

Dimensões (mm)		largura x altura x profundidade
T2	: 130 x 230 x 175	T3 : 155 x 260 x 187
T4	: 175 x 295 x 187	T5A : 210 x 295 x 213
T5B	: 230 x 400 x 213	T6 : 240 x 420 x 236
T7A	: 240 x 550 x 266	T7B : 320 x 550 x 266
T8	: 320 x 630 x 290	T9 : 320 x 920 x 377
T10	: 360 x 1022 x 377	T11 : 340 x 1190 x 377
T12	: 440 x 1190 x 377	T13 : 595 x 1190 x 377
T14	: 890 x 1390 x 377	T15 : 1120 x 1390 x 377



Tipos de inversores			Monofásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico				
Tensão de alimentação			200...240 V	200...240 V	380...480 V	500-690 V				
Acionamento	Frequência de saída		0,1...599 Hz até 37 kW, 0,1...500 Hz de 45 a 630 kW							
	Tipo de controle	Motor assíncrono	Controle vetorial de fluxo com ou sem realimentação, relação tensão/frequência (2 ou 5 pontos), ENA System							
		Motor síncrono	Controle vetorial sem retorno de velocidade							
	Sobreconjugado transitório			220% do conjugado nominal do motor durante 2 segundos, 170% durante 60 segundos						
Faixa de velocidade			1...1000 em malha fechada com retorno por encoder, 1...100 em malha aberta							
Grau de proteção			IP21 para os inversores sem proteção e IP41 na parte superior							
Funções	Número de funções		> 150							
	Nº de velocidades pré-selecionadas		16							
	Número de E/S	Entradas analógicas	2 a 4							
		Entradas lógicas	6 a 20							
		Saídas analógicas	1 a 3							
		Saídas lógicas	0 a 8							
		Saídas a relé	2 a 4							
		Entrada de segurança	1							
Diálogo			Terminal gráfico remoto ou software PowerSuite							
Comunicação	Integrada		Modbus e CANopen							
	Opcional		Ethernet TCP/IP, Ethernet IP, Uni-Telway, Fipio, Modbus Plus, Profibus DP, DeviceNet, INTERBus							
Placas (opcional)			Placa de encoder, placas de extensão de E/S, placa programável IMC							
Potência do motor			Corr.	Corr.	Corr.	Corr.				
