



Altivar Soft Starter ATS130

Démarrateurs progressifs pour machines
simples de 11 à 55 kW/10 à 75 HP

L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

Références

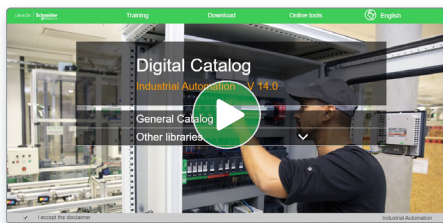
Modicon TM3
Modules d'extension d'E/S pour contrôleurs Modicon
Modules d'entrées/sorties analogiques

Références	Modèles d'entrées analogiques Modicon TM3	Modèles d'entrées analogiques Modicon TM3	Modèles d'entrées analogiques Modicon TM3	Modèles d'entrées analogiques Modicon TM3
2 entrées bipolaire	-10...+15 VDC 0...20 mA / 0...20 mA	10 000 000 10 000 000	10 000 000 10 000 000	10 000 000 10 000 000
4 entrées température ou bipolaire	-10...+15 VDC 0...20 mA / 0...20 mA	12 000 000 11 000 000	12 000 000 11 000 000	12 000 000 11 000 000
4 entrées température ou bipolaire	Thermopile (T) RTD (R) / RTD (R) / RTD (R) -10...+15 VDC 0...20 mA / 0...20 mA	12 000 000 11 000 000	12 000 000 11 000 000	12 000 000 11 000 000
4 entrées température différentielles	Thermopile (T) RTD (R) / RTD (R) / RTD (R) -10...+15 VDC 0...20 mA / 0...20 mA	12 000 000 11 000 000	12 000 000 11 000 000	12 000 000 11 000 000

Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement et Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit et Manuel de fin de vie.

Trouvez votre catalogue



- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Accéder au catalogue digital d'Automatismes et Contrôles [Digi-Cat Online](#).

- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélecteur](#).

Life Is On

Schneider Electric

mySchneider, votre expérience numérique personnalisée

Accédez à une expérience en ligne tout-en-un et personnalisée, et bénéficiez de services, de ressources et d'outils professionnels adaptés pour soutenir efficacement vos opérations commerciales.

- **Efficacité** : en quelques clics, trouvez toutes les informations et l'assistance dont vous avez besoin pour mener à bien votre travail.
- **Simplicité** : utilisez un identifiant unique pour accéder à l'ensemble des services commerciaux, au même endroit, disponibles 24 h/24 et 7 j/7. Vous n'avez plus besoin de vous connecter à plusieurs plateformes.
- **Personnalisation** : bénéficiez de contenus, d'outils et de services adaptés à votre activité et personnalisez votre page d'accueil en fonction de vos préférences.

Regardez les tutoriels vidéos



Gestion des commandes

- > [Créez une demande de devis depuis mySchneider](#)
- > [Gérez vos commandes depuis mySchneider](#)
- > [Suivez vos commandes](#) (video en anglais)



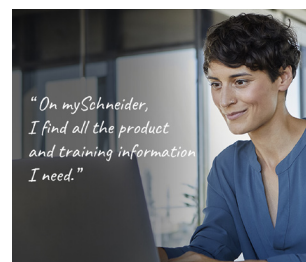
Information sur le produit

- > [Rester à jour sur le statut de mes produits](#) (video en anglais)



Assistance

- > [Accédez à vos demandes de support sur mySchneider !](#)
- > [Bénéficiez d'un support technique](#)



Formation

- > [Accéder aux formations dédiées à mon activité](#) (video en anglais)

[Créer votre compte](#)

Life Is On

Schneider
Electric



Les outils numériques pour choisir rapidement votre solution de démarreur progressif ATS130

Le sélecteur de produit de l'ATS130

- Choix facile de la référence commerciale ATS130
- Ajout d'options et d'accessoires
- Nomenclature au format standard
- Glisser-déposer dans le panier
- Accès aux données techniques et à la documentation



[Scannez ou cliquez sur le QR code](#)

EcoStruxure™ Motor Control Configurator

- À partir de votre utilisation, sélectionnez la référence de votre démarreur progressif
- Ajoutez-y les associations, options et accessoires compatibles
- Convertissez votre configuration en nomenclature et ajoutez le produit au panier
- Accédez directement à la documentation du produit
- Enregistrez, modifiez et partagez votre solution à l'aide d'un identifiant unique



[Scannez ou cliquez sur le QR code](#)

EcoStruxure™ Motor Management Design

- À partir de votre projet, effectuez un calcul de la conception électrique
- Faites une comparaison entre départ-moteur direct, démarreur progressif et variateur de vitesse
- Vérifiez la faisabilité d'un point de vue mécanique
- Vérifiez que les objectifs de facteur de puissance et de niveaux d'harmoniques sont remplis
- Construisez une solution complète de gestion de moteur : disjoncteurs, démarreurs progressifs, variateurs, contacteurs, tableaux basse tension, surveillance de la qualité de l'énergie
- Obtenez un rapport de synthèse mentionnant les calculs et les offres recommandées



[Scannez ou cliquez sur le QR code](#)

Life Is On

Schneider
Electric



Altivar

Découvrez [Altivar](#)

Variateurs de vitesse et démarreurs progressifs

Les variateurs de vitesse et les démarreurs progressifs **Altivar** offrent des performances exceptionnelles pour la commande des moteurs dans les applications machines, process et bâtiments. Grâce à l'intelligence intégrée, ces appareils connectés collectent et partagent des données pour améliorer l'efficacité opérationnelle, la sécurité et la fiabilité.

Explorez nos offres

- [Altivar Process](#)
- [Altivar Machine](#)
- [Altivar Bâtiment](#)
- [Démarreurs progressifs Altivar](#)

Life Is On

Schneider
Electric

Green Premium™

Contribuez au développement durable avec les démarreurs progressifs Altivar™ ATS130

Performance environnementale supérieure grâce à des solutions de mise à niveau et de modernisation

La gamme Altivar™ Soft Starter ATS130 est conforme aux normes **RoHS** et **REACH**

- Transparence des données environnementales
- Analyse du cycle de vie conforme à ISO 14025
- Profil de circularité

Les démarreurs progressifs ATS130 offrent des avantages clés pour vous aider à atteindre une **performance optimale de mise à niveau**, en améliorant ses fonctions de surveillance et ses capacités de démarrage par l'association de différents composants matériels.

Évolutivité possible vers une solution de départ-moteur progressif

Le démarreur progressif ATS130 peut être facilement installé avec le disjoncteur Tesys Deca correspondant.

Cette association donne un **départ-moteur progressif compact monobloc**, couvrant la protection contre les courts-circuits, la protection thermique du moteur, la protection contre les pertes et les déséquilibres de phase, ainsi que les fonctions de démarrage et d'arrêt progressifs.

Avantages

- Hautes **capacités de démarrage**
- Optimisation de l'architecture de départ-moteur
- Réduction du **temps et des coûts d'intégration**
- **Aucune maintenance préventive nécessaire**
- Adapté aux **environnements industriels sévères**
- Compatible avec les **armoires de faible profondeur**



Découvrez notre offre sur [se.com/green-premium](https://www.se.com/green-premium)

Des capacités de démarrage parmi les meilleurs de sa catégorie

Le démarreur progressif Altivar ATS130 offre l'un des cycles de service les plus larges de sa catégorie, contribuant à assurer une meilleure **disponibilité de démarrage des machines**.

Le **ventilateur optionnel permet d'augmenter le nombre de cycles de fonctionnement/heure**, en le doublant par rapport à la convection naturelle, ce qui évite, pour les applications exigeantes, de surdimensionner le démarreur progressif de votre choix.

Aucune maintenance préventive nécessaire

Le bornier de puissance **Everlink™** de l'ATS130 permet d'assurer un raccordement efficace dans la durée. Grâce à l'intégration du système breveté de compensation de fluage, les campagnes annuelles de resserrage ne sont plus nécessaires.

Pour les câbles de contrôle, un bornier à ressort assure également une connexion fiable et permanente.

Robuste dans les environnements industriels difficiles

Le démarreur progressif Altivar ATS130 résiste aux environnements industriels sévères, il est conforme à la classe chimique **3C3** et à la classe mécanique **3S3** selon la norme IEC 60721-3-3 Ed. 2002 sans brouillard salin.

Dans une armoire plus chaude que prévu, la fonction de **contrôle de la surchauffe** permettra d'éviter un nombre de démarrages excessif et le diagnostic interne signalera une erreur détectée par un voyant situé en face avant.

Sommaire

Altivar Soft Starter ATS130

Guide de choix Altivar Soft Starter	page 4
■ Présentation générale	page 6
■ Présentation des démarreurs progressifs ATS130	
□ Notre offre.....	page 9
□ Description	page 10
■ Critères de choix	
□ Critères de choix pour le démarreur progressif ATS130.....	page 11
□ Références	
- ATS130 connecté en ligne, puissance moteur en kW	page 12
- ATS130 connecté en ligne, puissance moteur en HP	page 12
- Constitution de la référence ATS130.....	page 12
- Options.....	page 13
□ Capacités de cycle de service.....	page 14
□ Vérification des capacités de l'ATS130 en fonction du cycle machine	page 15
■ Type de coordination	
□ Présentation	page 17
□ Tableaux de coordination IEC 60947-4-1 et 60947-4-2.....	page 18
□ Tableaux de coordination UL 60547-4-1 et UL 60947-4-2	page 19
□ Références et tableaux de choix.....	page 20
■ Encombrements	page 21
■ Services	page 22
■ Index des références	page 24

Pour être compétitifs aujourd'hui à l'heure du numérique, les constructeurs de machines doivent faire preuve d'innovation. Les machines intelligentes, mieux connectées, plus flexibles, plus efficaces et plus sûres, leur permettent d'innover comme jamais auparavant.

