

# Frequenzumrichter Altivar 71

Versorgungsspannung 200...240 V 50/60 Hz

107478



ATV 71HU22M3Z

107474



ATV 71H037M3

107475



ATV 71HD37M3X

## Umrücker IP 20/UL Typ 1

Motor		Netz				Altivar 71			Bestell-Nr. (3) (4)
Leistung laut Typenschild (1)	Typenschild	Netzstrom (2)		Scheinleistung	Max. angen. Kurzschlussstrom	Maximaler Betriebsmessungsstrom für die Dauer von (1)		Überlaststrom für die Dauer von	
		200 V	240 V			230 V	60 s		
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A	A	
<b>Versorgungsspannung 200...240 V, einphasig 50/60 Hz</b>									
0,37	0,5	6,9	5,8	1,4	5	3	4,5	4,9	ATV 71H075M3 (5)
0,75	1	12	9,9	2,4	5	4,8	7,2	7,9	ATV 71HU15M3 (5)
1,5	2	18,2	15,7	3,7	5	8	12	13,2	ATV 71HU22M3 (5)
2,2	3	25,9	22,1	5,3	5	11	16,5	18,1	ATV 71HU30M3 (5)
3	–	25,9	22	5,3	5	13,7	20,6	22,6	ATV 71HU40M3 (5) (6)
4	5	34,9	29,9	7	5	17,5	26,3	28,8	ATV 71HU55M3 (5) (6)
5,5	7,5	47,3	40,1	9,5	22	27,5	41,3	45,3	ATV 71HU75M3 (5) (6)

## Versorgungsspannung 200...240 V 50/60 Hz, dreiphasig

0,37	0,5	3,5	3,1	1,3	5	3	4,5	4,9	ATV 71H037M3 (5)
0,75	1	6,1	5,3	2,2	5	4,8	7,2	7,9	ATV 71H075M3 (5)
1,5	2	11,3	9,6	4	5	8	12	13,2	ATV 71HU15M3 (5)
2,2	3	15	12,8	5,3	5	11	16,5	18,1	ATV 71HU22M3 (5)
3	–	19,3	16,4	6,8	5	13,7	20,6	22,6	ATV 71HU30M3 (5)
4	5	25,8	22,9	9,5	5	17,5	26,3	28,8	ATV 71HU40M3 (5)
5,5	7,5	35	30,8	12,8	22	27,5	41,3	45,3	ATV 71HU55M3 (5)
7,5	10	45	39,4	16,4	22	33	49,5	54,5	ATV 71HU75M3 (5)
11	15	53,3	45,8	19	22	54	81	89,1	ATV 71HD11M3X (5) (7) (10)
15	20	71,7	61,6	25,6	22	66	99	109	ATV 71HD15M3X (5) (7) (10)
18,5	25	77	69	28,7	22	75	112	124	ATV 71HD18M3X (7) (10)
22	30	88	80	33,3	22	88	132	145	ATV 71HD22M3X (7) (10)
30	40	124	110	45,7	22	120	180	198	ATV 71HD30M3X (7) (10)
37	50	141	127	52,8	22	144	216	238	ATV 71HD37M3X (7) (10)
45	60	167	147	61,1	22	176	264	290	ATV 71HD45M3X (7) (10)
55	75	200	173	71,9	35	221	332	365	ATV 71HD55M3X (7) (8) (9)
75	100	271	232	96,4	35	285	428	470	ATV 71HD75M3X (7) (8) (9)

