

Fiche produit

Caractéristiques

ATS130N2D80LT

Altivar Softstarter ATS130 - démarreur-ralentisseur progressif - 80A - 200..480V



Principales

Gamme de produit	Altivar Soft Starter ATS130
Type de produit ou équipement	Démarreur progressif
Destination du produit	Moteurs asynchrones
Application spécifique du produit	Machine simple
Nom de l'appareil	ATS130
Nombre de phases réseau	3 phases
Catégorie d'emploi	AC-53A
Tension d'alimentation Ue	200...480 V - 15...10 %
Fréquence d'alimentation	50...60 Hz +/- 5 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A en ligne (à <40 °C)
Facteur de service à Ie	100
Contrôle de couple	Faux
Degré de protection (IP)	IP20
Puissance moteur kW	22 kW à 230 V surcharge faible 45 kW à 400 V surcharge faible 45 kW à 440 V surcharge faible
Puissance moteur hp	25 Hp à 200 V surcharge faible 25 Hp à 208 V surcharge faible 30 Hp à 230 V surcharge faible 60 Hp à 460 V surcharge faible 60 hp à 480 V surcharge faible

Complémentaires

Surcharger le profil actuel	300 % Ie for 5 s
Facteur de marche	70 %
Operating cycles/hour	25 cyc/h
Courant moteur minimum	20 % Ie
Raccordement de l'appareil	En ligne
[Us] control circuit voltage	24 V cc +/- 10 %
Control power	21,6 W démarrer et arrêter 3 W état stable
Protection intégrée contre les surcharges moteur	Faux
Type de protection	Défaut de phase : mains Protection thermique : démarreur Erreur bypass : démarreur Tension de commande Us : démarreur
Spécification de perte de courant nominal	80 A
Perte de puissance statique courant indépendant	3 W
Perte de puissance par appareil en fonction du courant	16 W
Perte de puissance au démarrage	512 W 300 % Ie

Normes	EN/CEI 60947-4-2 UL 60947-4-2 CEI 60664-1
Certifications du produit	CE[RETURN]UKCA[RETURN]CCC[RETURN]RCM[RETURN]EAC
Marquage	CE CCC UKCA RCM EAC
[Uc] tension circuit de commande	24 V cc
Nombre d'entrées logiques	3
Type d'entrée logique	(DI) entrée logique, 10 kOhm (DI2) entrée logique, 10 kOhm (BOOST) entrée logique, 10 kOhm
Compatibilité de l'entrée numérique	Entrée numérique niveau 1 PLC se conformer à EN/CEI 61131-2
Entrée logique	Entrée logique à l'état 0 : 0...< 5 V et <= 0,2 mA à l'état 1 : > 13 V, >= 0,5 mA
Nombre de sorties relais	1
Type de sortie relais	Sorties relais R1A, R1C "F"
Courant commuté minimum	2,5 mA à 24 V CC pour sorties relais
Courant commuté maximum	À charge résistive for sorties relais : 1 A 250 V CA 400000 cycle À charge résistive for sorties relais : 1 A 30 V CC 400000 cycle À charge inductive for sorties relais : 1 A 250 V CA cos phi = 0,4 100000 cycle À charge inductive for sorties relais : 1 A 30 V CC cos phi = 0,4 100000 cycle
Nombre de sorties logiques	1
Type de sortie logique	Sortie logique non programmable DQ1 <= 30 V 200 mA
Type d'affichage	1 DEL (vert) pour puissance de commande activée 1 DEL (jaune et rouge) pour motor operation phases, errors
Terminal graphique disponible	Faux
Position de montage	Vertical +/- 30 degrés
Hauteur	197 mm
Largeur	81 mm
Profondeur	180 mm
Poids du produit	2,3 kg
Adapté au montage sur rails standards	Vrai
Fonctions disponibles	Rampe décélération tension Boost
Bypass interne	Vrai
Déclaration matérielle	Vrai

Environnement

Degré de pollution	Niveau 2
Environmental class (during operation)	Without salt mist: 3C3 se conformer à CEI 60721-3-3 3S3 se conformer à CEI 60721-3-3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 kV
[Ui] tension d'isolement	480 V
Compatibilité électromagnétique	Émissions transmises par conduction et rayonnées niveau B se conformer à CEI 60947-4-2 Courtes interruptions tension niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-11 Décharge électrostatique niveau 2 se conformer à CEI 6100-4-11 Test d'immunité aux champs électromagnétiques radio-fréquences rayonnés niveau 1 se conformer à CEI 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides niveau 2 se conformer à CEI 61000-4-4 Immunité ondes oscillatoires niveau 3 se conformer à CEI 61000-4-12 Impulsion tension/courant niveau 2 se conformer à CEI 61000-4-5 Perturbations conduites, induites par des champs radiofréquences niveau 1 se conformer à CEI 61000-4-6
Température de l'air ambiant pour le fonctionnement	-10...40 °C (sans déclassement) 40...60 °C (avec réduction de courant de 2 % par °C)
Température ambiante de stockage	-25...70 °C
Température de l'air ambiant pendant le transport	-40...70 °C
Altitude de fonctionnement	0...1000 m sans déclassement 1000...4000 m 1 % par 100m
Humidité relative	5...95 % sans condensation et sans gouttes d'eau se conformer à CEI 60068-2-3

