

Frequenzumrichter

Altivar 61

Versorgungsspannung 200...240 V 50/60 Hz

PF10763



ATV 61H075M3

PF10754



ATV 61HU22M3Z

PF107487



ATV 61HD37M3X

Umrichter IP 20/UL Typ 1

Motor Leistung laut Typenschild (1)	Netz				Altivar 61			Bestell-Nr. (5)	Gew.
	Netzstrom (2)		Schein- leistung 240 V	Max. angen. Kurzschluss- strom	Maximaler Betriebs- bemessungs- strom (1)	Maximaler Überlaststrom für die Dauer von 60 s	A		
	200 V	240 V							
Versorgungsspannung: 200...240 V, 50/60 Hz, einphasig									
0,37	0,5	6,9	5,8	1,4	5	3	3,6	ATV 61H075M3 (6)	3,000
0,75	1	12	9,9	2,4	5	4,8	5,7	ATV 61HU15M3 (6)	3,000
1,5	2	18,2	15,7	3,7	5	8	9,6	ATV 61HU22M3 (6)	4,000
2,2	3	25,9	22,1	5,3	5	11	13,2	ATV 61HU30M3 (6)	4,000
3	—	25,9	22	5,3	5	13,7	16,4	ATV 61HU40M3 (3) (6)	4,000
4	5	34,9	29,9	7	5	17,5	21	ATV 61HU55M3 (3) (6)	5,500
5,5	7,5	47,3	40,1	9,5	22	27,5	33	ATV 61HU75M3 (3) (6)	7,000

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

0,75	1	6,1	5,3	2,2	5	4,8	5,7	ATV 61H075M3 (6)	3,000
1,5	2	11,3	9,6	4	5	8	9,6	ATV 61HU15M3 (6)	3,000
2,2	3	15	12,8	5,3	5	11	13,2	ATV 61HU22M3 (6)	4,000
3	—	19,3	16,4	6,8	5	13,7	16,4	ATV 61HU30M3 (6)	4,000
4	5	25,8	22,9	9,5	5	17,5	21	ATV 61HU40M3 (6)	4,000
5,5	7,5	35	30,8	12,8	22	27,5	33	ATV 61HU55M3 (6)	5,500
7,5	10	45	39,4	16,4	22	33	39,6	ATV 61HU75M3 (6)	7,000
11	15	53,3	45,8	19	22	54	64,8	ATV 61HD11M3X (4) (6) (9)	22,000
15	20	71,7	61,6	25,6	22	66	79,2	ATV 61HD15M3X (4) (6) (9)	22,000
18,5	25	77	69	28,7	22	75	90	ATV 61HD18M3X (4) (6) (9)	30,000
22	30	88	80	33,3	22	88	105,6	ATV 61HD22M3X (4) (6) (9)	30,000
30	40	124	110	45,7	22	120	144	ATV 61HD30M3X (4) (6) (9)	37,000
37	50	141	127	52,8	22	144	172,8	ATV 61HD37M3X (4) (6) (9)	37,000
45	60	167	147	61,1	22	176	211,2	ATV 61HD45M3X (4) (6) (9)	37,000
55	75	200	173	71,9	35	221	265,2	ATV 61HD55M3X (4) (7) (8) (9)	84,000
75	100	271	232	96,4	35	285	342	ATV 61HD75M3X (4) (7) (8) (9)	84,000
90	125	336	288	119,7	35	359	431	ATV 61HD90M3X (4) (7) (8) (9)	106,000

(1) Diese Daten gelten für eine Bemessungstaktfrequenz von 12 kHz bis einschließlich ATV 61HD45M3X bzw. von 2,5 kHz für die Umrichter ATV 61HD55M3X...HD90M3X bei Verwendung im Dauerbetrieb.

Die Taktfrequenz ist einstellbar von 1...16 kHz bis ATV 61HD45M3X und von 2,5...12 kHz für die Umrichter ATV 61HD55M3X und von 2,5...8 kHz für die Umrichter ATV 61HD75M3X, HD90M3X.

Bei Taktfrequenzen von mehr als 2,5 oder 12 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 244...248.

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

(3) Es ist unbedingt eine Netzdrossel zu verwenden, siehe Seite 157.

(4) EMV-Filter im Lieferumfang des Umrichters nicht enthalten. EMV-Filter sind als Option erhältlich, siehe Seite 166.

