

Variateurs de vitesse

Altivar 61

La *Maîtrise* des éléments !



Pour les pompes et ventilateurs
du bâtiment et des infrastructures



Offre couple variable pour moteurs synchrones et
asynchrones triphasés de 0,75 à 800 kW

Simply Smart !

D'avantage
d'ingéniosité
et d'intelligence
pour une utilisation
toujours plus
simple

Altivar 61

L'*envergure* d'un leader !

Les pompes et les ventilateurs sont de gros consommateurs d'énergie, notamment dans les milieux industriels et les infrastructures. Avec cette nouvelle génération de variateurs, l'expertise et le savoir-faire de Schneider Electric dans le domaine de la variation de vitesse prennent toute leur ampleur pour vous aider à gagner en **compétitivité**, protéger les installations et diminuer vos frais de maintenance, tout en respectant l'environnement.

Performances exceptionnelles, fonctionnalités évoluées... mais en gardant toujours le cap sur la simplicité.

Ouvert à tous les réseaux de communication, aux applications, aux utilisateurs, l'**offre couple variable Altivar 61** apportent des solutions ingénieuses à toutes vos problématiques.

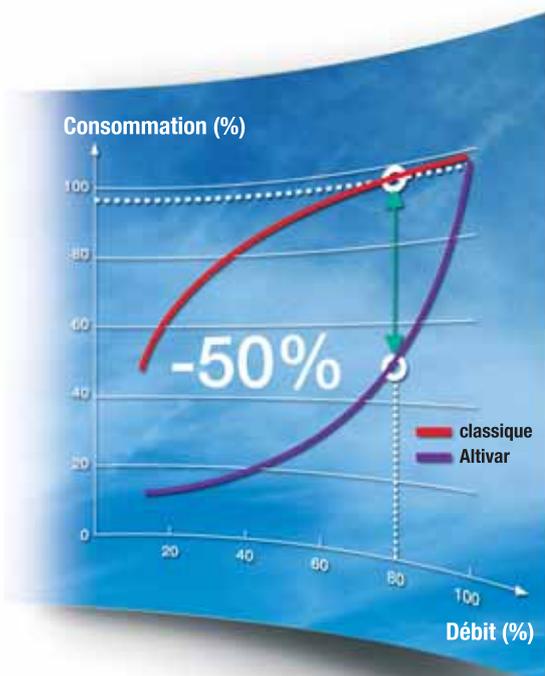
Une flotte *puissante*

- UL Type 1/ IP20, triphasé 200 à 240 V : Altivar 61 de 0,75 à 90 kW
- UL Type 1/ IP20, triphasé 380 à 480 V : Altivar 61 de 0,75 à 630 kW
- UL Type 1/ IP20, triphasé 500 à 690 V : Altivar 61 de 2,2 à 800 kW
- UL Type 12/ IP54, triphasé 380 à 480 V : Altivar 61 de 0,75 à 90 kW
- Filtres CEM intégrés niveau A ou B.
- Offre mondiale : UL, CSA, CE, C-Tick, GOST, ATEX ...



La maîtrise de l'*énergie*

- Des économies d'énergie permettant **une réduction de 50%** de la consommation.
- Commandé par un variateur de vitesse, la puissance du moteur, à 80% de flux nominal, représente 50% de la puissance nominale contre 95% pour une commande classique.
- L'**Altivar 61** propose différentes lois de commande :
 - Loi quadratique (Kn^2)
 - Loi tension/fréquence (2 ou 5 points)
 - Loi économies d'énergie : optimise l'énergie consommée en fonction de la charge appliquée à la machine
- Réduction des harmoniques de courant (options inductance DC, filtres passifs...)



Des capacités *extensibles*

Un équipement de base particulièrement riche :
fonctions d'applications, entrées/sorties, réseaux de communication...
pouvant encore être complété par :

- des cartes extension d'entrées/sorties.
- des cartes d'interface codeur.
- des cartes de communication.
- une carte programmable Controller Inside.
- des cartes multipompe.

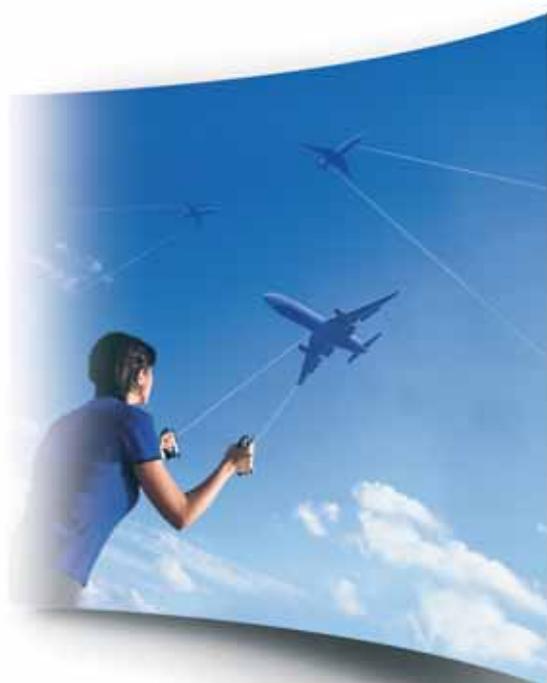
Sécurité rapprochée

Protections à tous les niveaux

- **du moteur** : protection thermique - sondes PTC ou relais thermique électronique intégré, protection contre les surtensions,
- **de la machine** : fonction de sécurité "Power Removal" (pas de démarrage intempestif du moteur), gestion des alarmes, gestion de défauts externes,
- **de l'environnement** : variateur développé selon le principe de l'Eco-conception,
- **du variateur** : auto-protection en cas de surchauffe, limitation de courant hardware et software.

