

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 <sup>(1)</sup>		l	h	p
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 <sup>(1)(2)</sup>		l	h	p
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

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

<sup>(2)</sup> Sans filtres CEM.

Puissance du moteur  
kW/HP

Encombremments (mm)\*

Triphasé de 380 à 500 V <sup>(1)</sup>		l	h	p
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 <sup>(2)</sup>		l	h	p
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

## Altivar 31 en coffret à personnaliser

Puissance du moteur  
kW/HP

Encombremments (mm)\*

Monophasé de 200 à 240 V		l	h	p
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		l	h	p
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		l	h	p
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		l	h	p
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