

# Variateurs de vitesse pour moteurs asynchrones

## Altivar 31

### Variateurs avec radiateur

#### Variateurs avec radiateur (gamme de fréquence de 0,5 à 500Hz)

Moteur		Réseau				Altivar 31			Référence (5)	Masse
Puissance indiquée sur plaque (1)		Courant de ligne (2)		Puissance apparente	Icc ligne présumé maxi (4)	Courant nominal	Courant transitoire maxi pendant 60 s	Puissance dissipée à charge nominale		
		à U1	à U2 (3)							
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	W	kg	
<b>Tension d'alimentation monophasée : 200...240 V 50/60 Hz, avec filtres CEM intégrés</b>										
0,18	0,25	3,0	2,5	0,6	1	1,5	2,3	24	ATV 31H018M2 (6)	1,500
0,37	0,5	5,3	4,4	1	1	3,3	5	41	ATV 31H037M2 (6)	1,500
0,55	0,75	6,8	5,8	1,4	1	3,7	5,6	46	ATV 31H055M2 (6)	1,500
0,75	1	8,9	7,5	1,8	1	4,8	7,2	60	ATV 31H075M2 (6)	1,500
1,1	1,5	12,1	10,2	2,4	1	6,9	10,4	74	ATV 31HU11M2 (6)	1,800
1,5	2	15,8	13,3	3,2	1	8	12	90	ATV 31HU15M2 (6)	1,800
2,2	3	21,9	18,4	4,4	1	11	16,5	123	ATV 31HU22M2 (6)	3,100



ATV 31H037M2

<b>Tension d'alimentation triphasée : 200...240 V 50/60 Hz, sans filtre CEM (7)</b>										
0,18	0,25	2,1	1,9	0,7	5	1,5	2,3	23	ATV 31H018M3X (6)	1,300
0,37	0,5	3,8	3,3	1,3	5	3,3	5	38	ATV 31H037M3X (6)	1,300
0,55	0,75	4,9	4,2	1,7	5	3,7	5,6	43	ATV 31H055M3X (6)	1,300
0,75	1	6,4	5,6	2,2	5	4,8	7,2	55	ATV 31H075M3X (6)	1,300
1,1	1,5	8,5	7,4	3	5	6,9	10,4	71	ATV 31HU11M3X (6)	1,700
1,5	2	11,1	9,6	3,8	5	8	12	86	ATV 31HU15M3X (6)	1,700
2,2	3	14,9	13	5,2	5	11	16,5	114	ATV 31HU22M3X (6)	1,700
3	-	19,1	16,6	6,6	5	13,7	20,6	146	ATV 31HU30M3X (6)	2,900
4	5	24,2	21,1	8,4	5	17,5	26,3	180	ATV 31HU40M3X (6)	2,900
5,5	7,5	36,8	32	12,8	22	27,5	41,3	292	ATV 31HU55M3X (6)	6,400
7,5	10	46,8	40,9	16,2	22	33	49,5	388	ATV 31HU75M3X (6)	6,400
11	15	63,5	55,6	22	22	54	81	477	ATV 31HD11M3X (6)	10,500
15	20	82,1	71,9	28,5	22	66	99	628	ATV 31HD15M3X (6)	10,500