- Diese Daten gelten für eine Taktfrequenz von 4 kHz bis einschließlich ATV 71HD15M3X bzw. 2,5 kHz für die Umrücker ATV 71HD18M3X...HD75M3X und eine Verwendung im Dauerbetrieb.  
Die Taktfrequenz ist einstellbar von 1...16 kHz bis einschließlich ATV 71HD45M3X und von 1...8 kHz bei den Umrücker ATV 71HD55M3X und ATV 71HD75M3X. Bei Taktfrequenzen von mehr als 2,5 oder 4 kHz verringert der Umrücker je nach Ausführung eigenständig die Taktfrequenz bei zu starker Erwärmung. Bei Dauerbetrieb über der Bemessungstaktfrequenz ist eine Reduzierung des Umrückerbemessungsstroms erforderlich; siehe hierzu die Reduzierungskennlinien auf den Seiten 257 und 260.
  - Typischer Wert für die angegebene Motorleistung und für den maximalen angenommenen Kurzschlussstrom.
  - Umrücker für Asynchronmotoren standardmäßig mit oder ohne Encoder-Rückführung und für Synchronmotoren mit Sinus-EMK standardmäßig ohne Drehzahlrückführung. Zum Bestellen eines Umrücker, der zusätzlich mit zusätzlicher Möglichkeit zur Steuerung von Synchronmotoren mit Sinus-EMK mit Drehzahlrückführung ergänzen Sie die Bestellnummer bitte mit dem Zusatz 383. Beispiel: ATV 71H037M3 wird zu **ATV 71H037M3383**.  
Siehe Seiten 116...119 mit den verfügbaren Encoder-Interfacekarten. Dieses Angebot ist für die Umrücker ATV 71H●●●M3S337, ATV 71HD11M3X337...HD45M3X337 (4) und ATV 71HD55M3XD, HD75M3XD (8) nicht verfügbar.
  - Alle Platinen sind lackiert. Die Umrücker ATV 71H075M3...ATV 71HD45M3X gemäß Kategorie 3C1 und 3S2.  
ATV 71HD55M3X, ATV 71HD75M3X sind standardmäßig für den Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen (3C2) ausgerüstet (siehe Umgebungsbedingungen auf Seite 15).  
Zum Bestellen eines Umrücker ATV 71H●●●M3 und ATV 71HD11M3X...HD45M3X für schwierige Umgebungsbedingungen (3C2) ergänzen Sie die Bestellnummer bitte mit dem Zusatz:  
- S337 für ATV 71H●●●M3. Beispiel: ATV 71H037M3 wird zu **ATV 71H037M3S337**,  
- 337 für ATV 71H●●●M3X. Beispiel: ATV 71HD11M3X wird zu **ATV 71HD11M3X337**.  
In diesem Fall wird der Frequenzumrichter mit abnehmbarem Grafikerterminal geliefert.
  - Alle Umrücker werden mit abnehmbarem Grafikerterminal geliefert.  
Zum Bestellen eines Umrücker ATV 71H●●●M3, ATV 71HD11M3X, HD15M3X mit 4x7 Segmentanzeige, anstelle des Grafikerterminal, ergänzen Sie die Bestellnummer bitte mit dem Zusatz Z. Die Lieferung erfolgt dann mit integriertem 7-Segment-Terminal.  
Beispiel: ATV 71H037M3 wird zu **ATV 71H037M3Z**. Zum Bestellen eines Umrücker ATV 71H●●●M3383 und ATV 71HD11M3X383, HD15M3X383 ohne Grafikerterminal bitten wir um Ihre Anfrage.
  - Es ist unbedingt eine Netzdrossel zu verwenden, siehe Seite 166.
  - EMV-Filter im Lieferumfang des Umrücker nicht enthalten. EMV-Filter sind als Option erhältlich, siehe Seite 174.
  - Im Lieferumfang des Umrücker ist eine DC-Drossel enthalten, die bei Anschluss des Umrücker an Drehstromnetze unbedingt zu verwenden ist. Diese wird auf den Umrücker montiert. Für den Anschluss am Gleichspannungsbus oder Versorgung über eingebauten Trafo usw. kann der Umrücker auch ohne DC-Drossel bestellt werden. Ergänzen Sie die Bestellnummer in diesem Fall bitte mit dem Buchstaben **D** Beispiel: ATV 71HD55M3X wird zu **ATV 71HD55M3XD**.
  - Montageplatte für EMV-Montage im Lieferumfang des Umrücker nicht enthalten. Die Platte ist im Lieferumfang des separat zu bestellenden Umrücker IP 31 oder UL Typ 1 enthalten, siehe Seiten 38 und 39.
  - DC-Bus Drossel integriert.
- Anm.:** Weitere Informationen hierzu entnehmen sie bitte den Kombinationstabellen: Umrücker, Optionen und Zubehör auf Seiten 182 und 183.

