

2



ATV 312H075M2



ATV 312HU15N4



ATV 312HU30N4



ATV 312HU75N4

Frequenzumrichter (Frequenzbereich von 0,5 bis 500 Hz)										
Motor Leistung gemäß Typenschild (1)	Netz				Altivar 312			Bestell-Nr.	Gew.	
	Max. Netz- strom (2), (3)		Schein- leistung bei U2	Max. angen. Kurz- schluss- strom (4)	Maximaler Dauer- strom (In) (1)	Maximaler Überlast- strom für die Dauer von 60 s	Verlust- leistung bei max. Ausgangs- strom (In) (1)			
	bei U1	bei U2								bei U2
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	W	kg	
<b>Versorgungsspannung 1-phasig: 200...240 V 50/60 Hz, mit integriertem EMV-Filter (3) (5) (6)</b>										
0,18	0,25	3,0	2,5	0,6	1	1,5	2,3	24	ATV 312H018M2	1,500
0,37	0,5	5,3	4,4	1	1	3,3	5	41	ATV 312H037M2	1,500
0,55	0,75	6,8	5,8	1,4	1	3,7	5,6	46	ATV 312H055M2	1,500
0,75	1	8,9	7,5	1,8	1	4,8	7,2	60	ATV 312H075M2	1,500
1,1	1,5	12,1	10,2	2,4	1	6,9	10,4	74	ATV 312HU11M2	1,800
1,5	2	15,8	13,3	3,2	1	8	12	90	ATV 312HU15M2	1,800
2,2	3	21,9	18,4	4,4	1	11	16,5	123	ATV 312HU22M2	3,100
<b>Versorgungsspannung 3-phasig: 200...240 V 50/60 Hz, ohne EMV-Filter (3) (7)</b>										
0,18	0,25	2,1	1,9	0,7	5	1,5	2,3	23	ATV 312H018M3	1,300
0,37	0,5	3,8	3,3	1,3	5	3,3	5	38	ATV 312H037M3	1,300
0,55	0,75	4,9	4,2	1,7	5	3,7	5,6	43	ATV 312H055M3	1,300
0,75	1	6,4	5,6	2,2	5	4,8	7,2	55	ATV 312H075M3	1,300
1,1	1,5	8,5	7,4	3	5	6,9	10,4	71	ATV 312HU11M3	1,700
1,5	2	11,1	9,6	3,8	5	8	12	86	ATV 312HU15M3	1,700
2,2	3	14,9	13	5,2	5	11	16,5	114	ATV 312HU22M3	1,700
3	–	19,1	16,6	6,6	5	13,7	20,6	146	ATV 312HU30M3	2,900
4	5	24,2	21,1	8,4	5	17,5	26,3	180	ATV 312HU40M3	2,900
5,5	7,5	36,8	32	12,8	22	27,5	41,3	292	ATV 312HU55M3	6,400
7,5	10	46,8	40,9	16,2	22	33	49,5	388	ATV 312HU75M3	6,400
11	15	63,5	55,6	22	22	54	81	477	ATV 312HD11M3	10,500
15	20	82,1	71,9	28,5	22	66	99	628	ATV 312HD15M3	10,500
<b>Versorgungsspannung 3-phasig: 380...500 V 50/60 Hz, mit integriertem EMV-Filter (3) (5) (6)</b>										
0,37	0,5	2,2	1,7	1,5	5	1,5	2,3	32	ATV 312H037N4	1,800
0,55	0,75	2,8	2,2	1,8	5	1,9	2,9	37	ATV 312H055N4	1,800
0,75	1	3,6	2,7	2,4	5	2,3	3,5	41	ATV 312H075N4	1,800
1,1	1,5	4,9	3,7	3,2	5	3	4,5	48	ATV 312HU11N4	1,800
1,5	2	6,4	4,8	4,2	5	4,1	6,2	61	ATV 312HU15N4	1,800
2,2	3	8,9	6,7	5,9	5	5,5	8,3	79	ATV 312HU22N4	3,100
3	–	10,9	8,3	7,1	5	7,1	10,7	125	ATV 312HU30N4	3,100
4	5	13,9	10,6	9,2	5	9,5	14,3	150	ATV 312HU40N4	3,100
5,5	7,5	21,9	16,5	15	22	14,3	21,5	232	ATV 312HU55N4	6,500
7,5	10	27,7	21	18	22	17	25,5	269	ATV 312HU75N4	6,500
11	15	37,2	28,4	25	22	27,7	41,6	397	ATV 312HD11N4	11,000
15	20	48,2	36,8	32	22	33	49,5	492	ATV 312HD15N4	11,000
<b>Versorgungsspannung 3-phasig: 525...600 V 50/60 Hz, ohne EMV-Filter (3) (8)</b>										
0,75	1	2,8	2,4	2,5	5	1,7	2,6	36	ATV 312H075S6	1,700
1,5	2	4,8	4,2	4,4	5	2,7	4,1	48	ATV 312HU15S6	1,700
2,2	3	6,4	5,6	5,8	5	3,9	5,9	62	ATV 312HU22S6	2,900
4	5	10,7	9,3	9,7	5	6,1	9,2	94	ATV 312HU40S6	2,900
5,5	7,5	16,2	14,1	15	22	9	13,5	133	ATV 312HU55S6	6,200
7,5	10	21,3	18,5	19	22	11	16,5	165	ATV 312HU75S6	6,200
11	15	27,8	24,4	25	22	17	25,5	257	ATV 312HD11S6	10,000
15	20	36,4	31,8	33	22	22	33	335	ATV 312HD15S6	10,000