ATV 31HU40M3X

<b>Tension d'alimentation triphasée : 380...500 V 50/60 Hz, avec filtres CEM intégrés</b>										
0,37	0,5	2,2	1,7	1,5	5	1,5	2,3	32	ATV 31H037N4 (6)	1,800
0,55	0,75	2,8	2,2	1,8	5	1,9	2,9	37	ATV 31H055N4 (6)	1,800
0,75	1	3,6	2,7	2,4	5	2,3	3,5	41	ATV 31H075N4 (6)	1,800
1,1	1,5	4,9	3,7	3,2	5	3	4,5	48	ATV 31HU11N4 (6)	1,800
1,5	2	6,4	4,8	4,2	5	4,1	6,2	61	ATV 31HU15N4 (6)	1,800
2,2	3	8,9	6,7	5,9	5	5,5	8,3	79	ATV 31HU22N4 (6)	3,100
3	-	10,9	8,3	7,1	5	7,1	10,7	125	ATV 31HU30N4 (6)	3,100
4	5	13,9	10,6	9,2	5	9,5	14,3	150	ATV 31HU40N4 (6)	3,100
5,5	7,5	21,9	16,5	15	22	14,3	21,5	232	ATV 31HU55N4 (6)	6,500
7,5	10	27,7	21	18	22	17	25,5	269	ATV 31HU75N4 (6)	6,500
11	15	37,2	28,4	25	22	27,7	41,6	397	ATV 31HD11N4 (6)	11,000
15	20	48,2	36,8	32	22	33	49,5	492	ATV 31HD15N4 (6)	11,000



ATV 31HU75N4

<b>Tension d'alimentation triphasée : 525...600 V 50/60 Hz, sans filtre CEM</b>										
0,75	1	2,8	2,4	2,5	5	1,7	2,6	36	ATV 31H075S6X	1,700
1,5	2	4,8	4,2	4,4	5	2,7	4,1	48	ATV 31HU15S6X	1,700
2,2	3	6,4	5,6	5,8	5	3,9	5,9	62	ATV 31HU22S6X	2,900
4	5	10,7	9,3	9,7	5	6,1	9,2	94	ATV 31HU40S6X	2,900
5,5	7,5	16,2	14,1	15	22	9	13,5	133	ATV 31HU55S6X	6,200
7,5	10	21,3	18,5	19	22	11	16,5	165	ATV 31HU75S6X	6,200
11	15	27,8	24,4	25	22	17	25,5	257	ATV 31HD11S6X	10,000
15	20	36,4	31,8	33	22	22	33	335	ATV 31HD15S6X	10,000



ATV 31HD15N4

- (1) Ces puissances sont données pour une fréquence de découpage maximale de 4 kHz, en utilisation en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2 à 16 kHz. Au-delà de 4 kHz, un déclassement doit être appliqué au courant nominal du variateur, et le courant nominal du moteur ne devra pas dépasser cette valeur : voir courbes de déclassement page 60264/4.
- (2) Valeur typique pour un moteur 4 pôles et une fréquence de découpage maximale de 4 kHz, sans inductance de ligne additionnelle pour le courant de ligne présumé maxi.
- (3) Tension nominale d'alimentation, mini U1, maxi U2 (200-240 V ; 380-500 V ; 525-600 V).
- (4) Si Icc ligne supérieur aux valeurs du tableau, ajouter des inductances de ligne, voir page 60266/3.
- (5) Pour commander un variateur destiné à l'application trancanage, ajouter un T en fin de référence du variateur choisi. Exemple : **ATV 31H018M2T**.
- (6) Pour commander un variateur avec potentiomètre, ajouter un A en fin de référence du variateur choisi. Exemple : **ATV 31H018M2A**.
- (7) Filtre CEM en option, voir page 60267/3.