107464



ATV 71HU22N4

107472



ATV 71HU40N4Z

107461



ATV 71HC28N4

### Umrichter IP 20/UL Typ 1

Motor		Netz				Altivar 71				Bestell-Nr. (3) (4)
Leistung laut Typenschild (1)		Netzstrom (2)		Scheinleistung	Max. angen. Kurzschlussstrom	Maximaler Betriebsmessungsstrom (1)		Maximaler Überlaststrom für die Dauer von		
kW	HP	380 V	480 V	380 V	kA	380 V	460 V(9)	60 s	2 s	
		A	A	kVA		A	A	A	A	
<b>Versorgungsspannung 380...480 V, dreiphasig 50/60 Hz</b>										
0,75	1	3,7	3	2,4	5	2,3	2,1	3,5	3,8	ATV 71H075N4 (5)
1,5	2	5,8	5,3	3,8	5	4,1	3,4	6,2	6,8	ATV 71HU15N4 (5)
2,2	3	8,2	7,1	5,4	5	5,8	4,8	8,7	9,6	ATV 71HU22N4 (5)
3	–	10,7	9	7	5	7,8	6,2	11,7	12,9	ATV 71HU30N4 (5)
4	5	14,1	11,5	9,3	5	10,5	7,6	15,8	17,3	ATV 71HU40N4 (5)
5,5	7,5	20,3	17	13,4	22	14,3	11	21,5	23,6	ATV 71HU55N4 (5)
7,5	10	27	22,2	17,8	22	17,6	14	26,4	29	ATV 71HU75N4 (5)
11	15	36,6	30	24,1	22	27,7	21	41,6	45,7	ATV 71HD11N4 (5)
15	20	48	39	31,6	22	33	27	49,5	54,5	ATV 71HD15N4 (5)
18,5	25	45,5	37,5	29,9	22	41	34	61,5	67,7	ATV 71HD18N4 (5) (8)
22	30	50	42	32,9	22	48	40	72	79,2	ATV 71HD22N4 (5) (8)
30	40	66	56	43,4	22	66	52	99	109	ATV 71HD30N4 (5) (8)
37	50	84	69	55,3	22	79	65	118,5	130	ATV 71HD37N4 (5) (8)
45	60	104	85	68,5	22	94	77	141	155	ATV 71HD45N4 (5) (8)
55	75	120	101	79	22	116	96	174	191	ATV 71HD55N4 (5) (8)
75	100	167	137	109,9	22	160	124	240	264	ATV 71HD75N4 (5) (8)
90	125	166	134	109,3	35	179	179	269	295	ATV 71HD90N4 (6) (7)
110	150	202	163	133	35	215	215	323	355	ATV 71HC11N4 (6) (7)
132	200	239	192	157,3	35	259	259	388	427	ATV 71HC13N4 (6) (7)
160	250	289	233	190,2	50	314	314	471	518	ATV 71HC16N4 (6) (7)
200	300	357	286	235	50	387	387	580	638	ATV 71HC20N4 (6) (7)
220	350	396	320	260,6	50	427	427	640	704	ATV 71HC25N4 (6) (7)
250	400	444	357	292,2	50	481	481	721	793	
280	450	494	396	325,1	50	550	550	825	907	ATV 71HC28N4 (6) (7)
315	500	555	444	365,3	50	616	616	924	1016	ATV 71HC31N4 (6) (7)
355	–	637	512	419,3	50	671	671	1006	1107	ATV 71HC40N4 (6) (7)
400	600	709	568	466,6	50	759	759	1138	1252	
500	700	876	699	576,6	50	941	941	1411	1552	ATV 71HC50N4 (6) (7)

