R = 20 ms inductive charge Sorties relais: 2 A à 250 V CA AC-15 cos phi = 0,5 et L/R = 20 ms inductive charge
Tension de coupure max	440 V sorties relais
Type d'afficheur	1 DEL (vert) pour démarreur sous tension 1 DEL (jaune) pour tension nominale atteinte
Couple de serrage	1,9…2,5 N.m 0,5 N.m
Raccordement électrique	Borne à bride avec vis de 4 mm - rigide 1 1...10 mm² AWG 8 circuit de puissance Connecteur à vis - rigide sans embout 1 0,5...2,5 mm² AWG 14 circuit de commande Borne à bride avec vis de 4 mm - rigide 2 1...6 mm² AWG 10 circuit de puissance Connecteur à vis - rigide 2 0,5 à 1 mm² AWG 17 circuit de commande Connecteur à vis - flexible avec embout 1 0,5…1,5 mm² AWG 16 circuit de commande Borne à bride avec vis de 4 mm - flexible sans embout 1 1,5...10 mm² AWG 8 circuit de puissance Connecteur à vis - flexible sans embout 1 0,5...2,5 mm² AWG 14 circuit de commande Borne à bride avec vis de 4 mm - flexible avec embout 2 1...6 mm² AWG 10 circuit de puissance Borne à bride avec vis de 4 mm - flexible sans embout 2 1,5...6 mm² AWG 10 circuit de puissance Connecteur à vis - flexible sans embout 2 0,5…1,5 mm² AWG 16 circuit de commande
Marquage	CE
Position de fonctionnement	Vertical +/- 10 degrés
Hauteur	234 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	150 mm
Poids Net	0,34 kg
Plage de puissance moteur AC - 3	2,2…3 kW à 200…240 V 3 phases 4…6 kW à 380…440 V 3 phases
Type de démarreur moteur	Démarreur progressif

Environnement

Compatibilité électromagnétique	Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau B conforming to CISPR 11 Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau B conforming to CEI 60947-4-2 Ondes oscillantes amorties niveau 3 conforming to CEI 61000-4-12 Décharge électrostatique niveau 3 conforming to CEI 61000-4-2 Immunité CEM conforming to EN 50082-1 Immunité CEM niveau B conforming to EN 50082-2 Harmoniques niveau 3 conforming to CEI 1000-3-2 Harmoniques niveau 3 conforming to CEI 1000-3-4 Immunité aux transitoires électriques niveau 4 conforming to CEI 61000-4-4 Immunité contre les interférences radio-électriques rayonnées niveau 3 conforming to CEI 61000-4-3 Impulsion tension/courant niveau 3 conforming to CEI 61000-4-5 Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau 3 conforming to CEI 61000-4-6 Immun ctr les interfér transmises p/ conduct entraînées p/ chps radio-électriq niveau 4 conforming to CEI 61000-4-11
Normes	EN/IEC 60947-4-2
Certifications du produit	UL CCC C-Tick CSA
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/CEI 60068-2-6 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 en fonctionnement	-10…40 °C (sans déclassement) 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 déclassement > 1000 m avec réduction de courant de 2.2 % par 100 m supplémentaire

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	5,5 cm
Largeur de l'emballage 1	17,5 cm
Longueur de l'emballage 1	15,0 cm
Poids de l'emballage (Kg)	453,0 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	14
Hauteur de l'emballage 2	30,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	6,889 kg

Garantie contractuelle

Garantie (en mois)	18

Environmental Data

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

Environmental Data expliquées >

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	**Oui**
Emballage sans plastique	**Oui**
Directive UE RoHS	**Conforme**
Règlementation REACh	**Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil**

Use Again

Réemballer et réusiner

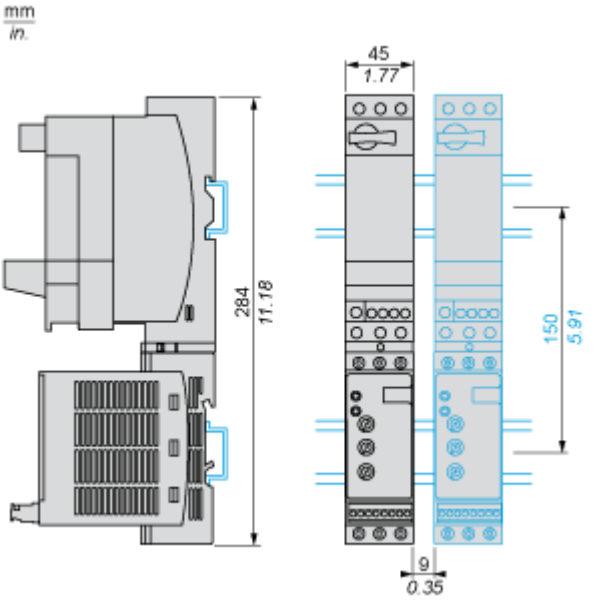
Reprise	**Oui**
Label DEEE	**Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.**

Encombrements

Dimensions

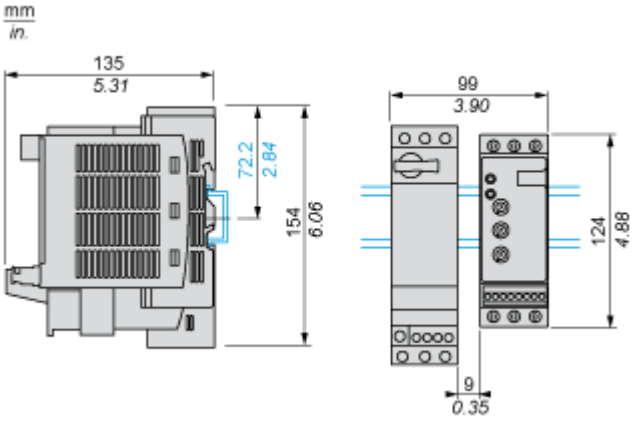
Avec combinaison TeSys U (base puissance 1 sens de marche)