kW/CV			ATV71...	nom. (A)	ATV71...	nom. (A)	ATV71...	nom. (A)	ATV71...	nom. (A)
	0,37 / 0,5		H075M3Z	3 T2	H037M3Z	3 T2	–	–	–	–
	0,75 / 1		HU15M3Z	4,8 T2	H075M3Z	4,8 T2	H075N4Z (2)	2,3 T2	–	–
	1,5 / 2		HU22M3Z	8 T3	HU15M3Z	8 T2	HU15N4Z (2)	4,1 T2	–	–
	2,2 / 3		HU30M3Z	11 T3	HU22M3Z	11 T3	HU22N4Z (2)	5,8 T2	HU22Y (3)	4 T6
	3 / 4		HU40M3Z (1)	13,7 T3	HU30M3Z	13,7 T3	HU30N4Z (2)	7,8 T3	HU30Y (3)	4,5 T6
	4 / 5		HU55M3Z (1)	17,5 T4	HU40M3Z	17,5 T3	HU40N4Z (2)	10,5 T3	HU40Y (3)	5,5 T6
	5,5 / 7,5		HU75M3Z (1)	27,5 T5A	HU55M3Z	27,5 T4	HU55N4Z (2)	14,3 T4	HU55Y (3)	7,5 T6
	7,5 / 10		–		HU75M3Z	33 T5A	HU75N4Z (2)	17,6 T4	HU75Y (3)	10 T6
	11 / 15		–		HD11M3XZ	54 T5B	HD11N4Z (2)	27,7 T5A	HD11Y (3)	13,5 T6
	15 / 20		–		HD15M3XZ	66 T5B	HD15N4Z (2)	33 T5B	HD15Y (3)	18,5 T6
	18,5 / 25		–		HD18M3X	75 T6	HD18N4 (2)	41 T5B	HD18Y (3)	24 T6
	22 / 30		–		HD22M3X	88 T6	HD22N4 (2)	48 T6	HD22Y (3)	27 T6
	30 / 40		–		HD30M3X	120 T7B	HD30N4 (2)	66 T7A	HD30Y (3)	35 T6
	37 / 50		–		HD37M3X	144 T7B	HD37N4 (2)	79 T7A	HD37Y (3)	43 T8
	45 / 60		–		HD45M3X	176 T7B	HD45N4 (2)	94 T8	HD45Y (3)	54 T8
	55 / 75		–		HD55M3X	221 T9	HD55N4 (2)	116 T8	HD55Y (3)	62 T8
	75 / 100		–		HD75M3X	285 T10	HD75N4 (2)	160 T8	HD75Y (3)	84 T8
	90 / 125		–		–		HD90N4	179 T9	HD90Y (3)	104 T8
	110 / 150		–		–		HC11N4	215 T10	HC11Y (3)(1)	125 T11
	132 / 175		–		–		HC13N4	259 T11	HC13Y (3)(1)	150 T11
	160 / 220		–		–		HC16N4	314 T12	HC16Y (3)(1)	180 T11
	200 / 270		–		–		HC20N4	387 T13	HC20Y (3)(1)	220 T13
	220 / 300		–		–		HC25N4	481 T13	HC25Y (3)(1)	290 T13
	250 / 330		–		–		HC25N4	481 T13	HC25Y (3)(1)	290 T13
	280 / 375		–		–		HC28N4	550 T13	HC31Y (3)(1)	355 T13
	315 / 420		–		–		HC31N4	616 T14	HC31Y (3)(1)	355 T13
	370 / 500		–		–		HC40N4	759 T14	HC40Y (3)(1)	420 T15
	400 / 540		–		–		HC40N4	759 T14	HC40Y (3)(1)	420 T15
	500 / 700		–		–		HC50N4	941 T15	HC50Y (3)(1)	543 T15
	630 / 850		–		–		–	–	HC63Y (3)(1)	675 T15