- (1) Diese Daten gelten für eine Taktfrequenz von 4 kHz bis einschließlich ATV 71HD30N4 bzw. 2,5 kHz für die Umrichter ATV 71HD37N4...HC50N4 und eine Verwendung im Dauerbetrieb.  
Die Taktfrequenz ist einstellbar von 1...16 kHz bis einschließlich ATV 71HD75N4 und von 2,5...8 kHz bei den Umrichtern ATV 71HD90N4...ATV 71HC50N4.  
Bei Taktfrequenzen von mehr als 2,5 oder 4 kHz (je nach Baugröße) verringert der Umrichter eigenständig die Taktfrequenz bei zu starker Erwärmung. Bei Dauerbetrieb über der Bemessungstaktfrequenz ist eine Reduzierung des Umrichterbemessungsstroms erforderlich; siehe hierzu die Deklassierungskennlinien auf den Seiten 257 und 260...262.
- (2) Typischer Wert für die angegebene Motorleistung und für den maximalen angenommenen Kurzschlussstrom.
- (3) Umrichter für Asynchronmotoren standardmäßig mit oder ohne Encoder-Rückführung und für Synchronmotoren mit Sinus-EMK standardmäßig ohne Drehzahlrückführung. Zum Bestellen eines Umrichters, der zusätzlich mit zusätzlicher Möglichkeit zur Steuerung von Synchronmotoren mit Sinus-EMK mit Drehzahlrückführung ergänzen Sie die Bestellnummer bitte mit dem Zusatz 383. Beispiel: ATV 71H075N4 wird zu **ATV 71H075N4383**.  
Siehe Seiten 116...119 mit den verfügbaren Encoder-Interfacekarten. Für die Umrichter ATV 71H075N4S337...HD75N4S337 (4) und ATV 71HD90N4D...HC50N4D steht dieses Angebot nicht zur Verfügung (6).
- (4) Alle Platinen sind lackiert. Die Umrichter ATV 71H075N4...ATV 71HD75N4 gemäß Kategorie 3C1 und 3S2.  
ATV 71HD90N4...ATV 71HC50N4 sind standardmäßig für den Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen (3C2) ausgerüstet (siehe Umgebungsbedingungen auf Seite 15) Zum Bestellen eines Umrichters ATV 71H075N4...HD75N4 für schwierige Umgebungsbedingungen (3C2) ergänzen Sie die Bestellnummer bitte mit dem Zusatz **S337**  
Beispiel: ATV 71HD075M4X wird zu **ATV 71H075N4S337**.  
In diesem Fall wird der Frequenzumrichter mit abnehmbarem Grafikerterminal geliefert.
- (5) Alle Umrichter werden mit abnehmbarem Grafikerterminal geliefert. Zum Bestellen eines Umrichters ATV 71H075N4...ATV 71HD75N4 mit 4x7 Segmentanzeige anstelle des Grafikerterminal ergänzen Sie die Bestellnummer bitte mit dem Buchstaben Z. Die Lieferung erfolgt dann mit integriertem 7-Segment-Terminal. Beispiel: ATV 71H075N4 wird zu **ATV 71H075N4Z**.  
Zum Bestellen eines Umrichters ATV 71H075N4383...HD75N4383 ohne Grafikerterminal bitten wir um Ihre Anfrage.
- (6) Im Lieferumfang des Umrichters ist eine DC-Drossel enthalten, die bei Anschluss des Umrichters an Drehstromnetze unbedingt zu verwenden ist. Diese wird auf den Umrichter montiert. Für den Anschluss am Gleichspannungsbuss oder Versorgung über einen eigenen Trafo usw., kann der Umrichter auch ohne DC-Drossel bestellt werden. Ergänzen Sie die Bestellnummer in diesem Fall bitte mit dem Buchstaben D.  
Beispiel: ATV 71HD90N4 wird zu **ATV 71HD90N4D**.
- (7) Montageplatte für EMV-Montage im Lieferumfang des Umrichters nicht enthalten. Die Platte ist im Lieferumfang des separat zu bestellenden Umrüstsatzes IP 31 oder UL Typ 1 enthalten, siehe Seiten 35 und 36.
- (8) DC-Bus Drossel integriert.
- (9) UL-zertifizierter Strom

**Anm.:** weitere Informationen hierzu entnehmen sie bitte den Kombinationstabellen: Umrichter, Optionen und Zubehör auf Seiten 184 und 185.