EcoStruxure, l'architecture et plateforme IoT ouverte de Schneider Electric, propose des solutions puissantes à l'ère du numérique. Dans ce contexte, EcoStruxure Machine offre de fantastiques opportunités aux constructeurs de machines et aux OEM, en leur donnant les moyens de proposer des machines intelligentes pour être compétitifs à l'ère du numérique.

EcoStruxure Machine combine des technologies clés pour la connectivité des produits et le contrôle à la périphérie, et des technologies de cloud pour fournir des outils d'analyse et des services numériques. EcoStruxure Machine vous aide à apporter davantage d'innovation et de valeur ajoutée à vos clients tout au long du cycle de vie des machines.

L'innovation à tous les niveaux pour les machines prend la forme de systèmes complets sur trois couches :

- Produits connectés
Conçus pour la mesure, l'actionnement, la surveillance au niveau de l'appareil et le contrôle, nos produits connectés sont conformes aux normes ouvertes pour garantir une intégration et une flexibilité totales.
- Outils de contrôle
Nous sommes prêts pour l'IloT grâce à un ensemble d'architectures de référence testées et validées permettant de concevoir des systèmes complets ouverts, connectés et interopérables basés sur les standards de l'industrie. La convergence IT/OT étant facilitée par Ethernet et OPC UA, les constructeurs de machines tirent profit des interfaces web et du cloud.

- Applications, outils d'analyse et services
L'intégration transparente des machines dans la couche IT permet de collecter et d'agréger des données prêtes à être analysées ; pour les constructeurs de machines et les utilisateurs finaux, cela se traduit par une amélioration du temps de disponibilité et par la possibilité de retrouver plus rapidement les informations pour une exploitation et une maintenance plus efficaces.

Ces niveaux sont complètement intégrés depuis les ateliers jusqu'aux étages de direction. Nous proposons également des offres de cloud et la cybersécurité de bout en bout.

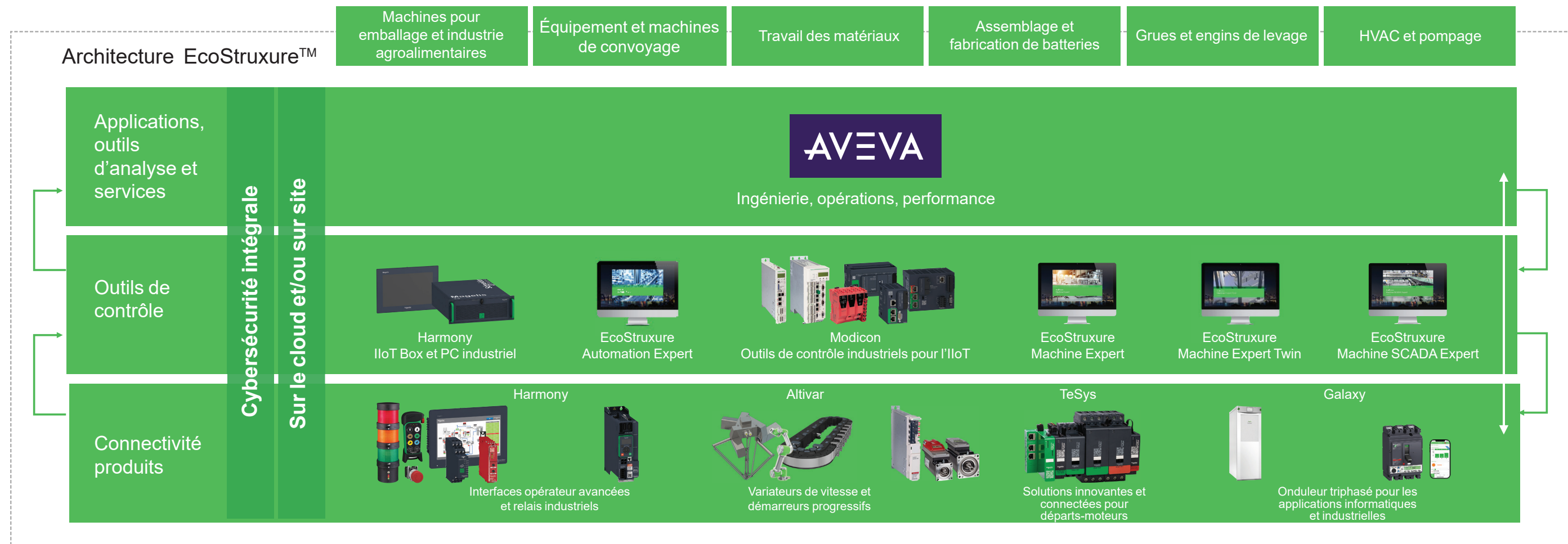
Avec EcoStruxure Machine, il est plus facile pour les OEM/constructeurs de machines d'offrir des machines intelligentes à leurs clients. L'essor des machines intelligentes est une conséquence directe de l'évolution des besoins des utilisateurs finaux :

- Main-d'œuvre en pleine mutation
- Réduction des coûts
- Marchés dynamiques
- Cycles de vie raccourcis
- Priorité à la sûreté et à la cybersécurité

EcoStruxure Machine offre une solution pour l'ensemble du cycle de vie de la machine :

- Grâce à une conception et à une ingénierie intelligentes, la mise sur le marché peut être réduite de 30 % par notre ingénierie automatisée et les capacités de simulation.
- Pendant la mise en service et l'exploitation de la machine, les ressources énergétiques, les matériaux et les pertes peuvent être optimisés et l'intégration transparente à la couche IT peut être améliorée de 40 %.
- La maintenance et les services intelligents permettent de réduire jusqu'à 50 % le temps passé aux actions correctives.

EcoStruxure™ Machine



Altivar Soft Starter

Démarrateurs progressifs pour moteurs asynchrones
Gammes de démarrateurs progressifs Altivar Soft Starter

Segments de marché	Machines simples		Machines industrielles		Process et infrastructures, machines exigeantes	
Applications	Démarrage simple	Démarrage et arrêt simples		Démarrage et arrêt simples pour pompes et ventilateurs	Démarrage et arrêt contrôlés pour pompes, ventilateurs, compresseurs, malaxeurs, concasseurs, convoyeurs	
						
Plage de tension d'emploi Ue (V)	110...480	200...480	200...480	230...440	208...600	208...690
Plage de courant d'emploi Ie (A)	3...25	6 à 32	38...105	17...590	17...590	17...1 200
Plage de puissance						
Pour réseau 50...60 Hz (kW/HP)						
Monophasé 110...230 V (kW)	0,37...2,2	–	–	–	–	–
Triphasé 200...240 V (kW/HP)	–	0,75...7,5/1...10	–	–	–	–
200...480 V (kW/HP)	0,37...11/0,5...15	–	–	–	–	–
200 V (HP)	–	–	10...30	–	–	–
208 V (HP)	–	–	10...30	–	3...150	3...400
230...240 V (kW/HP)	–	–	11...30/10...40	–	4...160/5...200	4...355/5...450
380...440 V (kW)	1,1...11	1,5...15	18,5...55	7,5...355	7,5...355	7,5...710
460...480 V (HP)	0,5...15	2...20	25...75	–	10...400	10...1 000
500...525 V (kW)	–	–	–	–	9...400	9...800
575 V (HP)	–	–	–	–	15...500	15...1 200
660...690 V (kW)	–	–	–	–	–	11...900
Contrôle du moteur				"Normal duty"	"Normal duty" et "heavy duty"	
Cycle de fonctionnement				350 % du courant nominal	500 % du courant nominal (700 % du courant nominal moteur)	
Limitation de courant					Oui	
Boost					Oui	
Type de contrôle	Rampe de tension configurable				Contrôle de couple (TCS = Torque Control System), contrôle de tension	
Décélération	Rampe de tension				Rampe de couple	
Freinage					Oui	
Nombre de phases contrôlées	1	2		3		
Connexion dans le triangle				Oui	–	Oui
By-pass						Externe avec optimisation du démarreur progressif ou sans bypass
Fonctions				Électroniques intégrées, ou avec sondes PTC	Électroniques intégrées, avec sondes PTC ou PT100 2 fils ou 3 fils	
Protections thermiques	Externes				Sous-charge, surcharge, perte de phase moteur, inversion des phases réseau, temps d'accélération excessif, surcharge de courant, fuite à la terre	
Autres protections				Surchauffe du démarreur progressif	Sous-charge, surcharge, perte de phase moteur, inversion des phases réseau, temps d'accélération excessif, surcharge de courant, fuite à la terre	
Préchauffage					Oui	
Désenfumage					Oui	
Cascade multi-moteurs					Oui	
Second jeu de paramètres moteur				Oui		
Communication				Liaison série Modbus		
Intégrée					Modbus TCP, EtherNet/IP, PROFINET, PROFIBUS DP V1, CANopen daisy chain, SUB-D et bornier à vis	
Modules optionnels					Terminal graphique à texte brut, terminal graphique (optionnel), DTM (Device Type Manager), logiciel SoMove	
Outils de communication et d'exploitation	2 potentiomètres	3 potentiomètres		Afficheur 7 segments, logiciel SoMove	Sondes PTC ou PT100 2 fils ou 3 fils	
Nombre d'entrées/sorties				1 sonde PTC	4	
Entrées analogiques					1	
Entrées logiques	3				2	
Sorties analogiques					3	
Sorties logiques	1			–		
Sorties relais	1			2		
Normes et certifications	IEC/EN 60947-4-2 CE, UL, CSA, C-Tick, CCC		IEC/EN 60947-4-2 CE, CCC, UKCA, RCM, EAC, REACH, RoHs	IEC/EN 60947-4-2, CEM classe A CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC	IEC/EN 60947-4-2, CEM classes A et B CE, cULus, UKCA, CCC, RCM, EAC, DNV, ABS, BV, CCS, REACH, RoHs	
Références	ATS01N1●●●●	ATS01N2●●●●	ATS130N2●●●LT	ATS22●●●Q	ATS22●●●S6	ATS480●●●Y