Accélération maximale sous contrainte vibratoire (en fonctionnement)	10 m/s ² à 9...200 Hz
Accélération maximale sous charge vibratoire (en stockage)	10 m/s ² à 9...200 Hz
Accélération maximale sous charge vibratoire (en transport)	10 m/s ² à 9...200 Hz
Déviati on maximale sous charge vibratoire (en fonctionnement)	3 mm at 2-9 Hz
Déviati on maximale sous charge vibratoire (en stockage)	3 mm at 2-9 Hz
Déviati on maximale sous charge vibratoire (en transport)	3 mm at 2-9 Hz
Accélération maximale sous choc (en fonctionnement)	100 m/s ² à 11 ms
Accélération maximale sous charge de choc (en stockage)	100 m/s ² à 11 ms
Accélération maximale sous charge de choc (en transport)	100 m/s ² à 11 ms

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	8,500 cm
Largeur de l'emballage 1	27,000 cm
Longueur de l'emballage 1	28,000 cm
Poids de l'emballage 1	2,560 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	28
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	81,000 kg

Durabilité de l'offre

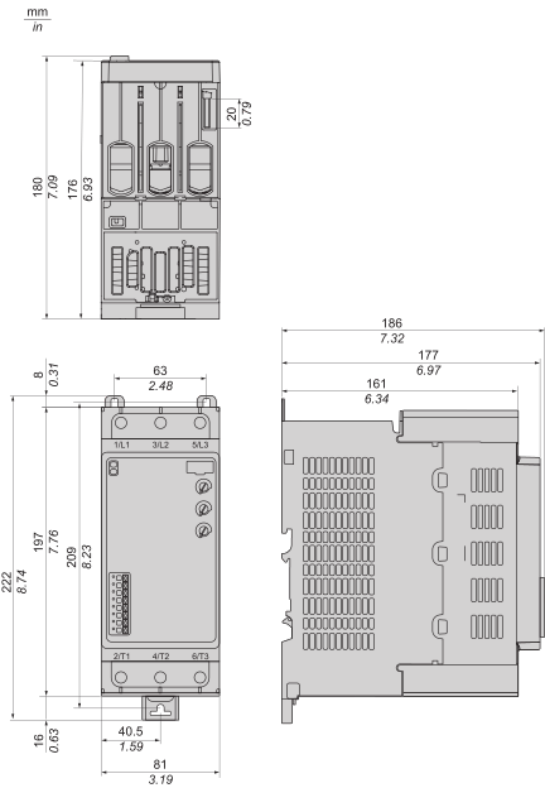
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
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
----------	---------