(5) Alle Platinen sind lackiert. Die Umrichter ATV 61H075M3...ATV 61HD45M3X gemäß Kategorie 3C1 und 3S2.

ATV 61HD55M3X...ATV 61HD90M3X sind standardmäßig für den Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen (3C2) ausgerüstet (siehe Umgebungsbedingungen auf Seite 15).

Zum Bestellen eines Umrichters ATV 61H●●●M3 und ATV 61HD11M3X...HD45M3X für schwierige Umgebungsbedingungen (3C2) ergänzen Sie die Bestellnummer bitte mit dem Zusatz :

- S337 für ATV 61H●●●M3. Beispiel: ATV 61H075M3 wird zu **ATV 61H075M3S337**,
- 337 für ATV 61H●●●M3X. Beispiel: ATV 61HD11M3X wird zu **ATV 61HD11M3X337**.

In diesem Fall wird der Frequenzumrichter mit abnehmbarem Grafikerterminal geliefert.

(6) Alle Umrichter werden mit abnehmbarem Grafikerterminal geliefert.

Zum Bestellen eines Umrichters ATV 61H●●●M3, ATV 61HD11M3X, 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 61H075M3 wird zu **ATV 61H075M3Z**. Zum Bestellen eines Umrichters ATV 61H●●●M3383 und ATV 61HD11M3X383, HD15M3X383 ohne Grafikerterminal bitten wir um Ihre Anfrage.

(7) 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 eingebauten 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 61HD55M3X wird zu **ATV 61HD55M3XD**.

(8) 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 34 und 35.

(9) DC-Bus Drossel integriert.

Hinweis: Weitere Informationen hierzu entnehmen sie bitte den Kombinationstabellen: Frequenzumrichter, Optionen und Zubehör, Seite 174, 175, 182 und 183.

PF107483



ATV 61HU22N4

PF107575



ATV 61HU40N4Z

PF107481



ATV 61HC31N4

Umrüchter IP 20/UL Typ 1

Motor		Netz				Altivar 61			Bestell-Nr.	Gew.
Leistung laut Typenschild (1)	HP	Netzstrom (2)		Scheinleistung 380 V	Max. angen. Kurzschlussstrom	Maximaler Betriebsbemessungsstrom (1)		Maximaler Überlaststrom für die Dauer von 60 s		
		380 V	480 V			380 V	380 V		460 V	A
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A (8)	A	kg	
Versorgungsspannung: 380...480 V, 50/60 Hz, dreiphasig										
0,75	1	3,7	3	2,4	5	2,3	2,1	2,7	ATV 61H075N4 (3) (4)	3,000
1,5	2	5,8	5,3	3,8	5	4,1	3,4	4,9	ATV 61HU15N4 (3) (4)	3,000
2,2	3	8,2	7,1	5,4	5	5,8	4,8	6,9	ATV 61HU22N4 (3) (4)	3,000
3	—	10,7	9	7	5	7,8	6,2	9,3	ATV 61HU30N4 (3) (4)	4,000
4	5	14,1	11,5	9,3	5	10,5	7,6	12,6	ATV 61HU40N4 (3) (4)	4,000
5,5	7,5	20,3	17	13,4	22	14,3	11	17,1	ATV 61HU55N4 (3) (4)	5,500
7,5	10	27	22,2	17,8	22	17,6	14	21,1	ATV 61HU75N4 (3) (4)	5,500
11	15	36,6	30	24,1	22	27,7	21	33,2	ATV 61HD11N4 (3) (4)	7,000
15	20	48	39	31,6	22	33	27	39,6	ATV 61HD15N4 (3) (4)	22,000
18,5	25	45,5	37,5	29,9	22	41	34	49,2	ATV 61HD18N4 (3) (4) (7)	22,000
22	30	50	42	32,9	22	48	40	57,6	ATV 61HD22N4 (3) (4) (7)	30,000
30	40	66	56	43,4	22	66	52	79,2	ATV 61HD30N4 (3) (4) (7)	37,000
37	50	84	69	55,3	22	79	65	94,8	ATV 61HD37N4 (3) (4) (7)	37,000
45	60	104	85	68,5	22	94	77	112,8	ATV 61HD45N4 (3) (4) (7)	45,000
55	75	120	101	79	22	116	96	139,2	ATV 61HD55N4 (3) (4) (7)	45,000
75	100	167	137	109,9	22	160	124	192	ATV 61HD75N4 (3) (4) (7)	45,000
90	125	166	143	109,3	35	179	179	214,8	ATV 61HD90N4 (5) (6)	84,000
110	150	202	168	133	35	215	215	258	ATV 61HC11N4 (5) (6)	84,000
132	200	239	224	157,3	35	259	259	310,8	ATV 61HC13N4 (5) (6)	106,000
160	250	289	275	190,2	50	314	314	376,8	ATV 61HC16N4 (5) (6)	116,000
200	300	357	331	235	50	427	427	512,4	ATV 61HC22N4 (5) (6)	163,000
220	350	396	383	260,6	50					
250	400	444	435	292,2	50	481	481	577,2	ATV 61HC25N4 (5) (6)	207,000
280	450	494	494	325,1	50	616	616	739,2	ATV 61HC31N4 (5) (6)	207,000
315	500	555	544	365,3	50					
355	—	637	597	419,3	50	759	759	910,8	ATV 61HC40N4 (5) (6)	320,000
400	600	709	644	466,6	50					
500	700	876	760	576,6	50	941	941	1129,2	ATV 61HC50N4 (5) (6)	330,000
560	800	978	858	643,6	50	1188	1188	1425,6	ATV 61HC63N4 (5) (6)	435,000
630	900	1091	964	718	50					