Altivar Soft Starter ATS130

Démarrateurs progressifs pour moteurs asynchrones

Démarrateurs progressifs ATS130 optimisés pour la gestion des moteurs



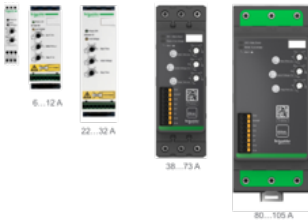
Démarrateurs progressifs optimisés pour la gestion des moteurs

La gamme Altivar Soft Starter ATS130 est conçue pour améliorer la compétitivité des machines simples grâce à :

- l'optimisation de la conception des machines,
- l'efficacité opérationnelle pendant la fabrication.

Associée aux disjoncteurs thermo-magnétiques Tesys Deca frame 3 et 4, la gamme de démarrateurs progressifs Altivar Soft Starter ATS130 représente une solution compacte et optimisée pour la gestion des moteurs, offrant :

- Capacités de démarrage élevées
- Stress mécanique réduit
- Protection du système
- Efficacité énergétique
- Continuité de service.



Bien plus qu'une simple extension de puissance de l'ATS01

La gamme Altivar Soft Starter ATS130 de démarrateurs progressifs couvre :

- Tension en fonctionnement de 200 à 480 V
- Courant en fonctionnement de 38 à 105 A

Les démarrateurs progressifs ATS130 et ATS01 partagent le même format, les mêmes paramètres et les mêmes fonctionnalités, comme le démarrage ou l'arrêt progressif et la fonction boost afin de répondre aux exigences "Normal duty" telles que :

- Pompes
- Ventilateurs
- Compresseurs
- Convoyeurs

La gamme ATS130 étend la plage de puissance de l'ATS01 jusqu'à 55 kW à 400 V et jusqu'à 75 HP à 480 V, tout en conservant un encombrement réduit et en offrant de nombreux avantages.

Flexibilité élevée dans la conception des machines

- > Flexibilité mécanique
- > Flexibilité électrique

Aucune maintenance préventive nécessaire

- > Bornier à compensation de fluage
- > Absence de ventilateur en standard

Démarrateurs progressifs ATS130

- > Solution compacte
- > Association testée



Altivar Soft Starter ATS130

Démarrateurs progressifs pour moteurs asynchrones

Solution complète de gestion des moteurs et optimisation de la conception des machines



Solution complète de gestion des moteurs

La gamme Altivar Soft Starter ATS130, associée aux des disjoncteurs Tesys Deca, permet de disposer d'une solution complète de gestion de moteur ce qui contribue à assurer :

- Modes de démarrage et de fonctionnement
- Protection et intégration adéquates dans les automatismes industriels
- Optimisation de l'efficacité énergétique
- Fonctionnement fiable des applications.

Un ensemble testé, compact, facile à monter et à câbler

Les départs-moteurs progressifs ATS130 proposent les fonctionnalités suivantes :

- Démarrage progressif
- Arrêt progressif
- Sectionnement et isolement
- Protections contre les courts-circuits et les surcharges moteur.

L'alternative à un départ-moteur direct pour les tableaux de contrôle flexibles

Le départ-moteur progressif ATS130 a la même largeur qu'un départ-moteur direct (55 ou 81 mm) et est également compatible avec les armoires de 200 mm de profondeur. Selon les besoins, il est facile d'installer un départ-moteur direct ou un départ-moteur progressif ATS130.

Optimisation de la conception des machines

Flexibilité mécanique pour le montage

- > Sur rail DIN
- > Sur panneau
- > Montage côte à côte
- > Adapté aux armoires de 200 mm de profondeur

Flexibilité électrique

- > Le départ-moteur progressif ATS130 représente l'alternative au départ-moteur direct de même largeur (55 ou 81 mm) sans avoir à reconfigurer le tableau de contrôle
- > Deux ou quatre éléments :
 - Disjoncteur thermo-magnétique et ATS130
 - Fusibles, contacteur, relais de surcharge et ATS130
- > Les disjoncteurs Tesys Deca frame 3 et 4 peuvent être fixés mécaniquement et électriquement dans un ensemble compact : le départ-moteur progressif ATS130

Altivar Soft Starter ATS130

Démarrateurs progressifs pour moteurs asynchrones

Efficacité opérationnelle améliorée et durabilité optimale



Augmentez l'efficacité opérationnelle

Gagnez du temps pendant la phase de montage

- > Minimisez le montage : il suffit de quelques clics pour monter l'ATS130 ou le démarreur progressif ATS130 complet sur un rail DIN.
- > Réduisez le temps de câblage : le bornier fourni en standard est un bornier à ressort.

Robustesse

- > L'ATS130 répond aux exigences des environnements sévères et est conforme aux normes 3C3 et 3S3 de la norme IEC/EN 60721-3-3 ed. 2002 sans brouillard salin, avec un degré de protection IP 20. La sensibilité aux fluctuations du réseau est faible grâce à sa large plage opérationnelle de tension réseau.

Hautes capacités de démarrage pour assurer la continuité de service

- > Avec son cycle de service de 70 %, l'ATS130 est conçu pour tirer le meilleur parti de votre moteur, même en service S4, tout en répondant aux exigences de démarrage de l'application.

Sans maintenance préventive

- > L'ATS130 ne comprend pas de ventilateur de refroidissement en standard, il n'existe donc aucun risque d'usure ni de colmatage et aucun nettoyage ou remplacement n'est nécessaire. L'ATS130 est équipé d'une connexion de puissance Everlink et d'un bornier à ressort pour la partie contrôle. Il n'est donc pas nécessaire de resserrer ou de vérifier le couple de serrage des connexions de puissance et de contrôle.

Durabilité optimale

Green Premium

Le démarreur progressif ATS130 est un produit Green Premium conçu pour répondre aux enjeux environnementaux. Avec l'écolabel Green Premium de Schneider Electric, la gamme ATS130 répond aux exigences suivantes :

- > Utilisation de substances dangereuses
 - Conformité à la directive RoHS européenne (2011/65/UE et 2015/863/UE) et chinoise
 - Conformité au règlement REACH n° 1907/2006 relatif à l'enregistrement des substances chimiques extrêmement préoccupantes, leur autorisation (Annexe XIV) et leur restriction (Annexe XVII)
 - En termes de restrictions, l'écolabel Green premium va au-delà des exigences des directives et règlements en vigueur.
- > Impact environnemental
Le Profil Environnemental Produit (PEP) est une déclaration environnementale quantitative de type III conforme à l'ISO 14025, qui contribue à garantir une fiabilité et une transparence appropriées. Basé sur une Analyse du Cycle de Vie (ACV) du produit sur la totalité de son cycle de vie, ce document décrit différents impacts tels que la consommation énergétique, l'empreinte carbone, la consommation de matières premières et la pollution de l'air, de l'eau et des sols.
- > Gestion de la fin de vie
Le document d'information sur le profil de circularité de l'ATS130, conforme aux directives du rapport technique IEC 62635, contient les instructions nécessaires à une mise au rebut responsable des produits et encourage vivement le recyclage dans le cadre d'une économie plus circulaire, afin d'améliorer l'efficacité opérationnelle et de réduire les risques environnementaux.



Altivar Soft Starter ATS130

Démarrateurs progressifs pour moteurs asynchrones



L'offre

Le démarreur progressif Altivar ATS130 est un contrôleur biphasé équipé de 4 thyristors utilisant la rampe de tension pour maîtriser l'accélération et la décélération de moteurs asynchrones triphasés à cage d'écurie jusqu'à 55 kW/75 HP. Le by-pass intégré limite la dissipation thermique lorsque le moteur fonctionne en régime établi.

L'ATS130 est une solution compacte et économique conçue pour :

- réduire les coûts d'exploitation des machines par la diminution du stress mécanique et l'amélioration de la disponibilité des machines,
- limiter le risque d'endommagement grave par l'atténuation des coups de bélier et l'amélioration de la disponibilité des installations,
- réduire les contraintes du système de distribution électrique par la diminution des pointes de courant et des chutes de tension pendant le démarrage du moteur.

Les démarreurs progressifs Altivar ATS130 sont disponibles dans une seule gamme couvrant :

- une tension en fonctionnement de 200 V (-15 %) à 480 V (10 %),
- un courant en fonctionnement de 38 à 105 A,
- une fréquence réseau de 50 à 60 Hz (-5 %...5 %).

Une alimentation de 24 Vdc (-10 %...10 %) est requise pour le circuit de commande de l'ATS130, qui consomme jusqu'à 21,6 W pendant les phases de démarrage et d'arrêt. Lorsque le moteur fonctionne en régime établi, le circuit de commande consomme 3 W.

Ces valeurs n'incluent pas la consommation d'appareils externes comme les voyants, relais, etc.

