

Variateurs de vitesse

Altivar 31

Instinctivement performant !



Pour moteurs asynchrones triphasés de 0,18 jusqu'à 15 kW

Bienvenue
dans l'univers
Simply Smart*
signé
Telemecanique...

L'Altivar 31 vous
fait partager
pleinement cet
univers en vous
offrant toujours
davantage de :

- **Simplicité,**
- **Compacité,**
- **Ouverture,**
- **Flexibilité.**

De la conception
jusqu'à la
maintenance de
vos machines,
laissez-vous
guider par votre
instinct...



*Simply Smart :
davantage d'ingéniosité et
d'intelligence pour une
utilisation toujours plus
simple

Altivar 31

oubliez *les frontières...*

Une offre de dimension mondiale :

Large choix de gammes de tension

- Monophasé 200 à 240 V.
- Triphasé 200 à 240 V.
- Triphasé 380 à 500 V.
- Triphasé 525 à 600 V.

Respect des spécificités

- Filtre CEM intégré niveau A conduit et rayonné.
- Avec ou sans commandes locales sur le variateur.
- Logique positive et négative.
- Montage rail DIN.
- Kit UL Type 1.

15 kW

à

0,18



Variateurs de vitesse pour
moteurs asynchrones triphasés
avec ou sans commandes locales



Normes et certifications :
EN 50178 - EN 61800-3
EN 55011 - EN 55022 :
classe A, classe B avec option



Enrichissez vos *machines*...

*Bénéficiez
pleinement
des nouvelles
fonctions de
l'Altivar 31...*

Performant et fiable, il se fond dans vos applications. Choisissez un produit évoluant au rythme de vos machines....



Manutention

- +/- Vite.
- Logique de frein.
- Commutation moteur.
- Gestion des fins de course.
- Fréquence de découpage jusqu'à 16 kHz.
- Limitation de courants.
- Rampes linéaires, S, U ou personnalisées.
- Double rampe.
- Commutation de rampe.

Machines textile

- 16 vitesses présélectionnées.
- Commande entrée référence bipolaire +/-10V.
- Trancanage
- Régulateur PI.

Pompes, ventilations

- Régulateur et consigne PI, automatique/manuel.
- Redémarrage automatique.
- Modes d'arrêt sur défaut.
- Limitation du temps de marche à petite vitesse.
- Détection seuil courant, couple, état thermique variateur et moteur.

Machines spéciales

- Limitation de courants.
- Reprise à la volée.
- Arrêt contrôlé sur coupure réseau.
- Marche dégradée.

Emballage, conditionnement

- Logique de frein.
- Commande contacteur aval.
- Bus DC accessible.

... et encore de nombreuses autres possibilités :

- Protection de la machine par le verrouillage des paramètres.
- Multi-affectation des entrées logiques.
- Sauvegarde de jeux de paramètres.
- Gestion de défauts externes.
- Visualisation des paramètres : courant, puissance, couple, vitesse, fréquence...

Suivez votre *instinct*...

Performant
et doté de
nombreuses
fonctionnalités,
l'Altivar 31
a su rester
simple...



Opérationnel en un clin d'oeil !

- «Plug and drive», l'Altivar 31 fait fonctionner votre machine dès son raccordement.
- **Auto-réglable**, il s'adapte rapidement à votre moteur, vous apportant la performance de ses algorithmes en toute sécurité.
- **Efficace**, il se plie à toutes vos applications en quelques paramètres simples via son afficheur intégré.

Au plus près de vos machines

- Commandes locales : potentiomètre, touches marche/arrêt disponibles sur le variateur.
- Terminal déporté à installer sur un coffret ou une porte d'armoire :
 - possibilité de téléchargement de paramètres...



Des fonctionnalités étendues avec l'atelier logiciel PowerSuite* :

- Préparation et mémorisation des fichiers de configuration,
- En mode connecté : configuration, réglage, commande, surveillance du variateur ou téléchargement de fichiers.

*Logiciel commun avec la gamme de variateurs de vitesse Altivar.
Disponible en cinq langues (Français, Anglais, Allemand, Espagnol, Italien)

Gagnez de l'espace !

L'Altivar 31 sait rester discret... il simplifie la conception et la mise en oeuvre de vos armoires car il est particulièrement **compact**...



Des dimensions réduites

- avec des filtres CEM niveau A intégrés,
- avec la possibilité de montage côte à côte,

tout en apportant une meilleure réponse aux environnements industriels avec un fonctionnement jusqu'à 50°C sans déclassement.