- (1) Diese Daten gelten für eine Bemessungstaktfrequenz von 12 kHz bis zum Umrüchter ATV 61HD75N4 bzw. von 4 kHz beim ATV 61HD90N4 bzw. von 2,5 kHz beim ATV 61HC11N4...HC63N4 bei Verwendung im Dauerbetrieb. Die Taktfrequenz ist einstellbar von 1...16 kHz bis einschließlich ATV 61HD75N4 und von 2...8 kHz bei den Umrüchtern ATV 61HD90N4...ATV 61HC63N4. Bei Taktfrequenzen von mehr als 2,5, 4 oder 12 kHz (je nach Baugröße) verringert der Umrüchter eigenständig die Taktfrequenz bei zu starker Erwärmung. Bei Dauerbetrieb über der Bemessungstaktfrequenz ist eine Reduzierung des Umrüchternennstroms erforderlich; siehe hierzu die Deklassierungskennlinien auf den Seiten 244...250.
- (2) Typischer Wert für die angegebene Motorleistung und für den maximalen angenommenen Kurzschlussstrom.
- (3) Alle Platinen sind lackiert. Die Umrüchter ATV 61H075N4...ATV 61HD75N4 gemäß Kategorie 3C1 und 3S2. ATV 61HD90N4...ATV 61HC63N4 sind standardmäßig für den Einsatz in schwierigen Umgebungsbedingungen (3C2) ausgerüstet (siehe Umgebungsbedingungen auf Seite 15). Zum Bestellen eines Umrüchters ATV 61H075N4...HD75N4 für schwierige Umgebungsbedingungen (3C2) ergänzen Sie die Bestellnummer bitte mit dem Zusatz **S337**. Beispiel: ATV 61HD075M4X wird zu **ATV 61H075N4S337**. In diesem Fall wird der Frequenzumrichter mit abnehmbarem Grafikterminal geliefert.
- (4) Alle Umrüchter werden mit abnehmbarem Grafikterminal geliefert. Zum Bestellen eines Umrüchters ATV 61H075N4...ATV 61HD75N4 mit 4x7 Segmentanzeige anstelle des Grafikterminal ergänzen Sie die Bestellnummer bitte mit dem Buchstaben **Z**. Die Lieferung erfolgt dann mit integriertem 7-Segment-Terminal. Beispiel: ATV 61H075N4 wird zu **ATV 61H075N4Z**. Zum Bestellen eines Umrüchters ATV 61H075N4383...HD75N4383 ohne Grafikterminal bitten wir um Ihre Anfrage.
- (5) Im Lieferumfang des Umrüchters ist eine DC-Drossel enthalten, die bei Anschluss des Umrüchters an Drehstromnetze unbedingt zu verwenden ist. Diese wird auf den Umrüchter montiert. Für den Anschluss am Gleichspannungsbus oder Versorgung über einen eigenen Trafo usw., kann der Umrüchter auch ohne DC-Drossel bestellt werden. Ergänzen Sie die Bestellnummer in diesem Fall bitte mit dem Buchstaben **D**. Beispiel: ATV 61HD90N4 wird zu **ATV 61HD90N4D**.
- (6) Montageplatte für EMV-Montage im Lieferumfang des Umrüchters nicht enthalten. Die Platte ist im Lieferumfang des separat zu bestellenden Umrüstersatzes IP 31 oder UL Typ 1 enthalten, siehe Seiten 34 und 35.
- (7) DC-Bus Drossel integriert.
- (8) UL-zertifizierter Strom.