Facile à diriger...

- Ecran graphique avec affichage personnalisable.
- Texte en clair avec 6 langues disponibles (anglais, chinois, allemand, espagnol, français et italien) avec possibilité d'extension à d'autres langues.
- Bouton de navigation pour «surfer» aisément dans les menus.
- Menu «**Simply Start**» pour démarrer rapidement et bénéficier aussitôt des pleines performances de l'**Altivar 61**.
- Touches "fonction" pour les raccourcis, l'aide en ligne ou configurables pour des applications.
- Affichage permanent des paramètres de fonctionnement du moteur.



Altivar 61

Un équipement *évolutif*

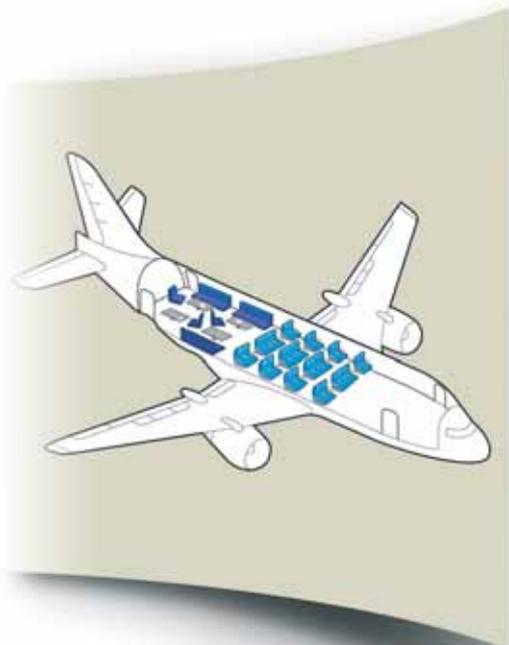
Un équipement de base *incomparable*

Avec les nombreuses fonctionnalités déjà intégrées à l'Altivar 61, vous **réduisez le coût des solutions** pour votre machine. Vous bénéficiez d'une grande flexibilité, de performances accrues et d'un haut niveau d'intégration. Pas de compromis pour offrir la solution la plus économique !

Plus de 150 fonctions disponibles,

dont de nombreuses fonctions applications :

- Macro-configuration pompes & ventilateurs
- Détection de débit nul, limitation de débit
- Fonction sommeil, réveil
- Fonction "désenfumage"
- Détection de sous-charge et de surcharge
- Régulateur PID, consigne PID.



Modbus et CANopen intégrés

Avec ces deux réseaux standard, vous obtenez :

- des gains de câblage,
- un échange de données à haut débit,
- une connexion directe aux automatismes industriels.

Dialogue

Le terminal graphique peut être connecté en multi-point à plusieurs variateurs. Economique, l'Altivar 61 est également disponible avec un terminal 7 segments jusqu'à 75 kW.

CEM maîtrisée

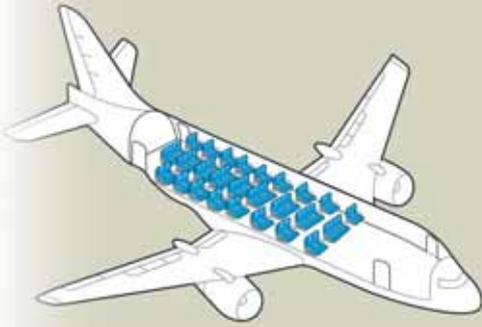
Equippé de filtres CEM niveau A conduit et rayonné, l'Altivar 61 facilite l'installation et la mise en conformité des machines pour le marquage CE, sans coût supplémentaire.



Fonction de sécurité "Power Removal"

Conforme à la norme machine EN 954-1 catégorie 3 et à la norme sur les installations électriques IEC/EN 61508 SIL2, et certifiée par un organisme agréé INERIS, elle permet :

- d'obtenir la certification de la machine sans difficulté,
- de supprimer les redondances électromécaniques,
- de réduire le temps de câblage et d'installation,
- de générer un gain de place dans les armoires.
- de fonctionner avec moteur ATEX



Une configuration *modulable*

Besoin d'entrées/sorties supplémentaires, d'un réseau de communication particulier... ?

Il vous suffit de choisir jusqu'à 3 cartes parmi celles proposées. En dimensionnant ainsi vous-même l'**Altivar 61**, vous bénéficiez à la fois d'une **intégration simplifiée** dans vos automatismes et de **coûts optimisés**.



■ Cartes d'**extension d'entrées/sorties** :

entrées logiques, sorties à collecteur ouvert, relais, entrée sonde PTC, entrées analogiques, sorties analogiques, entrée de pilotage en fréquence.

■ Cartes de **communication** :

Fipio, Ethernet, Modbus Plus, PROFIBUS DP, DeviceNet, Uni-Telway, INTERBUS, LONWorks, Metasys N2, Apogee P1, BACnet pour une connexion aux principaux réseaux du marché.



■ Carte programmable **Controller Inside** :

Intégration de programmes pour la décentralisation des automatismes de la machine dans le variateur.

■ Cartes **Multipompe**.

Altivar 61

L'As du pilotage

L'Altivar 61, adapte aisément sa conduite...
Quelle que soit votre solution d'automatismes, il reste toujours d'une grande efficacité pour une **productivité accrue**...
L'accès aux moyens de commande, d'information ou aux actionneurs est direct, en toute **transparence**.