# Variateurs de vitesse pour moteurs asynchrones

## Altivar 31

### Variateurs en coffret

531252



ATV 31CU22M2

534445



ATV 31CU75N4

Variateurs en coffret (gamme de fréquence de 0,5 à 500 Hz)											
Moteur	Réseau					Altivar 31				Référence (4)	Masse
	Puissance indiquée sur plaque (1)		Courant de ligne (2)		Puis- sance appa- rente	Icc ligne présumé maxi (3)	Cour- rant nomi- nal 4 kHz	Courant transitoire maxi pendant 60 s	Puissance dissipée à charge nominale		
	kW	HP	à U1	à U2							
<b>Tension d'alimentation monophasée : 200...240 V (5) 50/60 Hz avec filtres CEM intégrés</b>											
0,18	0,25	3	2,5	0,6	1	1,5	2,3	24	ATV 31C018M2 (6)	6,300	
0,37	0,5	5,3	4,4	1	1	3,3	5	41	ATV 31C037M2 (6)	6,300	
0,55	0,75	6,8	5,8	1,4	1	3,7	5,6	46	ATV 31C055M2 (6)	6,300	
0,75	1	8,9	7,5	1,8	1	4,8	7,2	60	ATV 31C075M2 (6)	6,300	
1,1	1,5	12,1	10,2	2,4	1	6,9	10,4	74	ATV 31CU11M2 (6)	8,800	
1,5	2	15,8	13,3	3,2	1	8	12	90	ATV 31CU15M2 (6)	8,800	
2,2	3	21,9	18,4	4,4	1	11	16,5	123	ATV 31CU22M2 (6)	10,700	
<b>Tension d'alimentation triphasée : 380...500 V (5) 50/60 Hz avec filtres CEM intégrés</b>											
0,37	0,5	2,2	1,7	1,5	5	1,5	2,3	32	ATV 31C037N4 (6)	8,800	
0,55	0,75	2,8	2,2	1,8	5	1,9	2,9	37	ATV 31C055N4 (6)	8,800	
0,75	1	3,6	2,7	2,4	5	2,3	3,5	41	ATV 31C075N4 (6)	8,800	
1,1	1,5	4,9	3,7	3,2	5	3	4,5	48	ATV 31CU11N4 (6)	8,800	
1,5	2	6,4	4,8	4,2	5	4,1	6,2	61	ATV 31CU15N4 (6)	8,800	
2,2	3	8,9	6,7	5,9	5	5,5	8,3	79	ATV 31CU22N4 (6)	10,700	
3	—	10,9	8,3	7,1	5	7,1	10,7	125	ATV 31CU30N4 (6)	10,700	
4	5	13,9	10,6	9,2	5	9,5	14,3	150	ATV 31CU40N4 (6)	10,700	
5,5	7,5	21,9	16,5	15,0	22	14,3	21,5	232	ATV 31CU55N4	23,600	
7,5	10	27,7	21,0	18,0	22	17,0	25,5	269	ATV 31CU75N4	23,600	
11	15	37,2	28,4	25,0	22	27,7	41,6	397	ATV 31CD11N4	32,500	
15	20	48,2	36,8	32,0	22	33,0	49,5	492	ATV 31CD15N4	32,500	

### Variateurs en coffret équipé (gamme de fréquence de 0,5 à 500 Hz)

Consulter notre agence régionale.

(1) Ces puissances sont données pour une fréquence de découpage maximale de 4 kHz, en utilisation en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2 à 16 kHz.

Au-delà de 4 kHz, un déclassement doit être appliqué au courant nominal du variateur, et le courant nominal du moteur ne devra pas dépasser cette valeur : voir courbes de déclassement page 60264/4.

(2) Valeur typique pour un moteur 4 pôles et une fréquence de découpage maximale de 4 kHz, sans inductance de ligne additionnelle pour le courant de ligne présumé maxi.

(3) Si Icc ligne supérieur aux valeurs du tableau, ajouter des inductances de ligne, voir page 60266/3.

(4) Pour commander un variateur destiné à l'application trancanage, ajouter un T en fin de référence du variateur choisi.

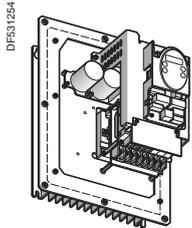
Exemple : **ATV 31C018M2T**.

(5) Tension nominale d'alimentation, mini U1, maxi U2 (200-240 V ; 380-500 V).

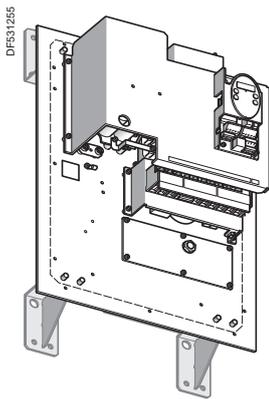
(6) Les variateurs de vitesse ATV 31C18M2 à ATV 31CU40N4 sont livrés en coffret à personnaliser pour applications prêtes à l'emploi en départ-moteur.