Hinweis: weitere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte den Kombinationstabellen: Frequenzumrichter, Optionen und Zubehör, Seite 176, 177, 182 und 183.

Frequenzumrichter

Altivar 61

Versorgungsspannung 380...480 V 50/60 Hz

PF107495



ATV 61W075N4

PF107493



ATV 61WD30N4C

Motor Leistung laut Typenschild (1)	Netz			Altivar 61			Bestell-Nr. (3), (4), (5), (6), (7)	Gew. kg	
	Netzstrom (2)		Schein- leistung 380 V	Max. angen. Kurz- schluss- strom kA	Maximaler Betriebs- bemessungs- strom (1)				Maximaler Überlaststrom für die Dauer von 60 s A
	380 V	480 V			380 V	380 V			
kW	HP	A	A	kVA	kA	A	A (8)	A	

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

Versorgungsspannung: 380...480 V, 50/60 Hz, dreiphasig

0,75	1	1,8	1,5	1,2	5	2,3	2,1	2,5	ATV 61W075N4	13,000
1,5	2	3,5	3	2,3	5	4,1	3,4	4,5	ATV 61WU15N4	13,000
2,2	3	5	4,1	3,3	5	5,1	4,8	5,6	ATV 61WU22N4	13,000
3	–	6,7	5,6	4,4	5	7,2	6,2	7,9	ATV 61WU30N4	14,000
4	5	8,8	7,4	5,8	5	9,1	7,6	10	ATV 61WU40N4	16,000
5,5	7,5	11,4	9,2	7,5	22	12	11	13,2	ATV 61WU55N4	16,000
7,5	10	15,8	13,3	10,4	22	16	14	17,6	ATV 61WU75N4	22,000
11	15	21,9	17,8	14,4	22	22,5	21	24,7	ATV 61WD11N4	22,000
15	20	30,5	25,8	20	22	30,5	27	33,5	ATV 61WD15N4	28,000
18,5	25	37,5	32,3	24,7	22	37	34	40,7	ATV 61WD18N4	36,000
22	30	43,6	36,6	28,7	22	43,5	40	47,8	ATV 61WD22N4	36,000
30	40	56,7	46,2	37,3	22	58,5	52	64,3	ATV 61WD30N4	51,000
37	50	69,5	56,8	45,7	22	71,5	65	78,6	ATV 61WD37N4	65,000
45	60	85,1	69,6	56	22	85	77	93,5	ATV 61WD45N4	65,000
55	75	104,8	87	69	35	103	96	113,3	ATV 61WD55N4	92,000
75	100	140,3	113,8	92,3	35	137	124	150,7	ATV 61WD75N4	92,000
90	125	171,8	140,9	113	35	163	156	179,3	ATV 61WD90N4	92,000