Pilotage *automatique*

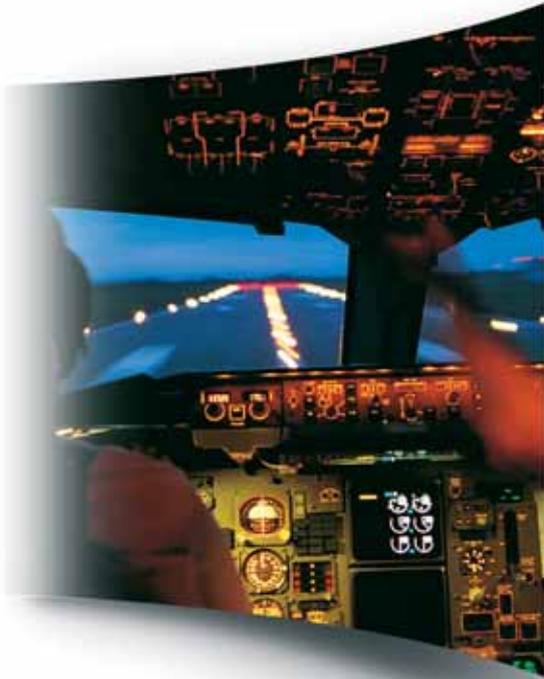
La carte programmable **Controller Inside** transforme l'Altivar en véritable **îlot d'automatismes**.

- Elle embarque les **fonctions d'automatismes** propres à votre métier.
- Son bus CANopen maître permet de **commander d'autres variateurs** (Altivar 31, Altivar 61 ou Altivar 71) et d'échanger toutes données.
- La carte dispose de **ses propres entrées/sorties** et accède à celles de l'Altivar.
- Les fonctions d'affichage du terminal graphique sont conservées pour **informer et paramétrer**.
- La **supervision** est disponible via Ethernet, Modbus (ou un autre réseau de communication).

Pilotage *semi-automatique*

Une partie des commandes est transmise par un **automate programmable**, les autres par l'**opérateur**.

- La source des commandes telles que les ordres de marche / arrêt, les consignes... peut être séparée. Vous bénéficiez d'un **temps de réaction rapide** par le traitement direct des informations par le variateur.
- La commutation de ces canaux permet **d'adapter le pilotage à la phase de fonctionnement** : mise au point, exploitation ou maintenance.
- La commande du variateur est conforme aux standards des protocoles utilisés.
- Avec le mode I/O, les réseaux sont à la portée de tous : l'Altivar est commandé comme en logique câblée.
- La possibilité d'alimenter séparément le contrôle en 24 V DC rend le **diagnostic toujours disponible**.



Pilotage *manuel*

La commande s'effectue directement par l'**opérateur**, via des boutons poussoirs, des commutateurs ou avec le **terminal graphique**.

- Les nombreuses **entrées/sorties** permettent de recevoir toutes les commandes et d'informer.
- Les commandes peuvent également être transmises par le **terminal graphique** : ordre de marche / arrêt, consigne de vitesse, PID...
- Les touches «fonction» du terminal peuvent être **affectées** aux consignes vitesse ou PID présélectionnées, +vite / -vite, à la commutation de canal ...
- Sur un changement de canal, les ordres peuvent être recopiés pour ne pas perturber le fonctionnement des Altivar.



Possibilité de combiner les 3 modes de pilotage



Toutes destinations

En armoire

- Gain de place garanti avec un degré de protection IP 20 : largeur réduite des variateurs, montage côte à côte...
- Réduction des calories dissipées dans l'armoire par l'installation du radiateur à l'extérieur de celle-ci (degré de protection IP 54).

Sur le mur

- Installation aisée avec le kit de montage (degré de protection IP 21 ou UL Type 1).
- Variateur **Altivar 61** en version IP 54

Dans des ambiances sévères

- Résistance assurée avec l'**Altivar 61** en version renforcée conforme à la catégorie 3C2 de l'IEC 721-3-3.



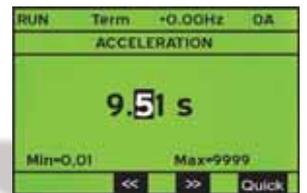
Altivar 61

Messages *reçus* 5/5...

L'Altivar 61 est un professionnel de la communication : ses messages sont clairs, précis, imagés... et le dialogue se fait aussi en fonction des intérêts de son interlocuteur.

Clarté

de l'affichage avec des textes sur 8 lignes et des visualisations graphiques. Lisibilité jusqu'à 5 m. 6 langues disponibles : anglais, chinois, allemand, français, espagnol, italien... et pouvant s'enrichir d'autres langues par simple téléchargement.

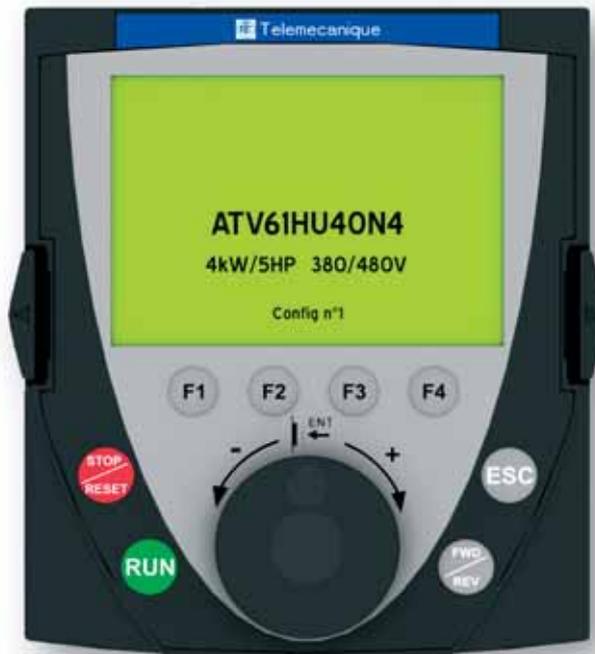


Souplesse

avec sa possibilité de déport :

- sur une porte d'armoire avec un degré de protection IP 54 ou IP 65.
- pour une connexion multi-point à plusieurs variateurs.