# Variateurs de vitesse pour moteurs asynchrones

## Altivar 31 Kits variateur



ATV 31K●●●M2



ATV 31K●●●N4

Kits variateurs (gamme de fréquence de 0,5 à 500 Hz)										
Moteur		Réseau				Altivar 31				
Puissance indiquée sur plaque (1)		Courant de ligne (2)		Puissance apparente	Icc ligne présumé maxi (3)	Courant nominal 4 kHz	Courant transitoire maxi pendant 60 s	Puissance dissipée à charge nominale	Référence (4)	Masse
		à U1	à U2							
kW	HP	A	A	KVA	kA	A	A	W		kg
<b>Tension d'alimentation monophasée : 200...240 V (5) 50/60 Hz avec filtres intégrés</b>										
0,18	0,25	3	2,5	0,6	1	1,5	2,3	24	ATV 31K018M2	6,300
0,37	0,5	5,3	4,4	1	1	3,3	5	41	ATV 31K037M2	6,300
0,55	0,75	6,8	5,8	1,4	1	3,7	5,6	46	ATV 31K055M2	6,300
0,75	1	8,9	7,5	1,8	1	4,8	7,2	60	ATV 31K075M2	6,300
1,1	1,5	12,1	10,2	2,4	1	6,9	10,4	74	ATV 31KU11M2	8,800
1,5	2	15,8	13,3	3,2	1	8	12	90	ATV 31KU15M2	8,800
2,2	3	21,9	18,4	4,4	1	11	16,5	123	ATV 31KU22M2	10,700
<b>Tension d'alimentation triphasée : 380...500 V (5) 50/60 Hz avec filtres intégrés</b>										
0,37	0,5	2,2	1,7	1,5	5	1,5	2,3	32	ATV 31K037N4	8,800
0,55	0,75	2,8	2,2	1,8	5	1,9	2,9	37	ATV 31K055N4	8,800
0,75	1	3,6	2,7	2,4	5	2,3	3,5	41	ATV 31K075N4	8,800
1,1	1,5	4,9	3,7	3,2	5	3	4,5	48	ATV 31KU11N4	8,800
1,5	2	6,4	4,8	4,2	5	4,1	6,2	61	ATV 31KU15N4	8,800
2,2	3	8,9	6,7	5,9	5	5,5	8,3	79	ATV 31KU22N4	10,700
3	—	10,9	8,3	7,1	5	7,1	10,7	125	ATV 31KU30N4	10,700
4	5	13,9	10,6	9,2	5	9,5	14,3	150	ATV 31KU40N4	10,700
5,5	7,5	21,9	16,5	15	22	14,3	21,5	232	ATV 31KU55N4	16,500
7,5	10	27,7	21	18	22	17	25,5	269	ATV 31KU75N4	16,500
11	15	37,2	28,4	25	22	27,7	41,6	397	ATV 31KD11N4	23,000
15	20	48,2	36,8	32	22	33	49,5	492	ATV 31KD15N4	23,000

- (1) Ces puissances sont données pour une fréquence de découpage maximale de 4 kHz, en utilisation en régime permanent. La fréquence de découpage est réglable de 2 à 16 kHz. Au-delà de 4 kHz, un déclassement doit être appliqué au courant nominal du variateur, et le courant nominal du moteur ne devra pas dépasser cette valeur : voir courbes de déclassement page 60264/4.
- (2) Valeur typique pour un moteur 4 pôles et une fréquence de découpage maximale de 4 kHz, sans inductance de ligne additionnelle pour le courant de ligne présumé maxi.
- (3) Si Icc ligne supérieur aux valeurs du tableau, ajouter des inductances de ligne, voir page 60266/3.
- (4) Pour commander un variateur destiné à l'application trancanage, ajouter un T en fin de référence du variateur choisi. Exemple : **ATV 31K018M2T**.
- (5) Tension nominale d'alimentation, mini U1, maxi U2 (200-240 V ; 380-500 V).