Umrichter IP 54/UL Typ 12 mit integriertem EMV-Filter Klasse B

Versorgungsspannung: 380...480 V, 50/60 Hz, dreiphasig

0,75	1	1,8	1,5	1,2	5	2,3	2,1	2,5	ATV 61W075N4C	19,000
1,5	2	3,5	3	2,3	5	4,1	3,4	4,5	ATV 61WU15N4C	19,000
2,2	3	5	4,1	3,3	5	5,1	4,8	5,6	ATV 61WU22N4C	20,000
3	–	6,7	5,6	4,4	5	7,2	6,2	7,9	ATV 61WU30N4C	20,000
4	5	8,8	7,4	5,8	5	9,1	7,6	10	ATV 61WU40N4C	23,000
5,5	7,5	11,4	9,2	7,5	22	12	11	13,2	ATV 61WU55N4C	23,000
7,5	10	15,8	13,3	10,4	22	16	14	17,6	ATV 61WU75N4C	32,000
11	15	21,9	17,8	14,4	22	22,5	21	24,7	ATV 61WD11N4C	32,000
15	20	30,5	25,8	20	22	30,5	27	33,5	ATV 61WD15N4C	40,000
18,5	25	37,5	32,3	24,7	22	37	34	40,7	ATV 61WD18N4C	51,000
22	30	43,6	36,6	28,7	22	43,5	40	47,8	ATV 61WD22N4C	51,000
30	40	56,7	46,2	37,3	22	58,5	52	64,3	ATV 61WD30N4C	68,000
37	50	69,5	56,8	45,7	22	71,5	65	78,6	ATV 61WD37N4C	85,000
45	60	85,1	69,6	56	22	85	77	93,5	ATV 61WD45N4C	85,000
55	75	104,8	87	69	35	103	96	113,3	ATV 61WD55N4C	119,000
75	100	140,3	113,8	92,3	35	137	124	150,7	ATV 61WD75N4C	119,000
90	125	171,8	140,9	113	35	163	156	179,3	ATV 61WD90N4C	119,000

(1) Diese Daten gelten für eine Taktfrequenz von 8 kHz bis zum Umrichter ATV 61WD15N4 oder ATV 61WD15N4C, bzw. von 4 kHz beim ATV 61WD18N4...WD90N4 oder ATV 61WD18N4C...WD90N4C bei Verwendung im Dauerbetrieb.

Die Taktfrequenz ist bei allen Baugrößen von 2...16 kHz einstellbar. Bei Taktfrequenzen von mehr als 4 oder 8 kHz (je nach Baugröße) verringert der Umrichter eigenständig die Taktfrequenz bei zu starker Erwärmung. Bei Dauerbetrieb über der Bemessungstaktfrequenz ist eine Reduzierung des Umrichterennstroms erforderlich; siehe hierzu die Deklassierungskennlinien auf den Seiten 256 und 257.

(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 61W075N4...WD75N4 für schwierige Umgebungsbedingungen (3C2) ergänzen Sie die Bestellnummer bitte mit dem Zusatz **S337**.

Beispiel: ATV 61W075N4 wird zu **ATV 61W075N4S337**. In diesem Fall wird der Frequenzumrichter mit abnehmbarem Grafikterminal geliefert.

Die Umrichter ATV 61W●●●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 61W075N4 wird zu **ATV 61W075N4A24**.

Die Umrichter ATV 61W●●●N4A24:

- sind immer in der Ausführung für schwierige Umgebungen (3C2), (siehe Umgebungsbedingungen auf Seite 15),

- sind immer mit einer DC-Drossel zur Reduzierung von Stromoberwellen ausgestattet.

(5) Bei allen Frequenzumrichtern ATV 61W●●● ist die Montageplatte für EMV-Montage im Lieferumfang enthalten.

(6) Ausführung als Motorabgang mit abschließbarem Hauptschalter ändern der Bestell-Nr. von ATV61W●●●N4 in ATV61E5●●●N4.

(7) Ausführung als fertig bestückter Motorabgang mit Hauptschalter, Drehrichtungswahlschalter und Sollwertpotentiometer. Ergänzen der Bestell-Nr. mit von ATV61W●●●ZH28, z.B. ATV61WD11N4ZH28.

(8) UL-zertifizierter Strom.

Hinweis: Weitere Informationen hierzu entnehmen sie bitte den Kombinationstabellen: Frequenzumrichter, Optionen und Zubehör, Seite 178, 179, 182 und 183.

PF107591



ATV 61HU30Y

PF107593



ATV 61HD45Y

PF107586



ATV 61HC31Y
+ VW3A4 572
(Netz-drossel zwingend vorgeschrieben) (4)