Mémorisation de 4 configurations pour transfert dans d'autres variateurs



Facilité

avec les touches fonctions pour les raccourcis, les accès directs et l'aide en ligne, l'affichage de la valeur minimale et maximale des paramètres.

Protection

des paramètres, gestion de leur visibilité, verrouillage par mot de passe, pour un accès simplifié à vos configurations en toute sécurité.

Ergonomie

avec son bouton de navigation. D'un seul doigt, "surfez" avec aisance et rapidité dans le menu déroulant.

Personnalisation

des paramètres, des écrans de visualisation, de la barre de surveillance, création d'un menu "utilisateur"...

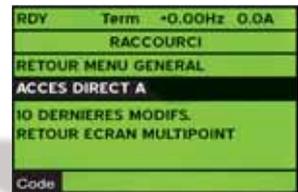


Le menu "Simply Start"

vous guide pour obtenir le meilleur de l'Altivar 61 et pour protéger votre moteur.

Programmez sans même vous en apercevoir !

- De nombreuses **macro-configurations** sont déjà intégrées, conçues pour une grande diversité d'applications et d'utilisation : usage général, connexion sur bus de terrain, régulation PID, pompage ventilation... Elles peuvent être aisément modifiées.
- L'architecture des menus, la hiérarchisation des paramètres, les fonctions de raccourcis permettent une **programmation simple et rapide** même pour les fonctions les plus élaborées.



Plus de *services* à bord

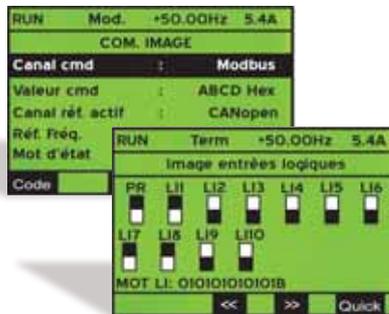
Riches et variés, les services disponibles à travers le terminal graphique facilitent la **mise au point** et le **diagnostic** de vos machines.



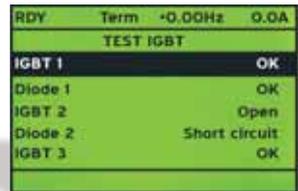
Avec l'Atelier Logiciel *PowerSuite*, gardez le contrôle même à distance !

Pour configurer, régler et mettre au point vos variateurs Altivar... en ayant toujours l'oeil sur vos installations avec Modbus, Ethernet, un modem, Bluetooth®...

Fonction Oscilloscope : visualisation des traces avec *PowerSuite*



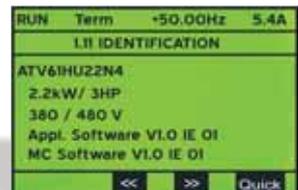
Visualisation des entrées/sorties, de la communication...



Fonctions de **tests** du variateur, du moteur, des composants, des entrées/sorties...



Message de service tout type d'information sur l'afficheur : un numéro de téléphone, une instruction particulière... mémorisés dans le variateur.



Carte d'identité incorporée dans le variateur facilitant la **gestion de parc**

Altivar 61

Performances tout-terrain !



Solution *produit* IP54

Altivar 61 : de 0,75 à 75 kW de 380 V à 480 V

Offre produit Classe A ou Classe B, avec ou sans interrupteur de type Vario

■ Sans interrupteur

Une intégration facilitée dans les installations en environnement difficile avec l'Altivar 61 UL Type 12 / IP54 :

- Des solutions anti-harmoniques intégrées.
- Des remèdes à la pollution des installations.
- Filtres CEM intégrés EN 55011, classe A ou classe B (IEC/EN 61800-3)

■ Avec interrupteur sectionneur intégré, classe A.



Solution en *armoire assemblée* IP23/IP54

Altivar 61 : de 90 kW à 800 kW de 380 V à 690 V

Offre produit en armoire Sarel Spacial 6000

Fusibles ultra-rapides et interrupteur.

L'offre en armoire se décline en IP23 ou IP54 version compacte et IP54 avec flux d'air séparé recommandé en cas d'ambiance poussiéreuse.

- Une large liste d'options cataloguées permet de compléter l'offre de base par rapport au besoin.
- Au-delà de la liste d'options cataloguées, une personnalisation de l'équipement reste possible en exprimant le besoin directement avec nos équipes d'experts
 - Solution de refroidissement à l'eau
 - Intégration d'options spécifiques.



Solution en armoire IP54 *en kit pré-assemblé*

Altivar 61 : de 90 kW à 630 kW de 380 V à 480 V

Kit sur une base armoire Sarel Spacial 6000

L'offre en kit IP54 permet de réaliser, avec une seule référence, un équipement complet IP54 incluant toutes les parties mécaniques :

- Gain de temps (tests thermiques et IP54 certifiés)
- Réactivité
- Simplicité de montage

Altivar 61

La *puissance* des éléments !

L'Altivar 61 met son large éventail de fonctionnalités au service de vos pompes et ventilateurs. Son design évolutif est spécialement conçu pour s'adapter à vos applications.

L'Altivar 61 vous permet d'atterrir en douceur...