Basé sur l'ATS130 et le disjoncteur Tesys Deca taille 3 ou 4, le départ-moteur progressif ATS130 est une solution qui inclut toutes les fonctions dans une association testée, compacte et facile à assembler.

Robustesse

Les démarreurs progressifs ATS130 sont conçus pour s'adapter aux contraintes environnementales les plus sévères.

- Température ambiante de fonctionnement :
 - -10...40 °C/14...104 °F sans déclassement
 - Jusqu'à 60 °C/140 °F avec déclassement de :
 - 1,5 % par 1 °C au-dessus de 40 °C/104 °F pour des courants de fonctionnement de 38 à 73 A
 - 2 % par 1 °C au-dessus de 40 °C/104 °F pour des courants de fonctionnement de 80 à 105 A
- Hygrométrie sans condensation : 5...95 %
- Température de stockage et de transport : -40...70 °C/-40...158 °F
- Tolérance aux environnements sévères
 - Conforme à la norme IEC/EN 60721-3-3 ed. 2002 :
 - Substances chimiquement actives, classe 3C3 sans brouillard salin
 - Substances mécaniquement actives, classe 3S3
 - Conditions mécaniques, classe 3M4
 - Cartes électroniques avec vernis de protection
- Altitude de fonctionnement :
 - 0...1 000 m/0...3 281 ft sans déclassement
 - 1 000...4 000 m/3 281...13 124 ft avec déclassement de 1 % par 100 m/328 ft

Installation

L'ATS130 est conçu pour un montage en coffret.

- Le degré de protection des produits est IP 20 en standard
- Montage sur rail DIN ou sur plaque arrière
- Isolé ou côte à côte, voir 14

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Le respect des normes de compatibilité électromagnétique a été prises en compte dès la conception du démarreur progressif ATS130 afin de faciliter la conformité de l'équipement aux exigences du marquage CE.

Émissions rayonnées et conduites selon la norme IEC 60947-4-2 classe A pour tous les calibres de la gamme ATS130.



Altivar Soft Starter ATS130

Démarrateurs progressifs pour moteurs asynchrones

Certifications

La gamme de démarreurs progressifs Altivar ATS130 a obtenu les certifications suivantes :

- CE
- UKCA
- CCC
- RCM
- EAC
- REACH
- RoHs Europe
- RoHs Chine
- PEP ecopassport

Marquage : CE, CCC, RCM, UKCA

Fonctions

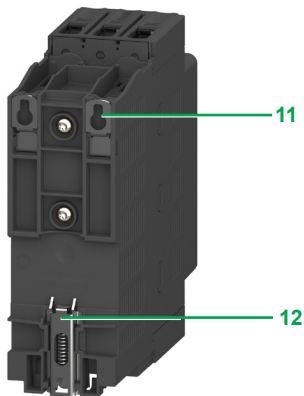
Les démarreurs progressifs ATS130 intègrent des fonctions liées à la performance et à la surveillance du démarrage/arrêt, parmi lesquelles :

- Rampe de tension pour contrôler le moteur pendant les périodes d'accélération et de décélération
- By-pass intégré
- Tension initiale variable pour aider à garantir la rotation du moteur lors de la commande de démarrage
- Boost pour compenser les frottements mécaniques au démarrage
- Surveillance de la température du dissipateur thermique de l'ATS130

La surveillance de surcharge moteur est assurée soit par un disjoncteur magnéto-thermique, soit par un relais thermique.

Description

- 1 – Bornier de puissance EverLink pour le raccordement réseau.
- 2 – Étiquette d'identification.
- 3 – Voyant d'état des alimentations de puissance et de contrôle.
- 4 – Voyant moteur en marche et erreur détectée.
- 5 – Réglage du temps de démarrage.
- 6 – Réglage de la tension initiale.
- 7 – Réglage du temps de décélération.
- 8 – Code QR d'identification et accès aux informations techniques.
- 9 – Bornier de contrôle à ressort :
 - Sortie logique à collecteur ouvert DQ1
 - Entrée logique Boost pour activer la fonction "Boost"
 - Entrée P24 de l'alimentation de commande (24 Vdc)
 - Entrée logique DI2 pour activer la fonction de démarrage
 - Entrée logique DI1 pour activer la fonction d'arrêt
 - Entrée 0 V de l'alimentation de commande (0 Vdc)
 - Sortie relais R1A-R1C (contact "F").
- 10 – Bornier de puissance EverLink pour le raccordement moteur.
- 11 – Point de fixation "Slide-In" pour montage sur plaque arrière.
- 12 – Verrouillage pour montage sur rail DIN.



Critères de choix pour le démarreur progressif Altivar ATS130

L'ATS130 est conçu pour des applications "Normal duty".

Il existe deux critères de sélection :

- La tension d'alimentation : une gamme pour couvrir les tensions de 200 à 480 V
- La puissance nominale et le courant nominal du moteur : la puissance moteur varie en fonction de la tension réseau et la valeur du courant nominal entre 38 et 105 A

Certaines vérifications sont nécessaires :

- les conditions de montage (côte à côte, départ-moteur progressif ATS130), voir [page 14](#)
- Les cycles machine, voir [page 15](#).

Type d'application	Courant de démarrage (% In)	Temps de démarrage (s)
Pompe centrifuge	300	5 à 15
Pompe à piston (rampe de décélération pour arrêt progressif)	350	5 à 10
Ventilateur	300	10 à 20
Compresseur à froid	300	5 à 10
Compresseur à vis	300	3 à 20
Compresseur à piston	350	5 à 10
Convoyeur	300	3 à 10
Vis de levage	300	3 à 10
Ascenseur	350	5 à 10
Mélangeur	350	5 à 10

Du point de vue de l'application, la surcharge est définie en fonction du type de service du moteur, S1 (service permanent) ou S4 (service intermittent), par les paramètres suivants :

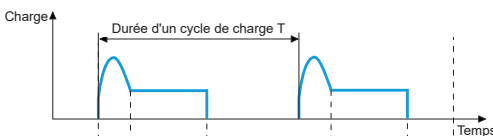
- Type de service
- Valeur de surintensité
- Durée de surintensité.

Le démarreur progressif Altivar ATS130 offre les capacités de surcharge suivantes pour un montage isolé (vertical avec dégagements) :

Type de service	Surcharge (au démarrage)		Cycle de service	
	Surintensité	Durée	Nb de démarrages/h	Facteur de marche
Normal duty				
S1	3 x In	5 s	Régime permanent après démarrage	
S4	3 x In	5 s	Selon le courant nominal	70 %



Type de service S1



Type de service S4

Altivar Soft Starter ATS130

Démarrateurs progressifs pour moteurs asynchrones

Connexion en ligne, "Normal duty"

ATS130 connecté en ligne, puissance moteur en kW							
Plaque signalétique moteur			ATS130				
Tension assignée d'emploi (Ue)			Référence	Courant assigné d'emploi (Ie)	Puissance dissipée à Ie	Perte de puissance indépendante du courant moteur	Masse
230 V	400 V	440 V					
kW	kW	kW		A	W	W	kg/lb
11	18,5	22	ATS130N2D38LT	38	7	3	1,26/ 2,78
11	22	22	ATS130N2D45LT	45	9	3	
18,5	30	37	ATS130N2D65LT	65	16	3	
22	37	45	ATS130N2D73LT	73	20	3	
22	45	45	ATS130N2D80LT	80	16	3	2,055/ 4,53
30	55	55	ATS130N2C11LT	105	27	3	

ATS130 connecté en ligne, puissance moteur en HP								
Plaque signalétique moteur				ATS130				
Tension assignée d'emploi (Ue)				Référence	Courant assigné d'emploi (Ie)	Puissance dissipée à Ie	Perte de puissance indépendante du courant moteur	Masse
200 V	208 V	230 V	460 V					
HP	HP	HP	HP		A	W	W	kg/lb
10	10	10	25	ATS130N2D38LT	38	7	3	1,26/ 2,78
10	10	15	30	ATS130N2D45LT	45	9	3	
20	20	20	50	ATS130N2D65LT	65	16	3	
20	20	25	50	ATS130N2D73LT	73	20	3	
25	25	30	60	ATS130N2D80LT	80	16	3	2,055/ 4,53
30	30	40	75	ATS130N2C11LT	105	27	3	

Description de la référence ATS130

Description de la référence produit ATS130

	ATS	130	N2	D	45	LT
Gamme de produits	ATS Altivar Soft Starter					
Type	130					
Nombre de phases contrôlées pendant le démarrage et l'arrêt	N2 contrôle biphasé					
Multiplicateur du courant	D courant x 1 C courant x 10					
Courant	11-38-45-65-73-80					
Tension d'alimentation	LT 200 à 480 Vac					

Par exemple, pour la référence ATS130N2D45LT, le courant nominal est 45 A (45 x 1).
Le courant nominal est défini comme le courant d'emploi nominal en "Normal duty", en ligne, à 40 °C/104 °F.

Altivar Soft Starter ATS130

Démarrateurs progressifs pour moteurs asynchrones

Options



Options du démarreur progressif ATS130

Kit de fixation pour monter un disjoncteur sur l'ATS130

Le kit de fixation permet de confectionner un départ-moteur progressif ATS130 : un disjoncteur thermo-magnétique TeSys Deca **1** est monté sur la partie plastique **2** (comme pour un montage sur rail DIN) avant d'être assemblé à l'ATS130.

Le kit de fixation facilite le montage du disjoncteur, sa connexion à l'ATS130 et le refroidissement de l'ATS130.