- (1) Die Werte gelten für eine Bemessungstaktfrequenz von 4 kHz bei Einsatz im Dauerbetrieb.  
Die Taktfrequenz ist einstellbar von 2 bis 16 kHz. Oberhalb von 4 kHz ist der Umrichter-Bemessungsstrom zu reduzieren und der Motor-Bemessungsstrom darf diesen Wert nicht überschreiten. Siehe Deklassierungskennlinien Seite 2/48.
- (2) Typischer Wert für einen 4-poligen Motor und eine maximale Taktfrequenz von 4 kHz ohne Netzdrossel für max. angenommenen Kurzschlussstrom (4).
- (3) Bemessungs-Versorgungsspannung, min. U1, max. U2: 200 (U1) ... 240 V (U2), 380 (U1) ... 500 V (U2), 525 (U1) ... 600 V (U2).
- (4) Überschreitet der Kurzschlussstrom I<sub>cc</sub> die Tabellenwerte, so sind Netzdrosseln hinzuzufügen, siehe Seite 2/35.
- (5) Frequenzumrichter werden mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C2 oder C3 geliefert. Dieser Filter ist abschaltbar.
- (6) Sollte eine Kommunikations-Karte verwendet werden, ersetzt sie die Standard E/A-Karte. Um Installationskosten zu sparen, kann der Frequenzumrichter ohne Standard E/A-Karte bestellt werden. Dafür ist einfach ein B an das Ende der Bestell-Nummer zu setzen. Beispiel: Aus ATV 312H075N4 wird ATV 312H075N4B. Die Kommunikations-Karte muss gesondert bestellt werden (siehe Seite 2/24).
- (7) Optionaler EMV-Filter, siehe Seite 2/37.
- (8) Obligatorische Netzdrossel ist separat zu bestellen, siehe Seite 2/35.

PF080670



VW3 A9 804

### Zubehör

Beschreibung	Für Umrichter	Bestell-Nr.	Gew. kg
<b>Adapter für die Montage auf Hutprofilschiene</b>  Breite 35 mm	ATV 312H018M2...H075M2 ATV 312H018M3...H075M3	<b>VW3 A9 804</b>	0,290
	ATV 312HU11M2, HU15M2 ATV 312HU11M3...HU22M3 ATV 312H037N4...HU15N4 ATV 312H075S6, HU15S6	<b>VW3 A9 805</b>	0,385
<b>Kit für UL-Konformität Typ 1</b> Mechanische Vorrichtung, die an der Unterseite des Umrichters befestigt wird. Dient zum Direktanschluss der Kabel an den Umrichter per Rohr oder per Kabelverschraubung.	ATV 312H018M2...H075M2 ATV 312H018M3...H075M3	<b>VW3 A31 812</b> <b>VW3 A31 811</b>	0,400 0,400
	ATV 312HU11M3, HU15M3	<b>VW3 A31 813</b>	0,400
	ATV 312HU11M2, HU15M2 ATV 312HU22M3 ATV 312H037N4...HU15N4 ATV 312H075S6, HU15S6	<b>VW3 A31 814</b>	0,500
	ATV 312HU22M2 ATV 312HU30M3, HU40M3 ATV 312HU22N4...HU40N4 ATV 312HU22S6, HU40S6	<b>VW3 A31 815</b>	0,500
	ATV 312HU55M3, HU75M3 ATV 312HU55N4, HU75N4 ATV 312HU55S6, HU75S6	<b>VW3 A31 816</b>	0,900
	ATV 312HD11M3, HD15M3 ATV 312HD11N4, HD15N4 ATV 312HD11S6, HD15S6	<b>VW3 A31 817</b>	1,200

### Dokumentation

Beschreibung	Bestell-Nr.	Gew. kg
<b>DVD „Beschreibung des Motion &amp; Drives-Angebots“</b> Die DVD umfasst (1): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ die technische Dokumentation (Programmier-, Installations-, Betriebsanleitungen),</li> <li>■ die Inbetriebnahmesoftware SoMove lite,</li> <li>■ die Kataloge,</li> <li>■ die Broschüren.</li> </ul>	<b>VW3 A8 200</b>	0,100

### Ersatzteile

Beschreibung	Für Umrichter	Bestell-Nr.	Gew. kg
<b>Steuer-E/A-Karte ATV 312</b>	ATV 312H●●●●●	<b>VW3 A312 01</b>	0,200
<b>Lüfter</b>	ATV 312HU11M2, HU15M2 ATV 312HU11M3, HU22M3 ATV 312H037N4, HU15N4 ATV 312H075S6, HU15S6	<b>VZ3 V3 101</b>	0,200
	ATV 312HU22M2 ATV 312HU30M3, HU40M3 ATV 312HU22N4, HU40N4 ATV 312HU22S6, HU40S6	<b>VZ3 V3 102</b>	0,200
	ATV 312HU55M3, HU75M3 ATV 312HU55N4, HU75N4 ATV 312HU55S6, HU75S6	<b>VZ3 V3 103</b>	0,200
	ATV 312HD11M3, HD15M3 ATV 312HD11N4, HD15N4 ATV 312HD11S6, HD15S6	<b>VZ3 V3 104</b>	0,300

(1) Der Inhalt dieser DVD ist ebenfalls über folgende Internet-Seite abrufbar: „www.schneider-electric.de“.

PF080647



VZ3 V3 101