Ventilation : Centrale de traitement d'air

- Confort accru avec la diminution des nuisances sonores occasionnées par le fonctionnement des ventilateurs : fréquences occultées, loi économie d'énergie, réglage de la fréquence de découpage en fonctionnement, fréquence aléatoire «bruit blanc».



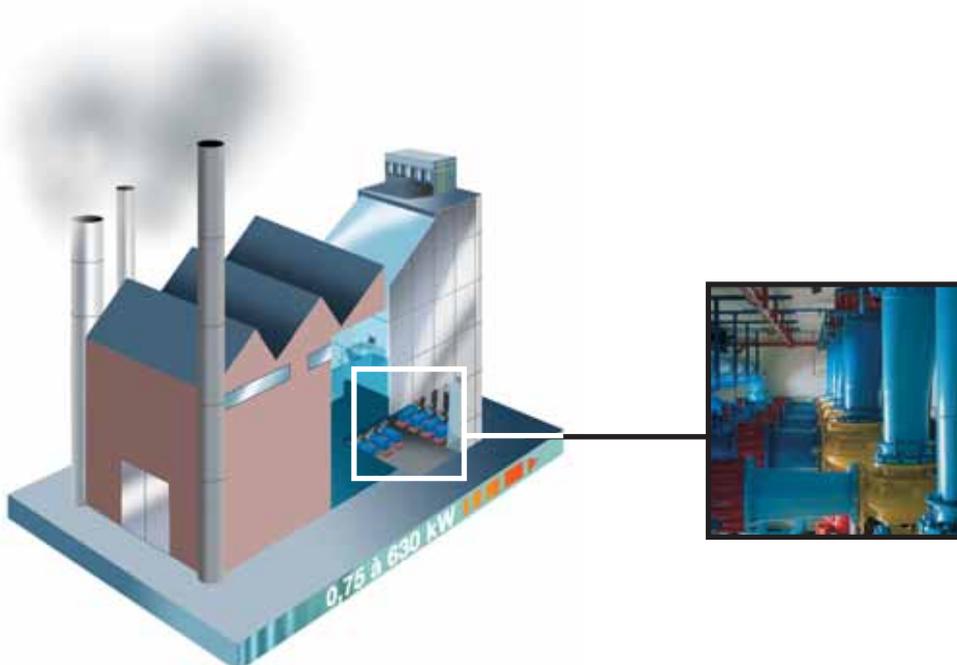
Ventilation : sécurité / désenfumage

- Fonction **marche forcée** du variateur avec l'inhibition des défauts, la sélection du sens de marche et la référence vitesse.
- Pour les fortes inerties, **possibilité de freinage** avec des résistances, **reprise à la volée** par recherche de vitesse quel que soit le sens de rotation.
- Régulation du CO₂ par le régulateur PI intégré.



Multipompe : distribution d'eau

- Avec ses cartes multipompe, l'Altivar 61 vous apporte **flexibilité, convivialité et adaptabilité** dans le management de plusieurs pompes.
- **Surveillance et maîtrise de l'installation** en commutant et en répartissant l'usure des pompes.
- Détection de sous-charge, surcharge.
- Détection d'absence de fluide.



Guide de *choix*

Solution IP20

Réseau : triphasé de 220 à 240 V

⁽¹⁾ Gamme en monophasé de 0,75 à 7,5 kW, choisir le calibre supérieur (ex. : 2,2 kW - référence = ATV61HU30M3

⁽²⁾ Pour un fonctionnement en monophasé, choisir le calibre supérieur et ajouter une inductance de ligne.

⁽³⁾ Sans filtre CEM

⁽⁴⁾ Jusqu'à 45 kW, ajouter un "Z" à la fin de la référence pour obtenir un Altivar 61 équipé d'un terminal 7 segments.

⁽⁵⁾ Avec inductance bus DC intégrée.

Puissance moteur kW	HP	Variateur Références	Encombrements L x H x P (mm)
		0,75	
1,5	2	ATV 61HU15M3 ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾	130 x 230 x 175
2,2	3	ATV 61HU22M3 ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾	155 x 260 x 187
3	-	ATV 61HU30M3 ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾	155 x 260 x 187
4	5	ATV 61HU40M3 ⁽²⁾ ⁽⁴⁾	155 x 260 x 187
5,5	7,5	ATV 61HU55M3 ⁽²⁾ ⁽⁴⁾	175 x 295 x 187
7,5	10	ATV 61HU75M3 ⁽²⁾ ⁽⁴⁾	210 x 295 x 213
11	15	ATV 61HD11M3X ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	230 x 400 x 213
15	20	ATV 61HD15M3X ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	230 x 400 x 213
18,5	25	ATV 61HD18M3X ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	240 x 420 x 236
22	30	ATV 61HD22M3X ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	240 x 420 x 236
30	40	ATV 61HD30M3X ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	320 x 550 x 266
37	50	ATV 61HD37M3X ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	320 x 550 x 266
45	60	ATV 61HD45M3X ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	320 x 550 x 266
55	75	ATV 61HD55M3X ⁽³⁾ ⁽⁵⁾	320 x 920 x 377
75	100	ATV 61HD75M3X ⁽³⁾ ⁽⁵⁾	320 x 1022 x 377
90	125	ATV 61HD90M3X ⁽³⁾ ⁽⁵⁾	360 x 1022 x 377

Solution IP20

Réseau : triphasé de 380 à 480 V

⁽⁴⁾ Jusqu'à 75 kW, ajouter un "Z" à la fin de la référence pour obtenir un Altivar 61 équipé d'un terminal 7 segments.

⁽⁵⁾ Avec inductance bus DC intégrée.