Démarrateur progressif ATS130	Disjoncteur TeSys Deca (1)	Kit de fixation	
		Référence	Masse kg/lb
ATS130N2D38LT ATS130N2D45LT ATS130N2D65LT	GV3P●●1 (2)	VW3G921304	0,065/0,143
ATS130N2D80LT ATS130N2C11LT	GV4PB●●●	VW3G921305 (3)	0,14/0,30

(1) Consulter les tableaux de coordination [page 18](#).

(2) Pour monter un disjoncteur GV3P40 à P65 sur un démarreur progressif ATS130, il est possible d'utiliser le disjoncteur sans le bloc de connexion EverLink du bas. Pour commander ce produit, ajouter le chiffre 1 à la fin des références sélectionnées ci-dessus. Exemple : GV3P65 devient GV3P651.

(3) Comprend trois barres en cuivre pour connecter un TeSys Deca frame 4 à l'ATS130.

Ventilateur de refroidissement

Le ventilateur de refroidissement **3** est nécessaire pour étendre les capacités de démarrage de l'ATS130 si les exigences de l'application dépassent les capacités de démarrage indiquées dans les tableaux [page 14](#).

L'utilisation d'un ventilateur de refroidissement double le nombre de démarrages possibles de l'ATS130.

Démarrateur progressif ATS130	Ventilateur de refroidissement	
Référence	Référence	Masse kg/lb
Tous calibres ATS130N2D38LT ATS130N2D45LT ATS130N2D65LT ATS130N2D73LT ATS130N2D80LT ATS130N2C11LT	VW3G941305	0,016/0,035

Altivar Soft Starter ATS130

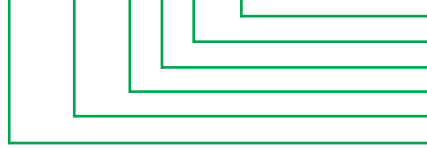
Démarrateurs progressifs pour moteurs asynchrones

Capacités du cycle de service

Capacités du cycle de service du démarreur progressif Altivar ATS130

L'ATS130 est conçu en conformité à la catégorie d'emploi AC-3a (anciennement AC-53a) comme définie par la norme IEC/EN 60947-4-2, qui indique les capacités du cycle de service suivantes :

105 : AC-53a 3 – 5 : 70 – 10



Nombre de démarrages/heure = 10
 Facteur de marche = 70 %
 Temps de démarrage = 5 s
 Courant de démarrage (multiplié par Ie) = 3
 Catégorie d'emploi
 Courant assigné d'emploi (Ie) en A

Capacités du cycle de service de l'ATS130 à une température ambiante de 40 °C/104 °F et une altitude de 1 000 m/3 280 ft sans ventilateur de refroidissement optionnel :



Démarrateur progressif
ATS130 isolé

Montage isolé, à la verticale avec dégagements

Référence	Ie	Courant de démarrage	Temps de démarrage	Facteur de marche	Démarrages/heure	Capacités de fonctionnement	Capacités de démarrage
	A	x Ie	s				
ATS130N2D38LT	38	3	5	70 %	50	112	30
ATS130N2D45LT	45	3	5	70 %	35	104	30
ATS130N2D65LT	65	3	5	70 %	13	92	26
ATS130N2D73LT	73	3	5	70 %	10	90	26
ATS130N2D80LT	80	3	5	70 %	25	99	45
ATS130N2C11LT	105	3	5	70 %	10	90	37



Démarrateurs progressifs
ATS130 côte à côte

Montage côte à côte, à la verticale

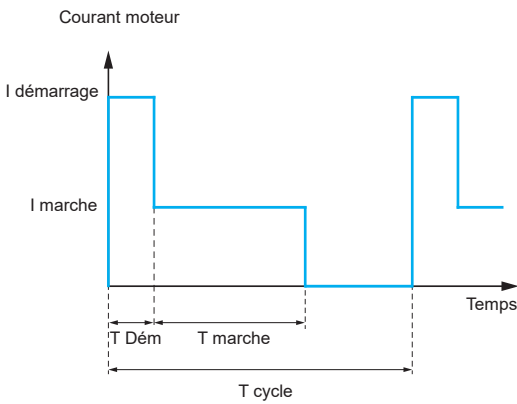
Référence	Ie	Courant de démarrage	Temps de démarrage	Facteur de marche	Démarrages/heure	Capacités de fonctionnement	Capacités de démarrage
	A	x Ie	s				
ATS130N2D38LT	38	3	5	70 %	32	103	24
ATS130N2D45LT	45	3	5	70 %	24	98	25
ATS130N2D65LT	65	3	5	70 %	10	90	23
ATS130N2D73LT	73	3	5	70 %	7	88	22
ATS130N2D80LT	80	3	5	70 %	15	93	35
ATS130N2C11LT	105	3	5	70 %	6	88	29



Départ-moteur progressif
ATS130, montage vertical

Solution de départ-moteur progressif ATS130 monté à la verticale avec dégagements

Référence	Ie	Courant de démarrage	Temps de démarrage	Facteur de marche	Démarrages/heure	Capacités de fonctionnement	Capacités de démarrage
	A	x Ie	s				
ATS130N2D38LT	38	3	5	70 %	50	112	30
ATS130N2D45LT	45	3	5	70 %	35	104	30
ATS130N2D65LT	65	3	5	70 %	7	88	19
ATS130N2D80LT	80	3	5	50 %	25	88	45
ATS130N2C11LT	105	3	5	70 %	10	90	37



Spécifications du cycle machine

Vérification des capacités de l'ATS130 en fonction du cycle machine

Il est nécessaire de vérifier que le démarreur progressif ATS130 que vous choisissez correspond aux exigences de la machine en termes de capacités de démarrage et de fonctionnement sur l'ensemble du cycle, ainsi qu'aux conditions environnementales telles que la température ambiante et l'altitude :

- **Température ambiante**
 - Si la température ambiante dépasse 40 °C/104 °F, le courant assigné d'emploi le doit être déclassé de :
 - 1,5 % par 1 °C au-dessus de 40 °C/104 °F jusqu'à 60 °C/140 °F pour des courants de 38 à 73 A
 - 2 % par 1 °C au-dessus de 40 °C/104 °F pour des courants de 80 à 105 A
 - Vérifier ensuite que le courant moteur en régime établi ne dépasse pas le courant le calculé.
- **Altitude**
 - Si l'altitude dépasse 1 000 m/3 280 ft, le courant le doit être déclassé de 1 % par 100 m/328 ft au-dessus de 1 000 m/3 280 ft jusqu'à 4 000 m/13 123 ft.
 - Vérifier ensuite que le courant moteur en régime établi ne dépasse pas le courant le calculé.
- **Exigences de démarrage de la machine**
 - Si le courant de démarrage, le temps de démarrage ou le nombre de démarrages par heure requis par l'application dépassent les valeurs indiquées dans les tableaux de capacités du cycle de service (page 14), les exigences de démarrage de la machine doivent être calculés comme suit :

$$\text{Exigences de démarrage} = \sqrt{\frac{(I \text{ démarrage})^2 \times T \text{ démarrage} \times \text{démarrages/h}}{3\,600}}$$

- Comparer les exigences de démarrage calculées par rapport aux capacités de démarrage de l'ATS130 données dans les tableaux de la page "Capacités du cycle de service" (consulter le tableau correspondant aux conditions de montage page 13).

Exigences de la machine	Action
Inférieures aux capacités de démarrage de l'ATS130	Vérifier les capacités de fonctionnement sur l'ensemble du cycle
Supérieures aux capacités de démarrage de l'ATS130	Installer le ventilateur de refroidissement optionnel sur l'ATS130 pour doubler sa capacité de démarrage. Comparer les exigences de démarrage par rapport aux capacités de démarrage de l'ATS130 avec ventilateur.

- Exemple de calcul

Exigences de l'application	Calcul
Puissance du moteur : 30 kW Alimentation : 400 V Montage isolé avec dégagement	Consulter les tableaux page 12 La référence ATS130 correspondante est ATS130N2D65LT
I démarrage = 192 A T démarrage = 15 s Démarrages/h = 4	Exigences de démarrage $\sqrt{\frac{192^2 \times 15 \times 4}{3\,600}} = 24,8$

Les exigences de démarrage (24,8) sont inférieures aux capacités de démarrage de l'ATS130 (26), ce qui signifie que ce produit ATS130 répond aux exigences de démarrage de la machine.

Vérification des capacités de l'ATS130 en fonction du cycle machine (suite)

- Capacités de fonctionnement sur l'ensemble du cycle

- Les exigences de fonctionnement sur l'ensemble du cycle sont déterminées par la formule suivante :

$$\text{Exigences de cycle de l'application} = \sqrt{\frac{(I_{\text{démarrage}}^2 \times T_{\text{démarrage}} \times \frac{\text{démarrages}}{h}) + (I_{\text{marche}}^2 \times T_{\text{marche}} \times \frac{\text{démarrages}}{h})}{0,6 \times I_e}}$$

Vérifier que les exigences de cycle de l'application sont inférieures aux capacités de fonctionnement de l'ATS130 correspondant aux conditions de montage (se reporter aux tableaux [page 14](#)).

À noter que les capacités de fonctionnement de l'ATS130 doivent être réduites en fonction de l'altitude (si >1 000 m/3 280 ft) et de la température ambiante (si >40 °C/104 °F).