107532



Umrücker IP 20/UL Typ 1

Motor			Netz				Altivar 61			Bestell-Nr.	Gew.
Leistung laut Typenschild (1)			Netzstrom (2)			Max. angen. Kurzschlussstrom	Maximaler Betriebs-bemessungsstrom (1) (3)				
500 V	575 V	690 V	500 V	600 V	690 V		kA	500 V	575 V	690 V	kg
kW	HP	kW	A	A	A	A		A	A		
Versorgungsspannung: 500...690 V, 50/60 Hz, dreiphasig											
2,2	3	3	5,2	4,4	5,2	22	4,5	3,9	4,5	ATV 61HU30Y	30,000
3	–	4	6,8	–	6,6	22	5,8	–	5,5	ATV 61HU40Y	30,000
4	5	5,5	8,6	7,2	8,6	22	7,5	6,1	7,5	ATV 61HU55Y	30,000
5,5	7,5	7,5	11,2	9,5	11,2	22	10	9	10	ATV 61HU75Y	30,000
7,5	10	11	14,6	12,3	15,5	22	13,5	11	13,5	ATV 61HD11Y	30,000
11	15	15	19,8	16,7	20,2	22	18,5	17	18,5	ATV 61HD15Y (6)	30,000
15	20	18,5	24,6	20,7	23,8	22	24	22	24	ATV 61HD18Y (6)	30,000
18,5	25	22	29	24	27	22	29	27	27	ATV 61HD22Y (6)	30,000
22	30	30	33	28	34	22	35	32	35	ATV 61HD30Y (6)	30,000
30	40	37	48	41	47	22	47	41	43	ATV 61HD37Y (6)	68,000
37	50	45	61	51	55	22	59	52	54	ATV 61HD45Y (6)	68,000
45	60	55	67	57	63	22	68	62	62	ATV 61HD55Y (6)	68,000
55	75	75	84	70,5	82	22	85	77	84	ATV 61HD75Y (6)	68,000
75	100	90	110	92	102	22	110	99	104	ATV 61HD90Y (6)	68,000
90	125	110	128	113	117	22	136	125	125	ATV 61HC11Y (4) (5)	102,000
110	150	132	153	133	137	28	165	144	150	ATV 61HC13Y (4) (5)	102,000
132	–	160	182	158,9	163	28	200	–	180	ATV 61HC16Y (4) (5)	102,000
160	200	200	218	197	199	35	240	192	220	ATV 61HC20Y (4) (5)	102,000
200	250	250	277	250	257	35	312	242	290	ATV 61HC25Y (4) (5)	181,000
250	350	315	342	311	317	35	390	336	355	ATV 61HC31Y (4) (5)	181,000
315	450	400	426	390	394	35	462	412	420	ATV 61HC40Y (4) (5)	181,000
400	550	500	547	494	505	35	590	528	543	ATV 61HC50Y (4) (5)	383,000
500	700	630	673	613	616	42	740	672	675	ATV 61HC63Y (4) (5)	383,000
630	800	800	847	771	775	42	900	768	840	ATV 61HC80Y (4) (5)	383,000

(1) Diese Daten gelten für eine Bemessungstaktfrequenz von 4 kHz bis einschließlich ATV 61HD30Y bzw. von 2,5 kHz für die Umrücker ATV 61HD37Y...HC80Y bei Verwendung im Dauerbetrieb.

Die Taktfrequenz ist einstellbar von 2,5...6 kHz bis einschließlich ATV 61HD30Y und von 2,5...4,9 kHz bei den Umrücker ATV 61HD37Y...HC80Y.

Bei Taktfrequenzen von mehr als 2,5 oder 4 kHz (je nach Baugröße) verringert der Umrücker eigenständig die Taktfrequenz bei zu starker Erwärmung. Bei Dauerbetrieb über der Bemessungstaktfrequenz ist eine Reduzierung des Umrückerennstroms erforderlich; siehe hierzu die Deklassierungskennlinien auf den Seiten 246, 251 und 252.

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

(3) Der maximale Überlaststrom für die Dauer von 60 s entspricht 120 % des maximalen Dauerstroms.

(4) Netz-drossel sind für die Umrücker ATV 61HC11Y...HC80Y zwingend vorgeschrieben, außer bei Einsatz eines angepassten Netztrafo (6 Impuls oder ab ATV 61HC63Y wahlweise 12 Impuls) oder bei Einsatz der Variante „387“ für Mittelspannungsmotoren, siehe Seite 29. Die Netz-drossel ist separat zu bestellen, siehe Seite 158.

(5) Montageplatte für EMV-Montage im Lieferumfang des Umrücker nicht enthalten. Die Platte ist im Lieferumfang des separat zu bestellenden Umrückeratzes IP 31 oder UL Typ 1 enthalten, siehe Seiten 34 und 35

(6) DC-Bus Drossel integriert.

Hinweis: Weitere Informationen hierzu entnehmen sie bitte den Kombinationstabellen: Umrücker, Optionen und Zubehör auf Seite 180...183.