# Frequenzumrichter Altivar 71

Versorgungsspannung 380...480 V 50/60 Hz

107473



ATV 71W075N4

## Umrücker IP 54/UL Typ 12 mit integriertem EMV-Filter Klasse A

Motor		Netz				Altivar 71				Bestell-Nr. (3) (4) (8) (9)
Leistung laut Typenschild (1)	kW	Netzstrom (2)		Scheinleistung 380 V	Max. angen. Kurzschlussstrom kA	Maximaler Betriebsmessungsstrom (1)		Maximaler Überlaststrom für die Dauer von		
		380 V	480 V			380 V	460 V (11)	60 s	2 s	
HP	A	A	A	kVA	kA	A	A	A	A	
<b>Versorgungsspannung 380...480 V, dreiphasig 50/60 Hz</b>										
0,75	1	3,7	3	2,4	5	2,3	2,1	3,5	3,8	ATV 71W075N4
1,5	2	5,8	5,3	3,8	5	4,1	3,4	6,2	6,8	ATV 71WU15N4
2,2	3	8,2	7,1	5,4	5	5,8	4,8	8,7	9,6	ATV 71WU22N4
3	–	10,7	9	7	5	7,8	6,2	11,7	12,9	ATV 71WU30N4
4	5	14,1	11,5	9,3	5	10,5	7,6	15,8	17,3	ATV 71WU40N4
5,5	7,5	20,3	17	13,4	22	14,3	11	21,5	23,6	ATV 71WU55N4
7,5	10	27	22,2	17,8	22	17,6	14	26,4	29	ATV 71WU75N4
11	15	36,6	30	24,1	22	27,7	21	41,6	45,7	ATV 71WD11N4
15	20	48	39	31,6	22	33	27	49,5	54,5	ATV 71WD15N4
18,5	25	45,5	37,5	29,9	22	41	34	61,5	67,7	ATV 71WD18N4 (10)
22	30	50	42	32,9	22	48	40	72	79,2	ATV 71WD22N4 (10)
30	40	66	56	43,4	22	66	52	99	109	ATV 71WD30N4 (10)
37	50	84	69	55,3	22	79	65	118,5	130	ATV 71WD37N4 (10)
45	60	104	85	68,5	22	94	77	141	155	ATV 71WD45N4 (10)
55	75	120	101	79	22	116	96	174	191	ATV 71WD55N4 (10)
75	100	167	137	109,9	22	160	124	240	264	ATV 71WD75N4 (10)

## Umrücker IP 20/UL Typ 1 mit integriertem EMV-Filter Klasse A auf Grundplatte

Motor		Netz				Altivar 71				Bestell-Nr. (3) (5) (6) (7)
Leistung laut Typenschild (1)	kW	Netzstrom (2)		Scheinleistung 380 V	Max. angen. Kurzschlussstrom kA	Maximaler Betriebsmessungsstrom (1)		Maximaler Überlaststrom für die Dauer von		
		380 V	480 V			380 V	460 V	60 s	2 s	
HP	A	A	A	kVA	kA	A	A	A	A	
<b>Versorgungsspannung 380...480 V, dreiphasig 50/60 Hz</b>										
0,75	1	3,7	3	2,4	5	2,3	2,1	3,5	3,8	ATV 71P075N4Z
1,5	2	5,8	5,3	3,8	5	4,1	3,4	6,2	6,8	ATV 71PU15N4Z
2,2	3	8,2	7,1	5,4	5	5,8	4,8	8,7	9,6	ATV 71PU22N4Z
3	–	10,7	9	7	5	7,8	6,2	11,7	12,9	ATV 71PU30N4Z
4	5	14,1	11,5	9,3	5	10,5	7,6	15,8	17,3	ATV 71PU40N4Z
5,5	7,5	20,3	17	13,4	22	14,3	11	21,5	23,6	ATV 71PU55N4Z
7,5	10	27	22,2	17,8	22	17,6	14	26,4	29	ATV 71PU75N4Z
11	15	36,6	30	24,1	22	27,7	21	41,6	45,7	ATV 71PD11N4Z

(1) Diese Daten gelten für bei Dauerbetrieb für eine Bemessungstaktfrequenz von:

- 4 kHz für ATV 71W075N4...WD30N4 und ATV 71P●●●N4Z,
- 2,5 kHz für ATV 71WD37N4...WD75N4.

Die Taktfrequenz ist bei allen Umrichterbaugrößen von 1...16 kHz einstellbar.

Bei Taktfrequenzen über 2,5 kHz (ATV 71WD37N4...WD75N4) bzw. 4 kHz (ATV 71W075N4...WD30N4 und ATV 71P●●●N4Z) verringert der Umrichter je nach Ausführung eigenständig die Taktfrequenz bei zu starker Erwärmung. Bei Dauerbetrieb über der Bemessungstaktfrequenz ist eine Reduzierung des Umrichterbemessungsstroms erforderlich; siehe hierzu die Reduzierungskennlinien auf den Seiten 271 (ATV 71W●●●N4) und 257 (ATV 71P●●●N4Z).