(1) Utilizar obrigatoriamente com uma indutância de linha.

(2) Para encomendar inversor na versão reforçada p/condições ambientais especiais segundo IEC 60721-3-3 classe 3c2, adicionar **S337** no fim da referência. Ex.: ATV71H075N4**S337**.

(3) Potência e corrente dimensionadas para tensão de 690 V (abaixo de 690 V, ver catálogo do produto). Terminal gráfico incluso para toda a linha 690 V.

Altivar 71

0,37...630 kW

Máquinas complexas, altas potências

Inversores de frequência com dissipador IP54



Dimensões (mm) largura x altura x profundidade	
ATV71W..., ATV71E5...	
até 75 kW	
TA2 : 240 x 490 x 296	TD : 315 x 665 x 340
TA3 : 240 x 490 x 310	TE : 285 x 720 x 335
TB : 260 x 525 x 310	TF : 285 x 880 x 383
TC : 295 x 560 x 339	TG : 362 x 1000 x 404

Tipo de inversores			Trifásico 380...480 V				
			Sem interruptor		Com interruptor		
Grau de proteção			UL Tipo 12 / IP54				
Acionamento	Frequência de saída		0,1...599 Hz até 37 kW, 0,1...500 Hz de 45 a 75 kW				
	Tipo de controle	Motor assíncrono	Controle vetorial de fluxo com ou sem realimentação, relação tensão/frequência (2 ou 5 pontos), ENA System				
		Motor síncrono	Controle vetorial sem retorno de velocidade				
		Sobreconjugado transitório		220% do conjugado nominal do motor durante 2 segundos, 170% durante 60 segundos			
Faixa de velocidade			1...1000 em malha fechada com retorno por encoder, 1...100 em malha aberta				
Funções	Número de funções		> 150				
	Número de velocidades pré-selecionadas		16				
	Número de E/S	Entradas analógicas	2...4				
		Entradas lógicas	6...20				
		Saídas analógicas	1...3				
		Saídas lógicas	0...8				
		Saídas a relé	2...4				
		Entrada de segurança	1				
Diálogo			Terminal gráfico remoto ou software PowerSuite				
Comunicação	Integrada		Modbus e CANopen				
	Opcional		Ethernet TCP/IP, Uni-Telway, Fipio, Modbus Plus, Profibus DP, DeviceNet, InterBus, Ethernet IP				
Placas (opcional)			Placa de encoder, placas de extensão de E/S, placa programável IMC				
Potência do motor	kW / CV	0,75 / 1	ATV71W075N4 (1)	TA2	ATV71E5075N4	TA2	2,3 A
		1,5 / 2	ATV71WU15N4 (1)	TA2	ATV71E5U15N4	TA2	4,1 A
		2,2 / 3	ATV71WU22N4 (1)	TA2	ATV71E5U22N4	TA2	5,8 A
		3 / 4	ATV71WU30N4 (1)	TA3	ATV71E5U30N4	TA3	7,8 A
		4 / 5	ATV71WU40N4 (1)	TA3	ATV71E5U40N4	TA3	10,5 A
		5,5 / 7,5	ATV71WU55N4 (1)	TB	ATV71E5U55N4	TB	14,3 A
		7,5 / 10	ATV71WU75N4 (1)	TB	ATV71E5U75N4	TB	17,6 A
		11 / 15	ATV71WD11N4 (1)	TC	ATV71E5D11N4	TC	27,7 A
		15 / 20	ATV71WD15N4 (1)	TD	ATV71E5D15N4	TD	33 A
		18,5 / 25	ATV71WD18N4 (1)	TD	ATV71E5D18N4	TD	41 A
		22 / 30	ATV71WD22N4 (1)	TE	ATV71E5D22N4	TE	48 A
		30 / 40	ATV71WD30N4 (1)	TF	ATV71E5D30N4	TF	66 A
		37 / 50	ATV71WD37N4 (1)	TF	ATV71E5D37N4	TF	79 A
		45 / 60	ATV71WD45N4 (1)	TG	ATV71E5D45N4	TG	94 A
		55 / 75	ATV71WD55N4 (1)	TG	ATV71E5D55N4	TG	116 A
		75 / 100	ATV71WD75N4 (1)	TG	ATV71E5D75N4	TG	160 A

(1) Para opção de inversor com filtro classe B integrado, substituir o código "N4" por "N4C". Exemplo: "ATV71W075N4" torna-se "ATV71W075N4C".

Altivar 71 Plus

90...2000 kW

Máquinas complexas, altas potências
Soluções em painéis IP54



Tipo de inversor de frequência		Trifásico 380...480 V
Grau de proteção		IP54
Acionamento	Frequência de saída	0,1...500 Hz
	Tipo de controle	Motor assíncrono
		Motor síncrono
	Sobreconjugado transitório	220% do conjugado nominal do motor durante 2 segundos e 170% durante 60 segundos
Faixa de velocidades de funcionamento		1...1000 em malha fechada com retorno por encoder, 1...100 em malha aberta
Funções	Número de funções	> 150
	Número de velocidades pré-estabelecidas	16
	Número de E/S	Entradas analógicas
		Entradas lógicas
		Saídas analógicas
		Saídas lógicas
		Saídas a relé
	Entrada de segurança	1
Diálogo		Terminal gráfico remoto ou software SoMove
Comunicação	Integrada	Modbus e CANopen
	Opcional	Modbus TCP, Modbus/Uni-Telway, Fipio, Modbus Plus, Profibus DP, Profibus DPv1, DeviceNet, INTERBUS, CC-Link, Ethernet IP.
Placas (opcional)		Placa de encoder, placas de extensão de E/S, placa programável IMC, placa antibalço ("Crane")
Redução de correntes harmônicas		Indutância CC ou CA integrada
Filtro CEM	Integrado	CEM C2
Equipamento		Uma ampla gama de opcionais listados em catálogo específico proporciona incrementos à oferta padrão conforme a necessidade. Além das opções listadas no catálogo é possível customizar o equipamento. Contate a Schneider Electric. - Soluções em refrigeração a água - Integração de opcionais específicos