0,75	1	ATV 61H075N4 ⁽⁴⁾	130 x 230 x 175
1,5	2	ATV 61HU15N4 ⁽⁴⁾	130 x 230 x 175
2,2	3	ATV 61HU22N4 ⁽⁴⁾	130 x 230 x 175
3	-	ATV 61HU30N4 ⁽⁴⁾	155 x 260 x 187
4	5	ATV 61HU40N4 ⁽⁴⁾	155 x 260 x 187
5,5	7,5	ATV 61HU55N4 ⁽⁴⁾	175 x 295 x 187
7,5	10	ATV 61HU75N4 ⁽⁴⁾	175 x 295 x 187
11	15	ATV 61HD11N4 ⁽⁴⁾	210 x 295 x 213
15	20	ATV 61HD15N4 ⁽⁴⁾	230 x 400 x 213
18,5	25	ATV 61HD18N4 ⁽⁴⁾	230 x 400 x 213
22	30	ATV 61HD22N4 ⁽⁴⁾	240 x 420 x 236
30	40	ATV 61HD30N4 ⁽⁴⁾	240 x 550 x 266
37	50	ATV 61HD37N4 ⁽⁴⁾	240 x 550 x 266
45	60	ATV 61HD45N4 ⁽⁴⁾	320 x 630 x 290
55	75	ATV 61HD55N4 ⁽⁴⁾	320 x 630 x 290
75	100	ATV 61HD75N4 ⁽⁴⁾	320 x 630 x 290
90	125	ATV 61HD90N4 ⁽⁵⁾	320 x 920 x 377
110	150	ATV 61HC11N4 ⁽⁵⁾	360 x 1 022 x 377
132	200	ATV 61HC13N4 ⁽⁵⁾	340 x 1 190 x 377
160	250	ATV 61HC16N4 ⁽⁵⁾	440 x 1 190 x 377
220	350	ATV 61HC22N4 ⁽⁵⁾	595 x 1 190 x 377
250	400	ATV 61HC25N4 ⁽⁵⁾	595 x 1 190 x 377
315	500	ATV 61HC31N4 ⁽⁵⁾	890 x 1 390 x 377
400	600	ATV 61HC40N4 ⁽⁵⁾	890 x 1 390 x 377
500	700	ATV 61HC50N4 ⁽⁵⁾	890 x 1 390 x 377
630	900	ATV 61HC63N4 ⁽⁵⁾	1 120 x 1 390 x 377

Solution IP20

Réseau : triphasé de 500 à 690 V

⁽¹⁾ Inductance de ligne obligatoire

L'inductance de ligne est à commander séparément.

kW 690 V	HP 575 V		
3	3	ATV61HU30Y	240 x 420 x 236
4	-	ATV61HU40Y	240 x 420 x 236
5,5	5	ATV61HU55Y	240 x 420 x 236
7,5	7,5	ATV61HU75Y	240 x 420 x 236
11	10	ATV61HD11Y	240 x 420 x 236
15	15	ATV61HD15Y	240 x 420 x 236
18,5	20	ATV61HD18Y	240 x 420 x 236
22	25	ATV61HD22Y	240 x 420 x 236
30	30	ATV61HD30Y	240 x 420 x 236
37	40	ATV61HD37Y	320 x 630 x 290
45	50	ATV61HD45Y	320 x 630 x 290
55	60	ATV61HD55Y	320 x 630 x 290
75	75	ATV61HD75Y	320 x 630 x 290
90	100	ATV61HD90Y	320 x 630 x 290
110	125	ATV61HC11Y ⁽¹⁾	340 x 1 190 x 377
132	150	ATV61HC13Y ⁽¹⁾	340 x 1 190 x 377
160	-	ATV61HC16Y ⁽¹⁾	340 x 1 190 x 377
200	200	ATV61HC20Y ⁽¹⁾	595 x 1 190 x 377
250	250	ATV61HC25Y ⁽¹⁾	595 x 1 190 x 377
315	350	ATV61HC31Y ⁽¹⁾	595 x 1 190 x 377
400	450	ATV61HC40Y ⁽¹⁾	1 120 x 1 390 x 377
500	550	ATV61HC50Y ⁽¹⁾	1 120 x 1 390 x 377
630	700	ATV61HC63Y ⁽¹⁾	1 120 x 1 390 x 377
800	700	ATV61HC80Y ⁽¹⁾	1 120 x 1 390 x 377

Guide de *choix*

Solution IP54 pour puissance jusqu'à 75kW Réseau : triphasé de 380 à 480 V

* Produits sans interrupteur :
remplacer "E5" par "W"
dans la référence.

* Produits avec alimentation
24V, ajouter A24 à la
référence W.

⁽⁶⁾ Référence "W"
uniquement : pour
obtenir un produit avec
filtres CEM intégrés classe
B ajouter un C en fin de
référence.