Communiquez plutôt deux fois qu'une !

L'Altivar 31 a une grande faculté d'adaptation : il s'intègre aisément dans les automatismes car il est résolument **ouvert**...



Surveillance à distance avec PowerSuite

Modbus et CANopen intégrés

- Avec ces deux réseaux de communication disponibles en standard, l'Altivar 31 élargit vos possibilités de connexion dans les automatismes industriels.
- L'exploitation et la maintenance de vos installations sont d'autant plus efficaces que vous bénéficiez en temps réel d'informations précises sur vos process.

Afficheur Magelis



Contrôleur programmable Twido



Les inséparables...

Altivar 31 et Twido sous CANopen : la solution idéale pour les constructeurs de machines...

Adaptateur CANopen



Adaptez l'Altivar 31 à *votre environnement*

L'Altivar 31
se soucie des
particularités de
chaque machine...
les différentes
variantes
proposées
vous apportent
une grande
flexibilité...



... au plus près du moteur

Avec les offres en coffret IP55, l'Altivar 31, en environnement difficile, reste toujours fiable et accessible.

■ Prêt à l'emploi

Oubliez les coûts et délais de conception, et surtout les risques de non conformité CEM. Son enveloppe IP55 comprend un variateur, un interrupteur Vario à poignée rotative, un potentiomètre, un commutateur 2 sens de marche et le câblage CEM.

■ A personnaliser

Choisissez votre propre solution de départ-moteur. Le variateur est fourni seul dans une enveloppe IP55 : vous pouvez ainsi intégrer à votre convenance les différents composants nécessaires à votre application (interrupteur-sectionneur ou disjoncteur, commutateur, voyant, potentiomètre...).

... pour une intégration dans votre armoire

■ Kit variateur

Personnalisez votre armoire. Vous disposez de la partie variateur prête à s'intégrer dans votre environnement avec d'autres constituants. Avec le montage externe du radiateur, la dissipation thermique est facilitée.





Guide de choix Altivar 31

Altivar 31 radiateur

Puissance du moteur kW/HP		Encombremments (mm)*		
Monophasé de 200 à 240 V ⁽¹⁾				
0,18/0,25	ATV 31H018M2	72	145	130
0,37/0,5	ATV 31H037M2	72	145	130
0,55/0,75	ATV 31H055M2	72	145	140
0,75/1	ATV 31H075M2	72	145	140
1,1/1,5	ATV 31HU11M2	105	143	150
1,5/2	ATV 31HU15M2	105	143	150
2,2/3	ATV 31HU22M2	140	184	150
Triphasé de 200 à 240 V ⁽¹⁾⁽²⁾				
0,18/0,25	ATV 31H018M3X	72	145	120
0,37/0,5	ATV 31H037M3X	72	145	120
0,55/0,75	ATV 31H055M3X	72	145	130
0,75/1	ATV 31H075M3X	72	145	130
1,1/1,5	ATV 31HU11M3X	105	143	130
1,5/2	ATV 31HU15M3X	105	143	130
2,2/3	ATV 31HU22M3X	105	143	150
3/-	ATV 31HU30M3X	140	184	150
4/5	ATV 31HU40M3X	140	184	150
5,5/7,5	ATV 31HU55M3X	180	232	170
7,5/10	ATV 31HU75M3X	180	232	170
11/15	ATV 31HD11M3X	245	330	190
15/20	ATV 31HD15M3X	245	330	190

Puissance du moteur kW/HP		Encombremments (mm)*		
Triphasé de 380 à 500 V ⁽¹⁾				
0,37/0,5	ATV 31H037N4	105	143	150
0,55/0,75	ATV 31H055N4	105	143	150
0,75/1	ATV 31H075N4	105	143	150
1,1/1,5	ATV 31HU11N4	105	143	150
1,5/2	ATV 31HU15N4	105	143	150
2,2/3	ATV 31HU22N4	140	184	150
3/-	ATV 31HU30N4	140	184	150
4/5	ATV 31HU40N4	140	184	150
5,5/7,5	ATV 31HU55N4	180	232	170
7,5/10	ATV 31HU75N4	180	232	170
11/15	ATV 31HD11N4	245	330	190
15/20	ATV 31HD15N4	245	330	190
Triphasé de 525 à 600 V ⁽²⁾				
0,75/1	ATV 31H075S6X	105	143	150
1,5/2	ATV 31HU15S6X	105	143	150
2,2/3	ATV 31HU22S6X	140	184	150
4/5	ATV 31HU40S6X	140	184	150
5,5/7,5	ATV 31HU55S6X	180	232	170
7,5/10	ATV 31HU75S6X	180	232	170
11/15	ATV 31HD11S6X	245	330	190
15/20	ATV 31HD15S6X	245	330	190

⁽¹⁾ Commandes locales sur le variateur, rajouter un "A" à la fin de la référence

⁽²⁾ Sans filtres CEM.