Potência	Corrente nominal		Produto	Dimensões
	kW / CV	A	Referência	L x A x P
	90 / 125	179	ATV71ES5D90N4SB1	600 x 2362 x 642
	110 / 150	215	ATV71ES5C11N4SB1	600 x 2362 x 642
	132 / 175	259	ATV71ES5C13N4SB1	600 x 2362 x 642
	160 / 220	314	ATV71ES5C16N4SB1	600 x 2362 x 642
	200 / 270	427	ATV71ES5C22N4SB1	800 x 2362 x 642
	250 / 330	481	ATV71E S5C25N4SB1	800 x 2362 x 642
	280 / 375	616	ATV71ES5C28N4SB1	800 x 2362 x 642
	315 / 420	759	ATV71E S5C31N4SB1	1400 x 2362 x 642
	400 / 540	941	ATV71ES5C40N4SB1	1400 x 2362 x 642
	500 / 700	1188	ATV71ES5C50N4SB1	1600 x 2362 x 642

Refrigeração da parte de potência

- Entrada de ar via base soleira
- Duto de ar
- Dissipador de calor do inversor
- Indutância CC
- Saída de ar pelo sobreteto, com proteção contra respingos de água

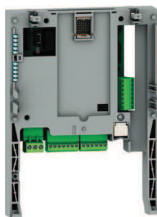
Versão simplificada contendo:

- Um inversor de frequência ATV71H... N4
- Um disjuntor de entrada
- Um kit de montagem remota IP65 para o terminal gráfico instalado na porta do painel
- Grau de proteção IP54 e um sistema de ventilação robusto e otimizado

Refrigeração da parte de controle (inversor > 132 kW)

- Entrada de ar com filtro
- Saída de ar com filtro e ventilador

Oferta com IP23 disponível até 2000 kW. Para aplicações com potência superior a 630 kW ou 690V, favor consultar nosso Call Center 0800 7289 110.



Tipo de placas	Extensão de entradas/saídas Lógicas	Estendidas
Descrição	1 saída lógica a relé (contato "NANF"); 4 entradas lógicas CC 24 V com lógica positiva ou negativa; 2 saídas lógicas CC 24 V de coletor aberto com lógica positiva ou negativa; 1 entrada para sondas PTC	1 entrada analógica diferencial em corrente 0...20 mA; 1 entrada analógica configurável por software em tensão (0...10 VCC) ou em corrente (0...20 mA); 2 saídas analógicas configuráveis por software em tensão (± 10 V, 0...10 VCC) ou corrente (0...20 mA); 1 saída lógica a relé (contato "NANF"); 4 entradas lógicas CC 24 V com lógica positiva ou negativa; 2 saídas lógicas CC 24 V de coletor aberto com lógica positiva ou negativa, 1 entrada para sondas PTC; 1 entrada de controle em frequência
Referências	VW3A3201	VW3A3202

Placas de encoder



Tipo de placa	Encoder com saídas Diferenciais (RS422)	Coletor aberto (NPN)	Push-pull
Frequência de utilização	300 kHz		
Referências	5 V 12 V 15 V 24 V	VW3A3401 – VW3A3403 VW3A3404 –	– VW3A3405 VW3A3406 VW3A3407

Tipo de placa	Resolver	Universal	SinCos Absolute	Incremental com emulação
Resolução do retorno de velocidade	12 bits	16 bits	16 bits	10 000
Tipo de encoder suportado	Resolver com 2, 4, 6 ou polos	«SinCos, SinCosHiperface Endat, SSI»	SinCos Absolute	«Incremental RS422 - 5 V ou 15 V»
Referências	VW3A3408	VW3A3409	VW3A3410	VW3A3411

Placa programável IMC



Tipo de placa	Programável IMC
Descrição	10 entradas lógicas, onde 2 das quais podem ser utilizadas para 2 contadores (100 kHz) ou 4 das quais podem ser utilizadas para 2 encoders incrementais; 2 entradas analógicas; 6 saídas lógicas; 2 saídas analógicas; uma porta mestre para rede CANopen; uma porta para Ethernet para uso com software SoMachine
Referência	VW3A3521

A indutância de linha assegura uma melhor proteção contra as sobretensões da rede e reduz a taxa de harmônicos de corrente produzidos pelo inversor.