Puissance moteur		Produit avec interrupteur*	
kW	HP	Références	Encombresments L x H x P (mm)
0,75	1	ATV61E5075N4 ⁽⁶⁾	240 x 490 x 272
1,5	2	ATV61E5U15N4 ⁽⁶⁾	240 x 490 x 272
2,2	3	ATV61E5U22N4 ⁽⁶⁾	240 x 490 x 272
3	–	ATV61E5U30N4 ⁽⁶⁾	240 x 490 x 272
4	5	ATV61E5U40N4 ⁽⁶⁾	240 x 490 x 286
5,5	7,5	ATV61E5U55N4 ⁽⁶⁾	260 x 490 x 286
7,5	10	ATV61E5U75N4 ⁽⁶⁾	260 x 525 x 286
11	15	ATV61E5D11N4 ⁽⁶⁾	295 x 525 x 286
15	20	ATV61E5D15N4 ⁽⁶⁾	315 x 665 x 315
18,5	25	ATV61E5D18N4 ⁽⁶⁾	315 x 665 x 315
22	30	ATV61E5D22N4 ⁽⁶⁾	285 x 720 x 315
30	40	ATV61E5D30N4 ⁽⁶⁾	285 x 720 x 315
37	50	ATV61E5D37N4 ⁽⁶⁾	285 x 880 x 343
45	60	ATV61E5D45N4 ⁽⁶⁾	362 x 880 x 343
55	75	ATV61E5D55N4 ⁽⁶⁾	362 x 1000 x 364
75	100	ATV61E5D75N4 ⁽⁶⁾	362 x 1000 x 364
90	125	ATV61E5D90N4 ⁽⁶⁾	362 x 1000 x 364

Solution IP54 en armoire compacte Réseau : triphasé de 380 à 690 V

En fin de référence, placer :
- N4 pour 415 V,
- N pour 500 V et
- Y pour 690 V.

⁽¹⁾ Pour les gammes Y et N,
remplacer C22 par C20.

⁽²⁾ Référence inexistante en
N4 et N.

Puissance moteur		Variateur	
kW	HP	Références	Encombresments L x H x P (mm)
90	125	ATV61EXC5D90••	2260x600x600
110	150	ATV61EXC5C11••	2260x600x600
132	200	ATV61EXC5C13••	2260x600x600
160	250	ATV61EXC5C16••	2260x600x600
220	350	ATV61EXC5C22•• ⁽¹⁾	2260x600x600
250	400	ATV61EXC5C25••	2260x800x600
315	500	ATV61EXC5C31••	2260x800x600
400	600	ATV61EXC5C40••	2260x1000x600
500	700	ATV61EXC5C50••	2260x1000x600
630	900	ATV61EXC5C63••	2260x1200x600
800	900	ATV61EXC5C80 ⁽²⁾	2260x1200x600

Solution IP54 en armoire flux d'air séparé Réseau : triphasé de 380 à 690 V

En fin de référence, placer :
- N4 pour 415 V,
- N pour 500 V et
- Y pour 690 V.

⁽¹⁾ Pour les gammes Y et N,
remplacer C22 par C20.

⁽²⁾ Référence inexistante en
N4

Puissance moteur		Variateur	
kW	HP	Références	Encombresments L x H x P (mm)
90	125	ATV61EXS5D90••	2355x600x600
110	150	ATV61EXS5C11••	2355x600x600
132	200	ATV61EXS5C13••	2355x600x600
160	250	ATV61EXS5C16••	2355x600x600
220	350	ATV61EXS5C22•• ⁽¹⁾	2355x600x600
250	400	ATV61EXS5C25••	2355x800x600
315	500	ATV61EXS5C31••	2355x800x600
400	600	ATV61EXS5C40••	2355x1400x600
500	700	ATV61EXS5C50••	2355x1400x600
630	900	ATV61EXS5C63••	2355x1600x600
800	900	ATV61EXS5C80 ⁽²⁾	2355x1600x600

Solution IP54 en kit pré-équipé Réseau : triphasé de 380 à 480 V

⁽¹⁾ avec unité de freinage
VW3A 701

* Le kit ne comprend pas le
variateur

Variateur	Kit associé*	Encombresments L x H x P (mm)
Altivar 61	unité de freinage	
ATV61HC11N4	Références	2360 x 605 x 600
ATV61HC13N4	VW3A9542	2360 x 605 x 600
ATV61HC16N4	VW3A9543	2360 x 605 x 600
ATV61HC22N4	VW3A9544	2360 x 605 x 600
ATV61HC25N4	VW3A9545	2360 x 605 x 600
ATV61HC31N4		
ATV61HC25N4	VW3A9546 ⁽¹⁾	2360 x 805 x 600
ATV61HC31N4		
ATV61HC40N4	VW3A9547	2360 x 1205 x 600
ATV61HC63N4	VW3A9548	2360 x 1205 x 600
	VW3A 702	VW3A9549
armoire additionnelle vide 600 mm	VW3A9550	2360 x 605 x 600
armoire additionnelle vide 800 mm	VW3A9551	2360 x 805 x 600

Guide de *choix*

Solution IP23 en armoire compacte Réseau : triphasé de 380 à 690 V

En fin de référence, placer :

- N4 pour 415 V,
- N pour 500 V et
- Y pour 690 V.

⁽¹⁾ Pour les gammes Y et N,
remplacer C22 par C20.

⁽²⁾ Référence inexistante
en N4 et N.

Puissance moteur		Variateur	Encombrements L x H x P (mm)
kW	HP	Références	
90	125	ATV61EXC2D90**	2155x600x600
110	150	ATV61EXC2C11**	2155x600x600
132	200	ATV61EXC2C13**	2155x600x600
160	250	ATV61EXC2C16**	2155x600x600
220	350	ATV61EXC2C22** ⁽¹⁾	2155x600x600
250	400	ATV61EXC2C25**	2155x800x600
315	500	ATV61EXC2C31**	2155x800x600
400	600	ATV61EXC2C40**	2155x1000x600
500	700	ATV61EXC2C50**	2155x1000x600
630	900	ATV61EXC2C63**	2155x1200x600
800	900	ATV61EXC2C80** ⁽²⁾	2155x1200x600