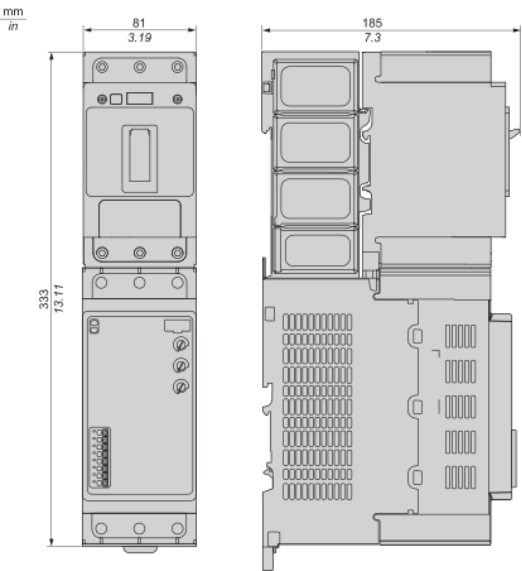
Dimensions

Démarreur progressif



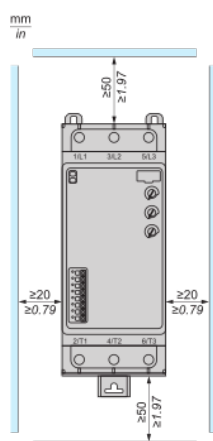
Dimensions

Départ moteur progressif

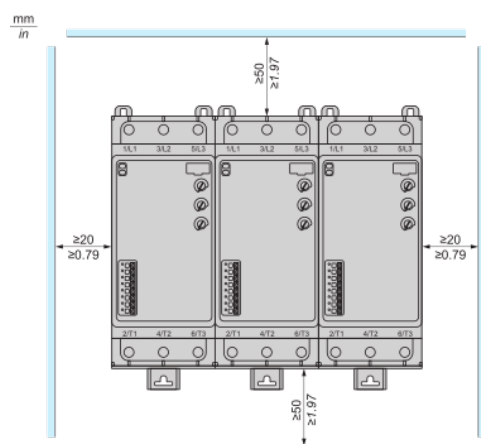


Montage

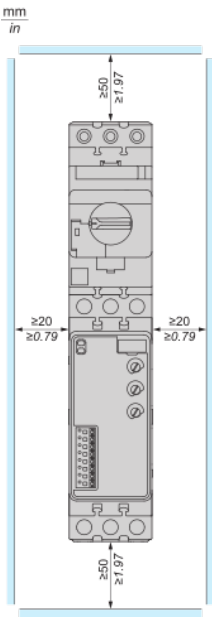
ATS130 autonome



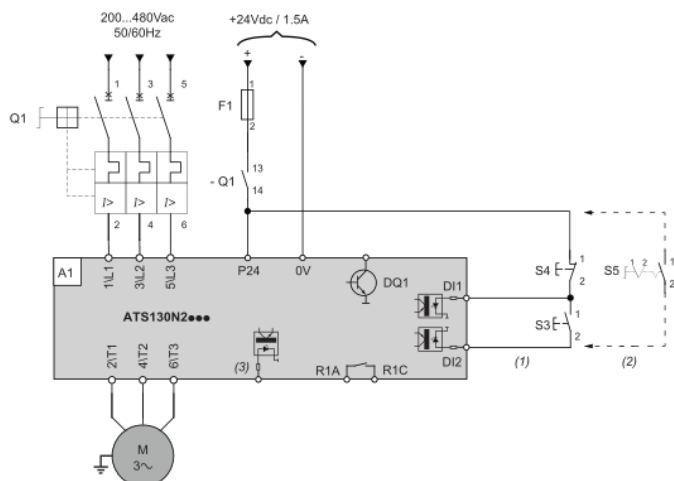
ATS130 côte à côte



Départ-moteur progressif ATS130 (ATS130 + disjoncteur Tesys Deca)



Câblage



NOTE: Réglez le potentiomètre  Temps d'arrêt (s) sur 0 pour obtenir une roue libre.

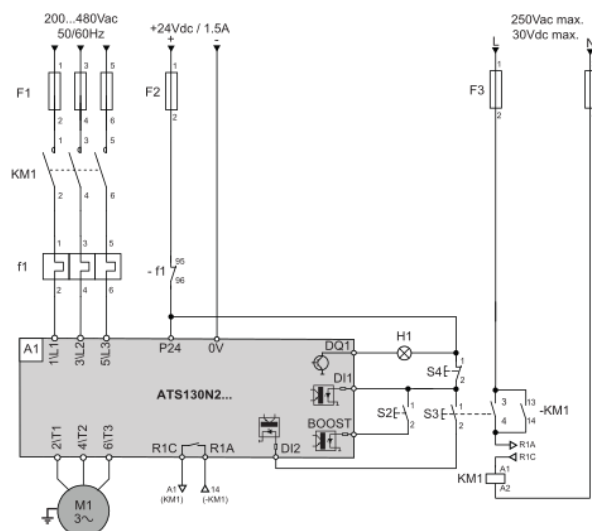
(1) : Contrôle à 3 fils

(2) : Contrôle à 2 fils

(3) : BOOST

Désignation	Composant	Description
Q1	Disjoncteur	Disjoncteur moteur magnéto-thermique
- Q1	Contact auxiliaire du disjoncteur Q1	Contact auxiliaire normalement ouvert
F1	Fusible	Protection contre les courts-circuits de l'alimentation de contrôle 24 Vcc
S3	Bouton-poussoir normalement ouvert	Ordre RUN
S4	Bouton-poussoir normalement fermé	Ordre STOP et roue libre ou arrêt contrôlé
S5	Commutateur de sélection, 2 positions, contact normalement ouvert	Ordre RUN/STOP pour le contrôle 2 fils

Câblage



NOTE: Réglez le potentiomètre  Temps d'arrêt (s) sur 0 pour obtenir une roue libre.

Désignation	Composant	Description
F1	Fusibles	Dispositif de protection contre les courts-circuits pour l'alimentation secteur
KM1	Contacteur	Contacteur de ligne
-KM1	Contact auxiliaire du contacteur	Contact auxiliaire du contacteur sur la partie commande
f1	Relais de surcharge moteur	Dispositif de protection thermique du moteur
- f1	Contact auxiliaire du relais de surcharge moteur	Contact auxiliaire du relais de surcharge moteur F1 inséré dans le circuit de contrôle
F2	Fusible	Protection contre les courts-circuits de l'alimentation de contrôle 24 Vcc
F3	Fusibles	Protection contre les courts-circuits de l'alimentation de contrôle
S2	Bouton-poussoir à contact normalement ouvert.	Ordre de marche RUN pour la commande BOOST
S3	Bouton-poussoir à contact normalement ouvert.	Ordre de marche RUN pour contrôle à 3 fils
S4	Bouton-poussoir à contact normalement fermé	Ordre d'arrêt STOP pour le contrôle à 3 fils
H1	Voyant	Présence de courant