Tipos de inversores Tensão de alimentação	Trifásicos	
	200...240 V 50/60 Hz	380...480 V 50/60 Hz
ATV71H037M3Z / ATV71H075N4Z	VW3A4501	VW3A4501
ATV71HU15N4Z	–	VW3A4502
ATV71H075M3Z / ATV71HU22N4Z, HU30N4Z	VW3A4503	VW3A4503
ATV71HU40N4Z	–	VW3A4504
ATV71HU15M3Z / ATV71HU55N4Z	VW3A4505	VW3A4505
ATV71HU22M3Z / ATV71HU75N4Z	VW3A4506	VW3A4506
ATV71HU30M3Z / ATV71HD11N4Z	VW3A4507	VW3A4507
ATV71HU40M3Z, HU55M3Z / ATV71HD15N4Z, HD18N4	VW3A4508	VW3A4508
ATV71HU75M3Z	VW3A4509	–
ATV71HD11M3XZ, HD15M3XZ / ATV71HD22N4...HD37N4	VW3A4510	VW3A4510
ATV71HD18M3X, HD22M3X / ATV71HD45N4...HD75N4	VW3A4511	VW3A4511
ATV71HD30M3X... HD45M3X	VW3A4512	–

(1) Para os inversores de frequência ATV71HD55M3X, HD75M3X e ATV71HD90N4...HC50N4, a indutância é fornecida de fábrica com o inversor de frequência (montagem pelo cliente). Para os inversores ATV71HD11M3XZ...HD45M3X e ATV71HD18N4...HD75N4, a indutância CC é incorporada ao inversor. Entretanto, é possível adicionar mais uma indutância CC (opcional) para obtenção dos níveis de correntes harmônicas conforme as normas IEC/61000-3-2 e IEC/61000-3-12.



A indutância de linha assegura uma melhor proteção contra as sobretensões da rede e reduz a taxa de harmônicos de corrente produzidos pelo inversor.

Referências Para inversores	Indutância de linha			Quantidade a prever por inversor	Referência	Peso
	Valor em mH	Corrente nominal A	Perda W			
Tensão de alimentação monofásica: 200...240 V 50/60 Hz						
ATV71HU40M3Z (1)	2	25	45	1	VW3 A58501	3,500
ATV71HU55M3Z (1)	1	45	50	1	VW3 A58502	3,500
ATV71HU75M3Z (1)	1	45	50	1	VW3 A58502	3,500
Tensão de alimentação trifásica: 200...240 V 50/60 Hz						
ATV71H037M3Z, H075M3Z	10	4	45	1	VW3 A4 551	1,500
ATV71HU15M3Z, HU22M3Z	4	10	65	1	VW3 A4 552	3,000
ATV71HU30M3Z	2	16	75	1	VW3 A4 553	3,500
ATV71HU40M3Z	1	30	90	1	VW3 A4 554	6,000
ATV71HU55M3Z	1	30	90	1	VW3 A4 554	6,000
ATV71HU75M3Z, HD11M3XZ	0,5	60	94	1	VW3 A4 555	11,000
ATV71HD15M3XZ	0,3	100	260	1	VW3 A4 556	16,000
ATV71HD18M3X...HD45M3X	0,15	230	400	1	VW3 A4 557	45,000
ATV71HD55M3X	0,049	429	278	1	VW3 A4 562	50,000
ATV71HD75M3X	0,038	509	280	1	VW3 A4 563	59,000
Tensão de alimentação trifásica: 380...480 V 50/60 Hz						
ATV71H075N4Z, HU15N4Z	10	4	45	1	VW3 A4 551	1,500
ATV71W075N4Z, WU15N4Z						
ATV71HU22N4Z...HU40N4Z	4	10	65	1	VW3 A4 552	3,000
ATV71WU22N4Z...WU40N4Z						
ATV71HU55N4Z, HU75N4Z	2	16	75	1	VW3 A4 553	3,500
ATV71WU55N4Z, WU75N4Z						
ATV71HD11N4Z, HD15N4Z	1	30	90	1	VW3 A4 554	6,000
ATV71WD11N4Z, WD15N4Z						
ATV71HD18N4, HD22N4	0,5	60	94	1	VW3 A4 555	11,000
ATV71WD18N4, WD22N4						
ATV71HD30N4...HD55N4	0,3	100	260	1	VW3 A4 556	16,000
ATV71WD30N4, WD55N4						
ATV71HD75N4	0,155	184	220	1	VW3 A4 558	31,000
ATV71WD75N4						
ATV71HD90N4, HC11N4	0,12	222	278	1	VW3 A4 559	35,000
ATV71HC13N4	0,098	264	245	1	VW3 A4 560	43,000
ATV71HC16N4	0,066	344	258	1	VW3 A4 561	47,000
ATV71HC20N4	0,060	450	335	1	VW3 A4 569	70,000
ATV71HC25N4, HC28N4	0,038	613	307	1	VW3 A4 564	73,000
ATV71HC31N4	0,032	720	428	1	VW3 A4 565	82,000
ATV71HC40N4	0,06	450	335	2	VW3 A4 569	70,000
ATV71HC50N4	0,038	613	307	2	VW3 A4 564	73,000

