

# Wahl des Umrichters

## Einphasige Versorgungsspannung: 200...240 V 50/60 Hz

Dreiphasiger Motor 200...240 V

Motor		Netz (Eingang)					Umrichter (Ausgang)			Altivar 71
Bemessungsleistung laut Typenschild (1)		Max. Netzstrom (2)		Angenomm. max. Ik des Netzes	Scheinleistung	Max. Einschaltstrom (3)	Nennstrom In (1)	Maximaler Übergangstrom (1)		Typ (5)
kW	HP	bei 200 V	bei 240 V					60 s	2 s	
		A	A	kA	kVA	A	A	A		
0,37	0,5	6,9	5,8	5	1,4	9,6	3	4,5	4,9	ATV71H075M3(4)
0,75	1	12	9,9	5	2,4	9,6	4,8	7,2	7,9	ATV71HU15M3(4)
1,5	2	18,2	15,7	5	3,7	9,6	8	12	13,2	ATV71HU22M3(4)
2,2	3	25,9	22,1	5	5,3	9,6	11,0	16,5	18,1	ATV71HU30M3(4)
3	-	25,9	22	5	5,3	9,6	13,7	20,6	22,6	ATV71HU40M3(4)(6)
4	5	34,9	29,9	22	7	9,6	17,5	26,3	28,8	ATV71HU55M3(4)(6)
5,5	7,5	47,3	40,1	22	9,5	23,4	27,5	41,3	45,3	ATV71HU75M3(4)(6)

## Dreiphasige Versorgungsspannung: 200...240 V 50/60 Hz

Dreiphasiger Motor 200...240 V

Motor		Netz (Eingang)					Umrichter (Ausgang)			Altivar 71
Bemessungsleistung laut Typenschild (1)		Max. Netzstrom (2)		Angenomm. max. Ik des Netzes	Scheinleistung	Max. Einschaltstrom (3)	Nennstrom In (1)	Maximaler Übergangstrom (1)		Typ (5)
kW	HP	bei 200 V	bei 240 V					60 s	2 s	
		A	A	kA	kVA	A	A	A		
0,37	0,5	3,5	3,1	5	1,3	9,6	3	4,5	4,9	ATV71H037M3(4)
0,75	1	6,1	5,3	5	2,2	9,6	4,8	7,2	7,9	ATV71H075M3(4)
1,5	2	11,3	9,6	5	4	9,6	8	12	13,2	ATV71HU15M3(4)
2,2	3	15	12,8	5	5,3	9,6	11	16,5	18,1	ATV71HU22M3(4)
3	-	19,3	16,4	5	6,8	9,6	13,7	20,6	22,6	ATV71HU30M3(4)
4	5	25,8	22,9	5	9,2	9,6	17,5	26,3	28,8	ATV71HU40M3(4)
5,5	7,5	35	30,8	22	12,4	23,4	27,5	41,3	45,3	ATV71HU55M3(4)
7,5	10	45	39,4	22	15,9	23,4	33	49,5	54,5	ATV71HU75M3(4)
11	15	53,3	45,8	22	18,8	93,6	54	81	89,1	ATV71HD11M3X(4)
15	20	71,7	61,6	22	25,1	93,6	66	99	109	ATV71HD15M3X(4)
18,5	25	77	69	22	27,7	100	75	112	124	ATV71HD18M3X
22	30	88	80	22	32	100	88	132	145	ATV71HD22M3X
30	40	124	110	22	42,4	250	120	180	198	ATV71HD30M3X
37	50	141	127	22	51	250	144	216	238	ATV71HD37M3X
45	60	167	147	22	65	250	176	264	290	ATV71HD45M3X

(1) Diese Leistungen und Ströme gelten für eine Umgebungstemperatur von 50 °C (122 °F) und die werkseitig voreingestellte Taktfrequenz bei Dauerbetrieb (Werkseinstellung der Taktfrequenz: 4 kHz für ATV71H 037M3 bis D15M3X und 2,5 kHz für ATV71H D18M3X bis D45M3X).

Wird der werkseitig eingestellte Wert überschritten, dann setzt der Umrichter bei starker Erwärmung die Taktfrequenz selbsttätig herab. Für einen über die Werkseinstellung hinausgehenden Dauerbetrieb muss der Umrichternennstrom gemäß der auf Seite [11](#) angegebenen Kennlinien reduziert werden.

(2) Strom in einem Netz, in dem der „Angenomm. max. Ik des Netzes“ angegeben ist, und für einen Umrichter ohne externe Optionen.

(3) Spitzenstrom beim Einschalten für die maximale Spannung (240 V +10 %).

(4) Die Modelle ATV71H 037M3 bis D15M3X sind mit oder ohne Grafikterminal verfügbar. Die Bestellreferenz der Umrichter ohne Grafikterminal wird durch den Buchstaben Z ergänzt, beispielsweise: ATV71H075M3Z. Diese Option ist nicht für Umrichter verfügbar, die unter schwierigen Umgebungsbedingungen betrieben werden (5).

(5) Umrichter mit der Erweiterung S337 oder 337 sind für den Betrieb unter schwierigen Umgebungsbedingungen bestimmt (Klasse 3C2 gemäß IEC 721-3-3). Sie werden mit einem Grafikterminal geliefert.

(6) Verwenden Sie unbedingt eine Netzdrossel (siehe Katalog).



Sperrern Sie den Fehler, der den Verlust einer Netzphase (IPL) anzeigt, um den Betrieb der Modelle ATV71H 075M3 bis U75M3 in einem einphasigen Netz zu ermöglichen (siehe Programmieranleitung). Bleibt dieser Fehler in der Werkseinstellung bestehen, dann bleibt der Umrichter mit dieser Störung verriegelt.