- Exemple de calcul

Exigences de l'application

Puissance du moteur : 30 kW
Alimentation : 400 V
Montage isolé avec dégagement

Calcul

La référence ATS130 correspondante est **ATS130N2D65LT**

I démarrage = 192 A
T démarrage = 15 s
Démarrages/h = 4
I marche = 60 A
T marche = 600 s

Exigences de cycle de l'application =

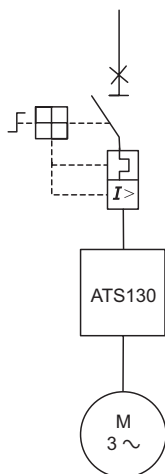
$$\frac{\sqrt{(192^2 \times 15 \times 4) + (60^2 \times 600 \times 4)}}{0,6 \times 65} = 84,5$$

Les exigences du cycle de l'application (84,5) sont inférieures aux capacités de fonctionnement de l'ATS130 (92), ce qui signifie que ce produit ATS130 peut être utilisé dans cette configuration.

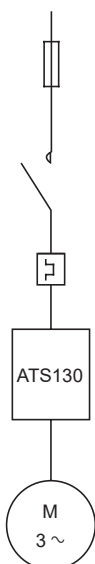
Altivar Soft Starter ATS130

Démarrateurs progressifs pour moteurs asynchrones

Type de coordination, variantes de schéma de câblage



Association avec disjoncteur magnéto-thermique



Association avec fusibles, contacteur et relais de surcharge

Présentation

Type de coordination

La norme EN/IEC 60947-4-1 fait une distinction entre deux types de coordination différents, appelés coordination de type 1 et coordination de type 2 :

- La coordination de type 1 exige qu'en condition de court-circuit, le contacteur ou le démarreur progressif n'occasionne pas de danger aux personnes ou aux installations et ne puisse plus être en mesure de fonctionner sans réparation ou remplacement de pièces.
- La coordination type 2 exige qu'en condition de court-circuit, le contacteur ou le démarreur progressif n'occasionne pas de danger aux personnes ou aux installations et puisse continuer à fonctionner. Le risque de soudure des contacts est admis ; dans ce cas, le constructeur doit indiquer les mesures à prendre en ce qui concerne la maintenance du matériel.

L'association fusibles à action rapide et ATS130 n'a pas été testés pour la coordination de type 2 (conformément aux normes IEC 60947-4-1 et IEC 60947-4-2).

Nota : l'utilisation d'un Dispositif de Protection contre les Courts-Circuits (DPCC) non conforme aux spécifications du fabricant risque d'invalider la coordination.

Prévention du redémarrage automatique

La sous-tension, la perte de phase moteur ou le défaut de phase sont automatiquement réinitialisés dès que le système revient à la normale. Un redémarrage automatique est lancé et le moteur peut redémarrer une commande de démarrage est présente.

Pour éviter un redémarrage automatique, les dispositifs de détection de perte de phase ou de sous-tension doivent être intégrés aux circuits de commande, tels que :

- contact auxiliaire du disjoncteur,
- dispositifs de surveillance de sous-tension,
- contact auxiliaire du contacteur et relais thermique,

Surveillance de la surcharge moteur.

Une surveillance thermique externe du moteur doit être prévue. Elle peut être assurée par un disjoncteur magnéto-thermique TeSys Deca frame 3 ou 4 ou un relais de surcharge LRD●●●●. Se référer aux associations proposées aux utilisateurs [page 18](#).

La surveillance thermique est fonction du courant nominal moteur.

Alimentation de la partie contrôle

La partie contrôle de l'ATS130 doit être alimentée par une source externe en 24 Vdc (-10 %...10 %).

La puissance consommée par la partie contrôle de chaque ATS130 est la suivante :

- 21,6 W en crête lorsque l'ATS130 démarre ou arrête le moteur
- 3 W lorsque le moteur tourne en régime établi : ATS130 en mode by-pass

Cette consommation ne comprend pas celle des dispositifs externes comme les voyants, relais, etc.

Avec disjoncteur - ATS130 connecté en ligne

Puissance moteur			Association	ATS130	Disjoncteur (1) (2)		Volume minimal de l'armoire	
230 V	380 V 400 V 415 V	440 V			Q1	Blocs de contact auxiliaire	dm ³	in ³
kW	kW	kW	Iq (kA)	Référence	Référence	Référence		
11	18,5	22	25	ATS130N2D38LT	GV3P40	GVAE11	48	2 929
11	22	22	25	ATS130N2D45LT	GV3P50			
18,5	30	37	25	ATS130N2D65LT	GV3P65			
22	37	45	25	ATS130N2D73LT	GV3P73			
–	45	45	25	ATS130N2D80LT	GV4PB115● (3) (4)	GV4AE11 (5)	63	3 840
30	55	55	25	ATS130N2C11LT				

Départ-moteur progressif ATS130

Puissance moteur			Association	ATS130	Disjoncteur (1) (2)		Volume minimal de l'armoire	
230 V	380 V 400 V 415 V	440 V			Q1	Blocs de contact auxiliaire	dm ³	in ³
kW	kW	kW	Iq (kA)	Référence	Référence	Référence		
11	18,5	22	25	ATS130N2D38LT	GV3P401 (6)	GVAE11	48	2 929
11	22	22	25	ATS130N2D45LT	GV3P501 (6)			
18,5	30	37	25	ATS130N2D65LT	GV3P651 (6)			
22	37	–	25	ATS130N2D80LT	GV4PB80● (3) (4) (7)	GV4AE11 (5)	63	3 840
–	45	45	25	ATS130N2D80LT	GV4PB115● (3) (4) (7)			
30	55	55	25	ATS130N2C11LT				

Avec fusible, contacteur et relais de surcharge - ATS130 connecté en ligne

Puissance moteur			Association	ATS130	Fusible aM		Sectionneur à fusible (8)	Contacteur de ligne (9)	Relais de surcharge (1)	Volume minimal de l'armoire	
230 V	380 V 400 V 415 V	440 V			Référence	Taille				Référence	Référence
11	18,5	22	50	ATS130N2D38LT	DF2FA40	22 x 58	GS1JD3	LC1D40A●●	LRD340	48	2 929
11	22	22	50	ATS130N2D45LT	DF2FA50	22 x 58	GS1JD3	LC1D50A●●	LRD350		
18,5	30	37	50	ATS130N2D65LT	DF2FA63	22 x 58	GS1JD3	LC1D65A●●	LRD365		
22	37	45	50	ATS130N2D73LT	DF2FA80	22 x 58	GS1JD3	LC1D80A●●	LRD380		
22	45	45	50	ATS130N2D80LT	DF2FA80	22 x 58	GS1JD3	LC1D95●●	LRD3365		
30	55	55	50	ATS130N2C11LT	DF2FA125	22 x 58	GS1KD3	LC1D115●●	LRD4367		

(1) Calibrer la protection thermique suivant le courant nominal du moteur.

(2) Le démarreur progressif ATS130 doit être équipé d'un bloc de contact auxiliaire sur le disjoncteur (position "OF"). Intégrer le contact dans le circuit de commande pour éviter un redémarrage automatique (voir [page 20](#)).

(3) Le code date du code de fabrication du disjoncteur TeSys Deca frame 4 doit être supérieur à PL24183●●●●●●●● (24=année, 18=semaine de l'année, 3=jour de la semaine).

(4) Remplacer ● par le code du pouvoir de coupure approprié du disjoncteur (voir [page 20](#)). Vous pouvez utiliser EcoStruxure™ Motor Control Configurator pour vous aider dans votre personnalisation.

(5) Le contact auxiliaire est utilisé pour la fonction "OF" (ouverture/fermeture).

(6) Ce disjoncteur n'est pas équipé du bloc de connexion Everlink® du bas. Le démarreur progressif ATS130 doit être équipé du kit de fixation [VW3G921304](#) pour monter le disjoncteur sur l'ATS130.

(7) Le démarreur progressif ATS130 doit être équipé du kit de fixation [VW3G921305](#) pour monter le disjoncteur sur l'ATS130.

(8) La commande directe est vendue séparément, consulter le catalogue TeSys.

(9) Remplacer ●● par le code de tension approprié du circuit de commande (voir [page 20](#)).

Avec disjoncteur - ATS130 connecté en ligne pour le marché nord-américain (applications UL)

Puissance moteur				Association	ATS130	Disjoncteur (1) (2)			Volume minimal de l'armoire	
200 V	208 V	230 V	460 V			Q1	Bloc de contact auxiliaire	Couvercle large spacing	dm ³	in ³
HP	HP	HP	HP	Iq (kA)	Référence	Référence	Référence	Référence		
10	10	10	25	25	ATS130N2D38LT	GV3P40	GVAE11	GV3G66	48	2 929
10	10	15	30	25	ATS130N2D45LT	GV3P50				
20	20	20	40	25	ATS130N2D65LT	GV3P65				
20	20	25	50	25	ATS130N2D73LT	GV4PB80● (3) (4)	GV4AE11 (5)	–		
25	25	30	60	25	ATS130N2D80LT	GV4PB80● (3) (4)			63	3 840
30	30	40	75	25	ATS130N2C11LT	GV4PB115● (3) (4)				

Départ-moteur progressif ATS130 pour le marché nord-américain (applications UL)

Puissance moteur				Association	ATS130	Disjoncteur (1) (2)			Volume minimal de l'armoire	
200 V	208 V	230 V	460 V			Q1	Bloc de contact auxiliaire	Couvercle large spacing	dm ³	in ³
HP	HP	HP	HP	Iq (kA)	Référence	Référence	Référence	Référence		
10	10	10	25	25	ATS130N2D38LT	GV3P401 (6)	GVAE11	GV3G66	48	2 929
10	10	15	30	25	ATS130N2D45LT	GV3P501 (6)				
20	20	20	40	25	ATS130N2D65LT	GV3P651 (6)				
25	25	30	60	25	ATS130N2D80LT	GV4PB80● (3) (4) (7)	GV4AE11 (5)	–	63	3 840
30	30	40	75	25	ATS130N2C11LT	GV4PB115● (3) (4) (7)				

Avec fusibles classe J, contacteur et relais de surcharge - ATS130 connecté en ligne pour le marché nord-américain (applications UL)

Puissance moteur				Association	ATS130	Fusible classe J	Contacteur de ligne (8)	Relais de surcharge (1)	Volume minimal de l'armoire	
200 V	208 V	230 V	460 V						dm ³	in ³
HP	HP	HP	HP	Iq (kA)	Référence	A	KM1 Référence			
10	10	10	25	65	ATS130N2D38LT	60	LC1D40A●●	LRD340	48	2 929
10	10	15	30	65	ATS130N2D45LT	90	LC1D50A●●	LRD350		
20	20	20	50	65	ATS130N2D65LT	110	LC1D80●●	LRD3361		
20	20	25	50	65	ATS130N2D73LT	150	LC1D80●●	LRD3363		
25	25	30	60	65	ATS130N2D80LT	175				
30	30	40	75	65	ATS130N2C11LT	200	LC1D115●●	LRD4365		

(1) Calibrer la protection thermique suivant le courant nominal du moteur.