Frequenzumrichter mit zusätzlicher Spannungsversorgung

Wenn die Gesamtstromaufnahme der Optionskarten 200 mA übersteigt, können die Umrichter ATV 61W●●●N4 mit einer zusätzlichen 24 V-Spannungsversorgung geliefert werden, wodurch eine zusätzliche Stromaufnahme von 250 mA möglich ist. Ergänzen Sie hierzu bitte die Bestellnummer mit dem Zusatz **A24**.
Beispiel: ATV 61W075N4 wird zu **ATV 61W075N4A24**.

Frequenzumrichter für schwierige Umgebungsbedingungen

Diese Variante kann unter schwierigen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden (siehe Umgebungsbedingungen auf Seite 15).
Die Frequenzumrichter ATV 61H075M3...HD45M3X und ATV 61H075N4...HD75N4 können als Umrichter für schwierige Umgebungsbedingungen bestellt werden. Ergänzen Sie hierzu bitte die Bestellnummer mit dem Zusatz **S337**.
Beispiel: ATV 61H075M3 wird zu **ATV 61H075M3S337**.
Die Umrichter ATV 61HD11M3X...HD45M3X können ebenso in dieser Variante bestellt werden. Ergänzen Sie hierzu bitte die Bestellnummer mit dem Zusatz **337**.
Beispiel: ATV 61HD11M3X wird zu **ATV 61HD11M3X337**.
In diesem Fall wird der Frequenzumrichter mit abnehmbarem Grafikterminal geliefert.

Hinweis : die Umrichter ATV 61HD55M3X...HD90M3X, ATV 61HD90N4...HC63N4 und ATV 61W●●●N4A24 werden in der Standardausführung als Varianten für schwierige Umgebungsbedingungen geliefert.

Frequenzumrichter mit integriertem Siebensegment-Terminal

Alle Frequenzumrichter werden mit abnehmbarem Grafikterminal geliefert. Die Frequenzumrichter ATV 61H075M3...HD45M3X und ATV 61H075N4...HD75N4 sind auch ohne Grafikterminal lieferbar. Die Lieferung erfolgt dann mit integriertem 7-Segment-Terminal.
Ergänzen Sie hierzu bitte die Bestellnummer mit dem Zusatz **Z**. Beispiel: ATV 61H075M3 wird zu **ATV 61H075M3Z**.
Im Lieferumfang der Frequenzumrichter ATV 61H●●●Y in der Standardausführung ist ein abnehmbares Grafikterminal und ein integriertes Siebensegment-Terminal enthalten.

Frequenzumrichter ohne DC-Drossel

Im Lieferumfang der Frequenzumrichter ATV 61HD55M3X...HD90M3X und ATV 61HD90N4...HC63N4 in der Standardausführung ist eine DC-Drossel enthalten. Für den Anschluss am Gleichspannungsbus oder bei Verwendung einer Netz-drossel können die Umrichter auch ohne DC-Drossel bestellt werden (siehe Seite 154). Ergänzen Sie die Bestellnummer in diesem Fall bitte mit dem Buchstaben **D**. Beispiel: ATV 61HD55M3X wird zu **ATV 61HD55M3XD**.

Umrichter mit EMV-Montageplatte, NEMA Typ 12

Im Lieferumfang der Umrichter ATV 61W●●●N4... in der Standardausführung ist einer EMV-Montageplatte enthalten (europäische Version). Sie können ebenso als Variante mit EMV-Montageplatte, NEMA Type 12, bestellt werden. Ergänzen Sie hierzu die Bestellnummer mit dem Buchstaben **U**.
Beispiel: ATV 61W075N4 wird zu **ATV 61W075N4U**.

Hinweis :

- im Lieferumfang der Umrichter ATV 61H075M3...HD45M3X, ATV 61H075N4...HD75N4, ATV 61W●●●N4C und ATV 61HU30Y...HD90Y in der Standardausführung ist eine EMV-Montageplatte (europäische Version) enthalten,
- im Lieferumfang der Umrichter ATV 61HD55M3X...HD90M3X, ATV 61HD90N4...HC63N4 und ATV 61HC11Y...HC80Y in der Standardausführung ist keine EMV-Montageplatte enthalten. Die EMV-Montageplatte (europäische Version) ist, je nach Bestellnummer, im Lieferumfang des NEMA-Umrüstsatzes Typ 1 oder IP 31 enthalten, siehe Seite 34 und 35.