(2) Typischer Wert für die angegebene Motorleistung und für den maximalen angenommenen Kurzschlussstrom.

(3) Alle Platinen sind lackiert gemäß Kategorie 3C1 und 3S2. Zum Bestellen eines Umrichters ATV 71W075N4...WD75N4 für schwierige Umgebungsbedingungen (3C2) ergänzen Sie die Bestellnummer bitte mit dem Zusatz **S337**.

Beispiel: ATV 71W075N4 wird zu **ATV 71W075N4S337**. In diesem Fall wird der Frequenzumrichter mit abnehmbarem Grafikerminial geliefert. Die Umrichter ATV 71W●●●N4 können mit einer ∴ 24 V-Versorgung geliefert werden, die eine zusätzliche Leistungsaufnahme von 250 mA ermöglicht. Hierzu ergänzen Sie die Bestellnummer bitte mit dem Zusatz **A24**.  
Beispiel: ATV 71W075N4 wird zu **ATV 71W075N4A24**.

Auch die Umrichter ATV 71W●●●N4A24:

- sind als Version für schwierige Umgebungen (3C2) erhältlich (siehe Umgebungsbedingungen auf Seite 15),
- sind immer mit einer DC-Drossel zur Reduzierung von Stromoberwellen ausgestattet.

(4) Bei allen Frequenzumrichtern ATV 71W●●● ist die Montageplatte für EMV-Montage im Lieferumfang enthalten.

(5) Alle Frequenzumrichter ATV 71P●●●N4Z werden mit integriertem 7-Segment-Terminal geliefert.

(6) Eine Netzdrossel wird standardmäßig empfohlen, siehe Seite 161.

(7) Bei allen Frequenzumrichtern ATV 71P●●●N4Z ist die Montageplatte für EMV-Montage sowie die Zwischenlage für die Montage auf Maschinenrahmen im Lieferumfang enthalten, siehe Seite 37.

(8) Ausführung als Motorabgang mit abschließbarem Hauptschalter ändern der Bestell-Nr. von ATV71W●●●N4 in ATV71E●●●N4.

(9) Ausführung als fertig bestückter Motorabgang mit Hauptschalter, Drehrichtungswahlschalter und Sollwertpotentiometer. Ergänzen der Bestell-Nr. mit von ATV71W●●●ZH28, z.B. ATV71WD11N4ZH28.

(10) DC-Bus Drossel integriert.

(11) UL-zertifizierter Strom.

**Anm.:** weitere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte den Kombinationstabellen für Umrichter ATV 71W●●●N4, Optionen und Zubehör, Seiten 186 und 187, für Umrichter ATV 71P●●●N4Z, Optionen und Zubehör, Seiten 188 und 189.

107481



ATV 71PU40N4Z



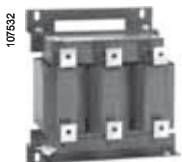
ATV 71HU22Y



ATV 71HD37Y



ATV 71HC25Y  
+ VW3 A4 572  
(obligatorische  
Netzdrössel) (5)