(2) Le démarreur progressif ATS130 doit être équipé d'un bloc de contact auxiliaire sur le disjoncteur (position "OF") Intégrer le contact dans le circuit de commande pour éviter un redémarrage automatique (voir page 20).

(3) Le code date du code de fabrication du disjoncteur TeSys Deca frame 4 doit être supérieur à PL24183●●●●●● (24=année, 18=semaine de l'année, 3=jour de la semaine).

(4) Remplacer ● par le code du pouvoir de coupure approprié du disjoncteur (voir page 20). Vous pouvez utiliser EcoStruxure™ Motor Control Configurator pour vous aider dans votre personnalisation.

(5) Le contact auxiliaire est utilisé pour la fonction "OF" (ouverture/fermeture).

(6) Ce disjoncteur n'est pas équipé du bloc de connexion Everlink® du bas. Le démarreur progressif ATS130 doit être équipé du kit de fixation VW3G921304 pour monter le disjoncteur sur l'ATS130.

(7) Le démarreur progressif ATS130 doit être équipé du kit de fixation VW3G921305 pour monter le disjoncteur sur l'ATS130.

(8) Remplacer ●● par le code de tension approprié du circuit de commande (voir page 20).

Tableau des références des contacteurs de ligne

Référence de base	Alimentation CA	Code de tension de commande													
		24	42	48	110	115	220	230	240	380	400	415	440	500	
LC1D18...D150 (1)	50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	S7	
LC1D18...D65 (2)	50 Hz	B5	D5	E5	-	-	-	P5	-	-	-	-	-	-	
LC1D80...D115	50 Hz	B5	D5	E5	F5	FE5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	S5	
LC1D80...D115	60 Hz	B6	-	E6	F6	-	M6	-	U6	Q6	-	-	R6	-	
	CC	12	24	36	48	60	72	110	125	220	250	440			
LC1D18...D38 (3)	U 0,7...1,25 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD			
LC1D40A...D65A (3)	U 0,75...1,25 Uc	JD	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	RD			
LC1D80...D95	U 0,85...1,1 Uc	JD	BD	CD	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD			
	U 0,75...1,2 Uc	JW	BW	CW	EW	-	SW	FW	-	MW	-	-			
LC1D115...150 (4)	U 0,75...1,2 Uc	-	BD	-	ED	ND	SD	FD	GD	MD	UD	RD			
	CC (basse consommation)	5	12	20	24	48	110	220	250						
LC1D18...D38 (3)	U 0,8...1,25 Uc	AL	JL	ZL	BL	EL	FL	ML	UL						
	CA/CC (basse consommation)														
LC1D18...D150	Voir TeSys D Green, page B8/4 du catalogue TeSys														

Tableau de référence des blocs de contact auxiliaire du disjoncteur

Désignation	Type de contact	Fonctions	Référence
Bloc de contact auxiliaire TeSys GV3P	1 F + 1 O	-	GVAE11
Bloc de contact auxiliaire TeSys GV3P	1 F/O	Signalisation de court-circuit	GVAM11
Bloc de contacts auxiliaires TeSys GV4	1 F/O	OF (Ouvert/Fermé), SD d'alarme de déclenchement	GV4AE11

Disjoncteur GV4PB - sélection en fonction du courant nominal de court-circuit (SCCR)

240 Vac	480Y/277 Vac	600Y/347 Vac	Référence
SCCR	SCCR	SCCR	
kA	kA	kA	
35	18	14	GV4PB●●●B
65	35	18	GV4PB●●●N
100	65	25	GV4PB●●●S

(1) Bobines D115 et D150 antiparasitées d'origine, par diode d'écrêtage bidirectionnel.

(2) Non disponible avec "raccordement par cosses ou barres".

(3) Bobines antiparasitées d'origine par diode d'écrêtage bidirectionnel.

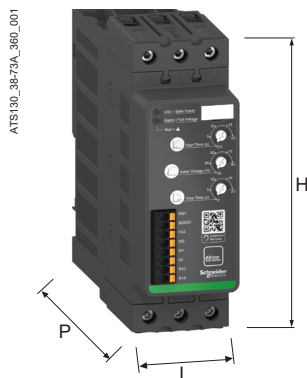
(4) Bobine antiparasitée d'origine.

(5) Pour ces tensions de bobine, choisir parmi les contacteurs TeSys D Green. Même radical de référence produit, ajouter simplement le code de tension de bobine BBE pour 24 Vcc, BNE pour 24-60 Vca/Vcc, EHE pour 48-130 Vca/Vcc ou KUE pour 100-250 Vca/Vcc. Exemple : LC1D40ABBE

Altivar Soft Starter ATS130

Démarrateurs progressifs pour moteurs asynchrones

Démarrateurs progressifs

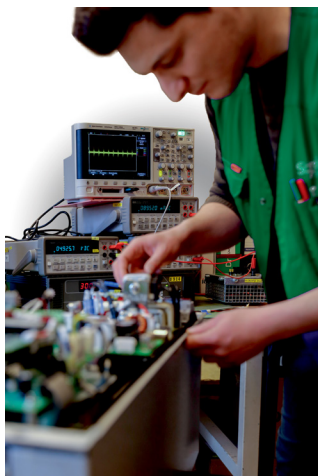


Démarrateur progressif ATS130

Référence	L x H x P	
	mm	in.
ATS130N2D38LT	55 x 166 x 165	2,17 x 6,54 x 6,50
ATS130N2D45LT		
ATS130N2D65LT		
ATS130N2D73LT		
ATS130N2D80LT	81 x 197 x 180	3,19 x 7,76 x 7,09
ATS130N2C11LT		

Variateurs de vitesse et démarreurs progressifs

Une offre complète de services pour vos variateurs et démarreurs progressifs proposée par Schneider Electric



Offre d'assistance et de services Schneider Electric

Les variateurs de vitesse et démarreurs progressifs font partie intégrante de votre activité et leur temps d'indisponibilité a un impact significatif sur vos résultats. Pour protéger vos investissements, nous proposons des services complets vous permettant un rendement optimal tout au long de la durée de vie de vos variateurs et démarreurs progressifs. Notre offre de services est conçue pour vous aider à tirer le meilleur parti de vos variateurs et démarreurs progressifs, à optimiser votre activité et à améliorer votre impact environnemental.



Installation

- **Notre extension de garantie** vous aide à contrôler vos coûts de maintenance. En cas de panne sur une période de 1 ou 3 ans après expiration de la garantie standard, Schneider Electric fournit un variateur ou un démarreur progressif de rechange ou procède à la réparation du produit.
- **Notre service de démarrage** couvre la première étape essentielle dans la maintenance et dans l'optimisation de la performance opérationnelle des variateurs et des démarreurs progressifs. Spécialement conçu pour les variateurs et les démarreurs progressifs pour des applications simples, notre examen complet porte sur 100 paramètres.
- **Notre service de mise en service** aide à garantir un démarrage fiable des opérations pour des applications ou des drive systems plus complexes. Les besoins particuliers de votre process doivent être soigneusement étudiés pour assurer son efficacité opérationnelle.

Exploitation

- **Notre service de maintenance préventive** propose des interventions de maintenance prédéfinies en fonction du programme d'exploitation de votre produit. Ces interventions sont effectuées par des experts techniques certifiés, sur la base d'instructions de Schneider Electric. L'entretien minimise les temps d'arrêt imprévus et allonge la durée de vie de votre équipement.
- **Notre assistance technique à distance** assure une réponse par téléphone, e-mail, tchat ou en ligne à toutes vos questions techniques concernant la configuration, le diagnostic et la maintenance de vos variateurs et démarreurs progressifs. Notre équipe multilingue fournit une assistance à l'échelle mondiale jusqu'au niveau de la R&D si besoin.
- **Notre service d'assistance sur site** met à votre disposition des experts hautement qualifiés pour accompagner sur site vos collaborateurs et résoudre toutes les difficultés affectant vos équipements de variateurs et de démarreurs progressifs.
- **Notre service de gestion des pièces détachées** permet d'identifier et de gérer vos pièces détachées critiques sur place ou hors site. Ce service vous donne accès aux pièces détachées sans que vous n'ayez à investir dans la maintenance de votre propre stock.