Atelier logiciel PowerSuite

CD-Rom PowerSuite pour PC

(anglais, français, allemand, espagnol
et italien) _____

VW3 A8104

Kit de connexion

pour PC _____

VW3 A8106

Adaptateur pour liaison sans fil

Modbus-Bluetooth® _____

VW3 A8114

USB-Bluetooth® pour PC _____

VW3 A8115

Simple loader _____

VW3 A8120

Cartes entrées/sorties

Entrées / sorties logiques

1 sortie tension 24 V

1 sortie tension 10 V

1 sortie logique à relais

4 entrées logiques programmables

2 sorties logiques affectables à collecteur ouvert

1 entrée pour 6 sondes PTC max. _____

VW3 A3201

Entrées / sorties étendues

Idem carte entrées / sorties logiques +

2 entrées analogiques

2 sorties analogiques

1 entrée de pilotage en fréquence _____

VW3 A3202

Carte programmable Controller Inside _____

VW3 A3501

Cartes de communication

Fipio _____

VW3 A3311

Modbus TCP _____

VW3 A3310

Modbus Plus _____

VW3 A3302

PROFIBUS DP _____

VW3 A3307

DeviceNet _____

VW3 A3309

Modbus/Uni-Telway _____

VW3 A3303

INTERBUS _____

VW3 A3304

LonWorks _____

VW3 A 3312

METASYS N2 _____

VW3 A 3313

APOGEE FLN _____

VW3 A 3314

BACnet _____

VW3 A 3315

CC-Link _____

VW3 A 3317

Cartes multipompe

Compatibilité ATV38 _____

VW3 A3502

Water-solution _____

VW3 A3503

Pour des informations complètes et détaillées
sur l'offre Altivar 61, consulter notre catalogue.

Altivar 61

L'Eco-Conception : une vision d'avenir

Dans le cadre de sa politique de développement durable, Schneider Electric s'est engagé à respecter l'environnement :

"Nos produits protègent la vie, sécurisent les biens, optimisent la consommation d'énergie et de ressources naturelles.

Nous sommes engagés dans des processus de conception, production, distribution et recyclage respectant l'environnement.

Nous intégrons la protection de l'environnement dans nos décisions stratégiques"

La nouvelle génération de variateurs **Altivar 61** bénéficie d'une démarche **Eco-Conception**. Le critère "environnement" a été considéré au même titre que des critères tels que : performances, qualité, ergonomie.... et ce, pour chaque étape du **cycle de vie du produit*** (fabrication, distribution, utilisation et fin de vie).

Une valorisation en fin de vie exemplaire ...

88 % des pièces constituant l'Altivar 61 sont recyclables. Elles donnent lieu à une récupération d'énergie (incinération avec récupération d'énergie) ou de matière (recyclage, compostage) conformément à la directive européenne WEEE (Waste Electrical & Electronic Equipment).

Avec l'Eco-Conception



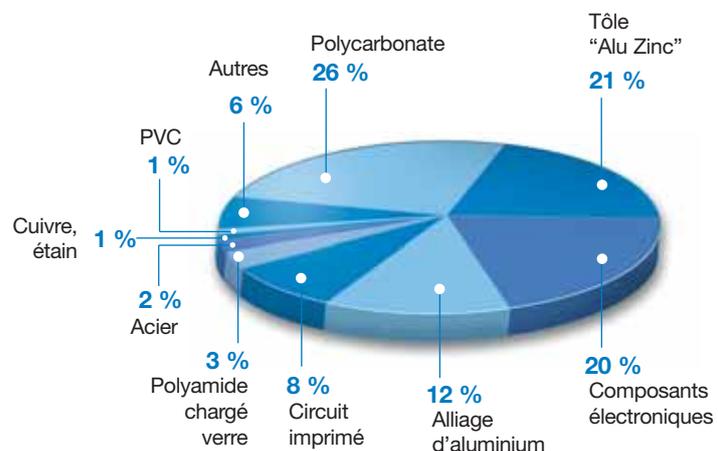
Sans l'Eco-Conception



70 %
Taux de valorisation imposé par la directive européenne WEEE.

... grâce à une sélection rigoureuse et à une parfaite association des matériaux

Les matériaux composant cet Altivar ont été choisis pour leur impact réduit sur l'environnement conformément à la directive européenne ROHS (Restriction Of Hazardous Substances) prohibant l'utilisation de matériaux tels que le plomb, le chrome 6...



Des sites certifiés ISO 14 001 pour leurs activités de fabrication depuis 1997 :

- Pacy-sur-Eure / France
- Mie / Japon

et certifiés pour leurs cycles d'Eco-Conception depuis 2002.

L'efficacité des *solutions* signées Telemecanique

Associés, les produits Telemecanique apportent des solutions de qualité à toutes les fonctions d'Automatismes et de Contrôle de vos applications.



Machines simples

Altistart 01 : 0,37 à 75 kW

Altivar 11 : 0,18 à 2,2 kW

Altivar 31 : 0,18 à 15 kW



Machines complexes,
fortes puissances

Altivar 71 : 0,37 à 630 kW



Machines de pompage,
ventilation

Altistart 48 : 4 à 1 200 kW

Altivar 11...347 : 0,18 à 2,2 kW

Altivar 21 : 0,75 à 75 kW

Altivar 61 : 0,75 à 800 kW

Une présence mondiale

Une disponibilité permanente

- Plus de 13 000 points de vente dans 190 pays.
- Vous êtes assuré 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 Electric vous apporte toute l'assistance technique nécessaire à travers le monde.



Schneider Electric Industries S.A.S.

Siège social
89, bd Franklin Roosevelt
94504 Reuil-Malmaison
FRANCE

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 engageant qu'après confirmation par nos services.

Conception et réalisation : 3000 NR

Photos : Schneider Electric

Simply Smart !