Frequenzumrichter als Motorabgang

Die Frequenzumrichter ATV 61W●●●N4... können als fertig bestückter Motorabgang mit Lasttrennschalter, Drehrichtungswahlschalter und Sollwertpotenziometer bestellt werden.

Ergänzen Sie hierzu bitte die Bestellnummer mit dem Zusatz **ZH28**

Beispiel: ATV 61W●●●N4 wird zu **ATV 61W●●●N4ZH28**.

Frequenzumrichter mit Lasttrennschalter VARIO

Die Frequenzumrichter ATV 61W●●●N4 können mit Lasttrennschalter VARIO bestellt werden.

Hierzu bitte den Buchstaben W der Bestellnummer in **E5** ändern

Beispiel: ATV 61W●●●N4 wird zu **ATV 61E5●●●N4**.

Weitere Varianten

Frequenzumrichter ATV 61W●●●N4 mit zusätzlicher Spannungsversorgung und schwierige Umgebungsbedingungen.

Beispiel: ATV 61W●●●N4 wird zu **ATV 61W●●●N4A24S337**.

Frequenzumrichter als fertig bestückter Motorabgang ATV 61W●●●N4 mit zusätzlicher Spannungsversorgung und schwierige Umgebungsbedingungen.

Beispiel: ATV 61W●●●N4ZH28 wird zu **ATV 61W●●●N4ZH28A24**.

Frequenzumrichter mit Lasttrennschalter ATV 61E5●●●N4 mit zusätzlicher Spannungsversorgung und schwierige Umgebungsbedingungen.

Beispiel: ATV 61E5●●●N4 wird zu **ATV 61E5●●●N4A24**.

Niederspannungsumrichter für Mittelspannungsmotoren

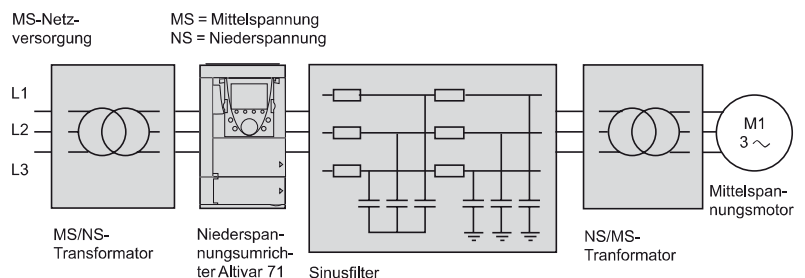
Diese Variante stellt eine optimale Lösung für eine Mittelspannungsanlage dar, da sie den Einsatz eines Niederspannungsumrichters bei erheblicher Kosteneinsparung ermöglicht.

Die Inbetriebnahme und Wartung sind ebenso einfacher und kostengünstiger.

Diese Variante ist besonders an die Anforderungen von Pumpen- und Lüftungsanlagen angepasst, die ein geringes Anlaufmoment und/oder große Kabellängen erfordern, wie z.B. Tauchpumpen usw.

Das Prinzip besteht im Einsatz eines Niederspannungsumrichters zur Steuerung eines Mittelspannungsmotors.

Der Umrichter wird durch einen MS/NS-Transformator versorgt und steuert den Motor über einen Sinusfilter und einen NS/MS-Transformator.



Diese Variante ermöglicht den Einsatz eines Niederspannungsumrichters für Motorleistungen von 110 kW bis 800 kW für ein Mittelspannungsnetz zwischen 700 V und 6600 V.

Die Umrichter ATV 61HC11N4D...HC63N4D und ATV 61HC11Y...HC80Y können in dieser Variante bestellt werden. Ergänzen Sie hierzu bitte die Bestellnummer mit dem Zusatz **387**.

Beispiel: ATV 61HC11N4D wird zu **ATV 61HC11N4D387**.

Der Sinusfilter ist separat zu bestellen (siehe Seite 169). Ergänzen Sie hierzu bitte die Bestellnummer mit dem Zusatz **S387**.

Beispiel: VW3 A5 207 wird zu **VW3 A5 207S387**.

Sinusfilter in Kombination mit den Frequenzumrichtern ATV 61H●●●Y: wir bitten um Ihre Anfrage.

Informationen zur Dimensionierung der Umrichter und der Aufwärts-/Abwärtstransformatoren: wir bitten um Ihre Anfrage.