(1) Services disponibles dans les pays possédant la structure et les capacités adéquates.

Variateurs de vitesse et démarreurs progressifs

Une offre complète de services pour vos variateurs et démarreurs progressifs proposée par Schneider Electric



Offre d'assistance et de services Schneider Electric (suite)

Optimisation

- **Notre service de formation** propose des sessions de formation personnalisées en ligne, en présentiel et sur site pour permettre à vos collaborateurs d'acquérir les compétences techniques nécessaires à l'installation, la mise en service et la maintenance. Plus vos collaborateurs gagneront en expertise, plus le process gagnera en efficacité et en fiabilité, à leur plus grande satisfaction.
- **Notre service EcoStruxure Asset Advisor** vous permet de passer de la maintenance corrective à la maintenance prédictive et de bénéficier des informations pratiques fournies par l'outil. Ce service anticipe les interventions nécessaires sur les variateurs et les moteurs grâce à des équipements connectés et à des algorithmes sophistiqués, sous la surveillance d'experts Schneider Electric.

Rénovation

- **Le service de mise à niveau des variateurs** constitue un excellent choix si vous souhaitez continuer à utiliser vos variateurs vieillissants ; une inspection complète et abordable et le remplacement de toutes les pièces critiques rallongeront leur durée de vie.
- **Le remplacement des variateurs et démarreurs progressifs** consiste à moderniser vos équipements en remplaçant les appareils vieillissants ou obsolètes par des appareils neufs spécifiquement adaptés à vos besoins. Ce service peut également être étendu à l'ingénierie si l'appareil ou le process nécessite des modifications techniques avancées.

Économie circulaire

- **Les pièces détachées** sont stockées au niveau local, régional et mondial. Les pièces d'origine Schneider Electric, fiables et faciles à se procurer, contribueront à allonger la durée de service de vos appareils.
- **Le service de réparation** permet d'allonger la durée de vie de vos variateurs ou de vos démarreurs progressifs. Les appareils en panne peuvent être remplacés ou réparés sur site ou dans nos centres de réparation suivant le type d'appareil en question.
- **Le service d'échange rapide avec un variateur ou démarreur progressif remis à neuf (1)** donne une deuxième vie aux variateurs ou démarreurs progressifs défectueux. Dans ce cas, nous offrons un échange immédiat avec un variateur ou démarreur progressif remis à neuf et nous reprenons l'appareil défectueux pour le réparer et le préparer pour le prochain échange.
- **Le service de reprise et recyclage (1)** vous aide à franchir la dernière étape pour améliorer votre impact environnemental. Les produits non réparables sont démontés et les matières premières sont récupérées pour leur donner une deuxième vie. Jusqu'à 85 % des composants du produit peuvent être recyclés.

Contrats de service pour sécuriser votre activité et assurer la disponibilité de votre interlocuteur

Les **contrats de service** permettent de gérer la sécurité et la performance de vos équipements grâce à des programmes de maintenance bien définis et adaptés à vos besoins opérationnels. Le contrat de service standard – Advantage Service Plan – et le contrat de service “à la carte”, entièrement personnalisable, sont élaborés à partir des services inclus dans les phases “Exploitation” et “Optimisation”. Ils définissent aussi des niveaux de service relativement à la disponibilité de votre interlocuteur, à sa réactivité et aux délais de réponse adaptés à vos besoins particuliers. En cas de besoin, vous bénéficiez d'un accès prioritaire au support Schneider Electric et d'un partenaire expert pour planifier l'évolution à long terme de vos variateurs et démarreurs progressifs.

Application mySchneider

Avec l'application mySchneider, vous avez accès 7j/7 24h/24 aux informations sur les produits et à l'assistance d'experts. L'ensemble des utilisateurs enregistrés ont accès à des fonctionnalités complémentaires, comme les notifications en temps réel, le suivi des commandes, le prix et la disponibilité des produits. L'application mySchneider est téléchargeable sur l'App store iOS et Android.

Schneider Electric – pour vous aider à réussir

Schneider Electric, leader dans la transformation numérique de la gestion de l'énergie et des automatismes, est présent dans plus de 100 pays. Nos techniciens de maintenance certifiés, nos experts régionaux et notre assistance technique qualifiée jusqu'au niveau R&D offrent un support technique complet pendant tout le cycle de vie de vos variateurs et démarreurs progressifs. De plus, grâce à notre vaste réseau de centres de réparation et à notre chaîne logistique à l'échelle locale et mondiale, nous pouvons répondre à tous vos besoins.

Pour commander des services ou pour en savoir plus, contacter votre centre de service Schneider Electric local.

(1) Services disponibles dans les pays possédant la structure et les capacités adéquates.

A		LC1D115FE7	18	LRD350	18
ATS130N2C11LT	12		19		19
	18	LC1D115M7	18	LRD365	18
	19		19	LRD380	18
	21	LC1D115P7	18	LRD4365	19
ATS130N2D38LT	12		19	LRD4367	18
	18	LC1D40AB7	18	V	
	19		19	VW3G921304	13
	21	LC1D40ABBE	18		18
ATS130N2D45LT	12		19		19
	18	LC1D40AF7	18	VW3G921305	13
	19		19		18
	21	LC1D40AFE7	18		19
ATS130N2D65LT	12		19	VW3G941305	13
	18	LC1D40AM7	18		
	19		19		
	21	LC1D40AP7	18		
ATS130N2D73LT	12		19		
	18	LC1D40AU7	18		
	19		19		
	21	LC1D50AB7	18		
ATS130N2D80LT	12		19		
	18	LC1D50ABBE	18		
	19		19		
	21	LC1D50AF7	18		
D			19		
DF2FA125	18	LC1D50AFE7	18		
DF2FA40	18		19		
DF2FA50	18	LC1D50AM7	18		
DF2FA63	18		19		
DF2FA80	18	LC1D50AP7	18		
G			19		
GS1JD3	18	LC1D50AU7	18		
GS1KD3	18		19		
GV3G66	19	LC1D65AB7	18		
GV3P40	18	LC1D65ABBE	18		
	19	LC1D65AF7	18		
GV3P401	18	LC1D65AFE7	18		
	19	LC1D65AM7	18		
GV3P50	18	LC1D65AP7	18		
	19	LC1D65AU7	18		
GV3P501	18	LC1D80AB7	18		
	19		19		
GV3P65	18	LC1D80ABBE	18		
	19		19		
GV3P651	18	LC1D80AKUE	18		
	19		19		
GV3P73	18	LC1D80AM7	18		
GV4AE11	18		19		
	20	LC1D80AP7	18		
GV4PB115B	18		19		
	19	LC1D80B7	19		
GV4PB115N	18	LC1D80BD	19		
	19	LC1D80F7	19		
GV4PB115S	18	LC1D80FE7	19		
	19	LC1D80M7	19		
GV4PB80B	18	LC1D80P7	19		
	19	LC1D80U7	19		
GV4PB80N	18	LC1D95B7	18		
	19	LC1D95BD	18		
GV4PB80S	18	LC1D95FE7	18		
	19	LC1D95M7	18		
GVAE11	18	LC1D95P7	18		
	19	LRD3361	19		
	20	LRD3363	19		
GVAM11	20	LRD3365	18		
L			19		
LC1D115B7	18	LRD340	18		
	19		19		
LC1D115BD	18				
	19				

Mentions légales

Les informations fournies dans ce catalogue consistent dans une description de l'offre de Produits, solutions et services de Schneider Electric (« Offre ») incluant les spécifications techniques et caractéristiques relatives à la performance de cette Offre.

Le contenu de ce catalogue est sujet à révision à tout moment et sans préavis en raison des progrès continus de la méthodologie, de la conception et de la fabrication.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité pour tous dommages découlant de ou en relation avec (i) toute information contenue dans ce catalogue qui ne serait pas conforme avec ou dépasserait les spécifications techniques de l'Offre, ou (ii) toute erreur contenue dans ce catalogue, ou (iii) toute utilisation, acte ou omission se fondant sur toute information contenue ou mentionnée dans ce catalogue.

SCHNEIDER ELECTRIC N'OFFRE AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT - EXPRESSE OU IMPLICITE - QUANT A L'ADEQUATION DES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE CATALOGUE AINSI QUE DES PRODUITS ET SERVICES AUXQUELS ELLES S'APPLIQUENT, AUX EXIGENCES, ATTENTES OU OBJECTIFS DE TOUTE PERSONNE LES UTILISANT.

La marque Schneider Electric et toutes les marques commerciales de Schneider Electric et de ses filiales mentionnées dans ce catalogue sont la propriété de Schneider Electric ou de ses filiales. Toutes les autres marques sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Ce catalogue et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis pour information uniquement. Ce catalogue ne peut être reproduit ou transmis en tout ou en partie, sous quelque forme, par quelque moyen (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre) et à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

L'ensemble des droits de propriété intellectuelle et autres droits privatifs attachés au contenu de ce catalogue (y compris, mais sans s'y limiter, les logiciels, audio, vidéo, texte et photographies) appartient à Schneider Electric ou à ses propriétaires concédants de licence. Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce catalogue à l'exception toutefois du droit non-exclusif et personnel, pour le consulter tel quel.

Life Is On



Pour en savoir plus sur nos produits, visiter notre site
www.se.com

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et de tester les produits dans le cadre de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric

Photos : Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS

Siège social

35 rue Joseph Monier - CS 30323

F-92500 Rueil-Malmaison Cedex

France

DIA2ED2230101FR

Mars 2024 - V1.0