### Umrichter IP 20/UL Typ 1

Motor			Netz				Altivar 71			Bestell-Nr. (4)
Leistung laut Typenschild (1)			Netzstrom (2)			Max. angen. Kurzschlussstrom	Maximaler Betriebsmessungsstrom (1) (3)			
500 V	575 V	690 V	500 V	600 V	690 V		kA	500 V	575 V	690 V
kW	HP	kW	A	A	A	A		A	A	A
<b>Versorgungsspannung 500...690 V, dreiphasig 50/60 Hz</b>										
1,5	2	2,2	3,8	3,2	4	22	3,2	2,7	4	ATV 71HU22Y
2,2	3	3	5,2	4,4	5,2	22	4,5	3,9	4,5	ATV 71HU30Y
3	–	4	6,8	–	6,6	22	5,8	–	5,5	ATV 71HU40Y
4	5	5,5	8,6	7,2	8,6	22	7,5	6,1	7,5	ATV 71HU55Y
5,5	7,5	7,5	11,2	9,5	11,2	22	10	9	10	ATV 71HU75Y
7,5	10	11	14,6	12,3	15,5	22	13,5	11	13,5	ATV 71HD11Y
11	15	15	19,8	16,7	20,2	22	18,5	17	18,5	ATV 71HD15Y
15	20	18,5	24	21	24	22	24	22	24	ATV 71HD18Y (7)
18,5	25	22	29	24	27	22	29	27	27	ATV 71HD22Y (7)
22	30	30	33	28	34	22	35	32	35	ATV 71HD30Y (7)
30	40	37	48	41	47	22	47	41	43	ATV 71HD37Y (7)
37	50	45	62	51	55	22	59	52	54	ATV 71HD45Y (7)
45	60	55	68	57	63	22	68	62	62	ATV 71HD55Y (7)
55	75	75	84	70,5	88	22	85	77	84	ATV 71HD75Y (7)
75	100	90	109	92	101	22	110	99	104	ATV 71HD90Y (7)
90	125	110	128	113	117	28	136	125	125	ATV 71HC11Y (5) (6)
110	150	132	153	133	137	28	165	144	150	ATV 71HC13Y (5) (6)
132	–	160	182	–	163	35	200	–	180	ATV 71HC16Y (5) (6)
160	200	200	227	204	212	35	240	192	220	ATV 71HC20Y (5) (6)
200	250	250	277	249	256	35	312	242	290	ATV 71HC25Y (5) (6)
250	350	315	342	311	317	35	390	336	355	ATV 71HC31Y (5) (6)
315	450	400	439	401	409	35	462	412	420	ATV 71HC40Y (5) (6)
400	550	500	544	491	498	35	590	528	543	ATV 71HC50Y (5) (6)
500	700	630	673	613	616	42	740	672	675	ATV 71HC63Y (5) (6)

- (1) Diese Daten gelten für eine Taktfrequenz von 4 kHz bis einschließlich ATV 71HD30Y bzw. 2,5 kHz für die Umrichter ATV 71HD37Y...HC63Y und eine Verwendung im Dauerbetrieb. Die Taktfrequenz ist einstellbar von 2,5...6 kHz bis einschließlich ATV 71HD30Y und von 2,5...4,9 kHz bei den Umrichtern ATV 71HD37Y...ATV 71HC63Y. Bei Taktfrequenzen von mehr als 2,5 oder 4 kHz (je nach Baugröße) verringert der Umrichter eigenständig die Taktfrequenz bei zu starker Erwärmung. Bei Dauerbetrieb über der Bemessungstaktfrequenz ist eine Reduzierung des Umrichternennstroms erforderlich; siehe hierzu die Deklassierungskennlinien auf den Seiten 258, 263 und 264.
- (2) Typischer Wert für die angegebene Motorleistung und für den maximalen angenommenen Kurzschlussstrom.
- (3) Der maximale Überlaststrom für die Dauer von:  
- 60 Sekunden entspricht 150 % des maximalen Dauerstroms,  
- 2 Sekunden entspricht 165 % des maximalen Dauerstroms.
- (4) Standardausstattung der Frequenzumrichter:  
- Umrichter für Asynchronmotoren mit oder ohne Encoder-Rückführung und für Synchronmotoren mit Sinus-EMK standardmäßig ohne Drehzahlrückführung,  
- als Version für schwierige Umgebungen erhältlich (siehe Umgebungsbedingungen auf Seite 15).
- (5) Netzdrössel für die Frequenzumrichter ATV 71HC11Y...HC63Y obligatorisch, außer bei Einsatz eines Spezialtransformators (12 Impulse). Die Netzdrössel ist separat zu bestellen, siehe Seite 166.
- (6) Montageplatte für EMV-Montage im Lieferumfang des Umrichters nicht enthalten. Die Platte ist im Lieferumfang des separat zu bestellenden Umrüstsatzes IP 31 oder UL Typ 1 enthalten, siehe Seiten 38 und 39
- (7) DC-Bus Drössel integriert.

**Anm.:** weitere Informationen hierzu entnehmen sie bitte den Kombinationstabellen: Umrichter, Optionen und Zubehör auf Seiten 190 und 191.