Altivar 31 en coffret à personnaliser

Puissance du moteur kW/HP		Encombremments (mm)*		
Monophasé de 200 à 240 V				
0,18/0,25	ATV 31C018M2	210	240	163
0,37/0,5	ATV 31C037M2	210	240	163
0,55/0,75	ATV 31C055M2	210	240	163
0,75/1	ATV 31C075M2	210	240	163
1,1/1,5	ATV 31CU11M2	215	297	192
1,5/2	ATV 31CU15M2	215	297	192
2,2/3	ATV 31CU22M2	230	340	208
Triphasé de 380 à 500 V				
0,37/0,5	ATV 31C037N4	215	297	192
0,55/0,75	ATV 31C055N4	215	297	192
0,75/1	ATV 31C075N4	215	297	192
1,1/1,5	ATV 31CU11N4	215	297	192
1,5/2	ATV 31CU15N4	215	297	192
2,2/3	ATV 31CU22N4	230	340	208
3/-	ATV 31CU30N4	230	340	208
4/5	ATV 31CU40N4	230	340	208

Altivar 31 Kit variateur

Puissance du moteur kW/HP		Encombremments (mm)*		
Monophasé de 200 à 240 V				
0,18/0,25	ATV 31K018M2	245	280	153
0,37/0,5	ATV 31K037M2	245	280	153
0,55/0,75	ATV 31K055M2	245	280	153
0,75/1	ATV 31K075M2	245	280	153
1,1/1,5	ATV 31KU11M2	250	337	186
1,5/2	ATV 31KU15M2	250	337	186
2,2/3	ATV 31KU22M2	265	380	209
Triphasé de 380 à 500 V				
0,37/0,5	ATV 31K037N4	250	337	186
0,55/0,75	ATV 31K055N4	250	337	186
0,75/1	ATV 31K075N4	250	337	186
1,1/1,5	ATV 31KU11N4	250	337	186
1,5/2	ATV 31KU15N4	250	337	186
2,2/3	ATV 31KU22N4	265	380	209
3/-	ATV 31KU30N4	265	380	209
4/5	ATV 31KU40N4	265	380	209
5,5/7,5	ATV 31KU55N4	400	604	242,5
7,5/10	ATV 31KU75N4	400	604	242,5
11/15	ATV 31KD11N4	450	705	267
15/20	ATV 31KD15N4	450	705	267

Altivar 31 en coffret équipé prêt à l'emploi

Contactez votre représentant Schneider

Une offre complète de *Départs-Moteurs*

Augmentez vos performances avec
les constituants **TeSys** associés*

■ Variateurs de vitesse



Altivar 11
0,18 à 2,2 kW



Altivar 38
0,75 à 315 kW



Altivar 31
0,18 à 15 kW



Altivar 68
75 à 630 kW



Altivar 58
0,37 à 75 kW

■ Démarreurs-ralentisseurs progressifs



LH4
6 à 85 A



Altistart 48
17 à 1200 A



- Disjoncteurs,
- Disjoncteurs différentiels,
- Contacteurs.

**Pour plus de détails sur les associations
de produits, consulter notre catalogue.*

Un partenaire unique, une présence mondiale

Une disponibilité permanente et mondiale.

Avec plus de 5000 points de vente dans 130 pays, vous êtes assurés de trouver partout la gamme de produits conformes à vos besoins et répondant parfaitement aux normes des pays utilisateurs.

Une assistance technique où que vous soyez

Nos techniciens sont à votre disposition pour étudier avec vous des solutions personnalisées. Schneider vous apporte toute l'assistance technique nécessaire à travers le monde.

Schneider Electric Industries S.A.S.

Siège social

89 boulevard Franklin Roosevelt
92504 Rueil Malmaison Cedex
FRANCE
<http://www.schneider-electric.com>

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

Conception/Réalisation : 3000 NR

Photos : Schneider Electric - ImageBank