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



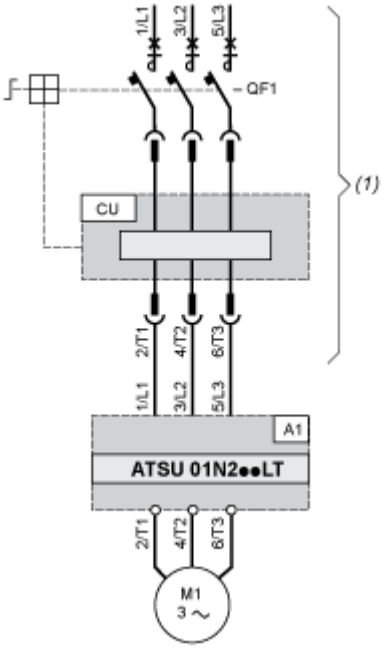
Avec combinaison TeSys U (base puissance 1 sens de marche ou 2 sens de marche)

Montage côte à côte



Schémas de raccordement

Câblage d'alimentation



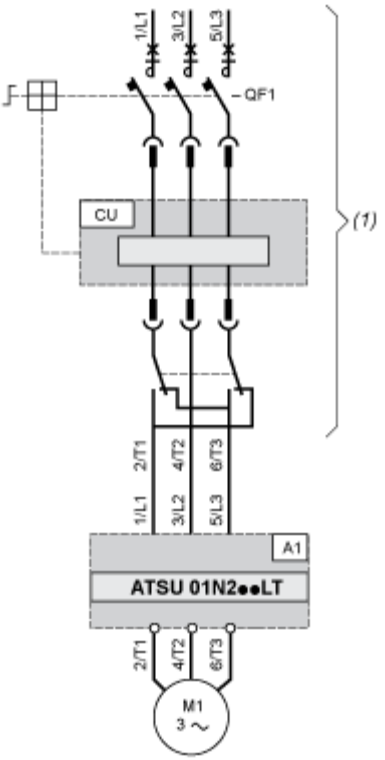
(1) TeSys U

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



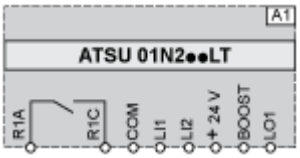
(1) TeSys U avec unité à 2 sens de marche

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, R1C : Sortie relais NO

COM : Commun

LI1, LI2 : Entrées logiques (fonctions arrêt et marche)

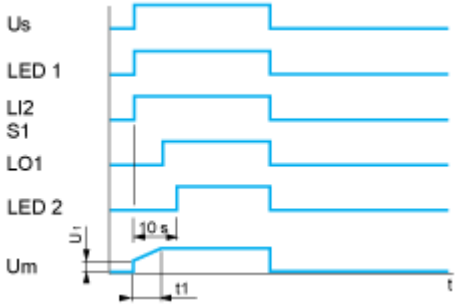
BOOST : Entrée logique (fonction boost au démarrage)

LO1 : Sortie logique

Description technique

Diagramme fonctionnel - Contrôle 2 fils automatique

Sans décélération



Us : Tension d'alimentation

Voyant 1 : Voyant vert

LI2 : Entrée logique

S1 : Bouton-poussoir

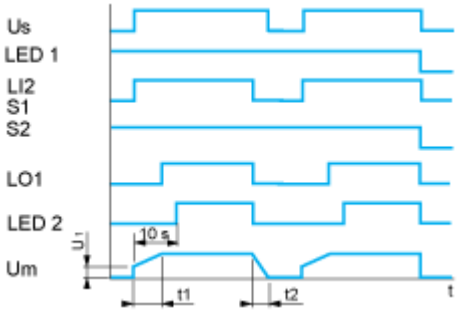
Voyant 2 : Voyant jaune

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 1 : Voyant vert

LI2 : Entrée logique

S1, S2 : Boutons-poussoirs

LO1 : Sortie logique

Voyant 2 : Voyant jaune

Um : Tension du moteur

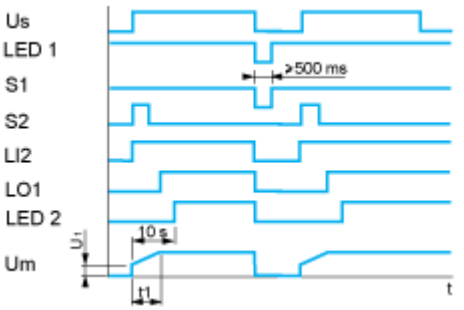
t1 : Le temps d'accélération peut être contrôlé par un potentiomètre

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 1 : Voyant vert

S1, S2 : Boutons-poussoirs

LI2 : Entrée logique

LO1 : Sortie logique

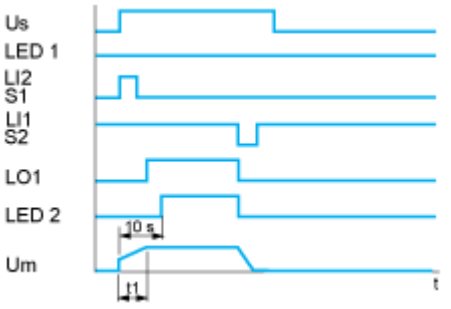
Voyant 2 : Voyant jaune

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 décélération



Us : Tension d'alimentation

Voyant 1 : Voyant vert

S1, S2 : Boutons-poussoirs

LI1, LI2 : Entrées logiques

LO1 : Sortie logique

Voyant 2 : Voyant jaune

Um : Tension du moteur

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