# Variateurs de vitesse pour moteurs asynchrones

Altivar 31  
Accessoires

## Platines pour montage sur profilé

Désignation	Pour variateurs	Référence	Masse kg
Platine pour montage sur profilé  largeur 35 mm	ATV 31H018M2, ATV 31H037M2, ATV 31H055M2, ATV 31H075M2, ATV 31H018M3X, ATV 31H037M3X, ATV 31H055M3X, ATV 31H075M3X	VW3 A11851	0,200
	ATV 31HU11M2, ATV 31HU15M2, ATV 31HU11M3X, ATV 31HU15M3X, ATV 31HU22M3X, ATV 31H037N4, ATV 31H055N4, ATV 31H075N4, ATV 31HU11N4, ATV 31HU15N4, ATV 31H075S6X, ATV 31HU15S6X	VW3 A31852	0,220

## Kits pour conformité UL Type 1 <sup>(1)</sup>

Désignation	Pour variateurs	Référence	Masse kg	
Dispositif mécanique se fixant en partie basse de l'Altivar 31	ATV 31H018M2, ATV 31H037M2, ATV 31H055M2, ATV 31H075M2	VW3 A31812	0,400	
	ATV 31H018M3X, ATV 31H037M3X, ATV 31H055M3X, ATV 31H075M3X	VW3 A31811	0,400	
	ATV 31HU11M3X, ATV 31HU15M3X	VW3 A31813	0,400	
	ATV 31HU11M2, ATV 31HU15M2, ATV 31HU22M3X, ATV 31H037N4, ATV 31H055N4, ATV 31H075N4, ATV 31HU11N4, ATV 31HU15N4, ATV 31H075S6X, ATV 31HU15S6X	VW3 A31814	0,500	
	ATV 31HU22M2, ATV 31HU30M3X, ATV 31HU40M3X, ATV 31HU22N4, ATV 31HU30N4, ATV 31HU40N4, ATV 31HU22S6X, ATV 31HU40S6X	VW3 A31815	0,500	
	ATV 31HU55M3X, ATV 31HU75M3X, ATV 31HU55N4, ATV 31HU75N4, ATV 31HU55S6X, ATV 31HU75S6X	VW3 A31816	0,900	
	ATV 31HD11M3X, ATV 31HD15M3X, ATV 31HD11N4, ATV 31HD15N4, ATV 31HD11S6X, ATV 31HD15S6X	VW3 A31817	1,200	

## Kits de substitution à l'Altivar 28

Désignation	Pour variateurs	Référence	Masse kg
Pièces d'adaptation mécaniques permettant le montage d'un ATV 31 en lieu et place d'un ATV 28 de même calibre (utilisation des mêmes trous de fixation)	ATV 31H018M2, ATV 31H037M2, ATV 31H055M2, ATV 31H075M2, ATV 31H018M3X, ATV 31H037M3X, ATV 31H055M3X, ATV 31H075M3X	VW3 A31821	-
	ATV 31HU11M2, ATV 31HU15M2, ATV 31HU11M3X, ATV 31HU15M3X, ATV 31HU22M3X, ATV 31H037N4, ATV 31H075N4, ATV 31HU15N4, ATV 31H075S6X, ATV 31HU15S6X	VW3 A31822	-
	ATV 31HU55N4, ATV 31HU75N4, ATV 31HU55M3X, ATV 31HU75M3X, ATV 31HU55S6X, ATV 31HU75S6X	VW3 A31823	-

## Terminal déporté

Désignation	Référence	Masse kg
Pour variateurs ATV 31 tous calibres, ensemble comprenant : - terminal, câble équipé de 2 prises, - joint et vis pour montage IP 65 sur porte d'armoire.	VW3 A31101	-

## Documentation

Désignation	Référence	Masse kg
Guide d'exploitation ATV 31 simplifié et CD-ROM, comprenant : - un guide d'exploitation des variables, - un guide d'exploitation Modbus et CANopen.	Fournis avec le variateur	-
Manuel International Technique (MIT) CD Rom	DCI CD39811	0,150

(1) Ce dispositif permet le raccordement direct des câbles au variateur par tubes ou presse-étoupe.



VW3 A31101