(1) Uso obrigatório, vendido separadamente.



A indutância de linha assegura uma melhor proteção contra as sobretensões da rede e reduz a taxa de harmônicos de corrente produzidos pelo inversor.

Referências Para inversores	Indutância de linha			Quantidade a prever por inversor	Referência	Peso
	Valor em mH	Corrente nominal A	Perda em W			kg
Tensão de alimentação trifásica: 500...690 V 50/60 Hz						
ATV71HU22Y...HU40Y (2)	10	4	45	1	VW3 A4 551	1,500
ATV71HD55Y, HU75Y (2)	4	10	65	1	VW3 A4 552	3,000
ATV71HD11Y, HD15Y (2)	2	16	75	1	VW3 A4 553	3,500
ATV71HD18Y, HD22Y (2)	1	30	90	1	VW3 A4 554	6,000
ATV71HD30Y...HD45Y (2)	0,5	60	94	1	VW3 A4 555	11,000
ATV71HD55Y...HD90Y (2)	0,3	100	260	1	VW3 A4 556	16,000
ATV71HC11Y (1)	0,22	160	220	1	VW3 A4 570	28,000
ATV71HC13Y (1)	0,23	230	330	1	VW3 A4 571	79,000
ATV71HC16Y (1)	0,23	230	330	1	VW3 A4 571	79,000
ATV71HC20Y (1)	0,098	264	245	1	VW3 A4 560	35,000
ATV71HC25Y, HC31Y (1)	0,1	450	495	1	VW3 A4 572	90,000
ATV71HC40Y (1)	0,085	300	315	2	VW3 A4 568	46,000
ATV71HC50Y (1)	0,1	450	495	2	VW3 A4 572	90,000
ATV71HC63Y (1)	0,1	450	495	2	VW3 A4 572	90,000

(1) Uso obrigatório, vendido separadamente.

(2) Uso recomendado, vendido separadamente.

Acima de um comprimento limite de cabo do motor, é recomendado inserir uma indutância de motor entre o inversor e o motor. Este comprimento limite depende do calibre do inversor e do tipo de cabo do motor.

Tipo de inversor	Compr. máx. de cabo do motor		Trifásico	
	Blindado	Não Blindado	200...240 V 50/60 Hz	380...480 V 50/60 Hz
ATV71H037M3Z...HU22M3Z	150 m	300 m	VW3A5101	–
ATV71HU30M3Z...HU75M3Z	200 m	260 m	VW3A5102	–
	300 m	300 m	VW3A5103	–
ATV71HD11M3XZ...HD22M3X	150 m	300 m	VW3A5103	–
ATV71HD30M3X...HD45M3X	150 m	300 m	VW3A5104	–
ATV71HD55M3X, HD75M3X	150 m	300 m	VW3A5105	–
ATV71H075N4Z...HU40N4Z	75 m	90 m	–	VW3A5101
	85 m	95 m	–	VW3A5102
	160 m	200 m	–	VW3A5103
ATV71HU55N4Z...HD18N4	85 m	95 m	–	VW3A5102
	160 m	200 m	–	VW3A5103
	200 m	300 m	–	VW3A5104
ATV71HD22N4...HD30N4	140 m	170 m	–	VW3A5103
	150 m	300 m	–	VW3A5104 (1)
ATV71HD37N4	97 m	166 m	–	VW3A5103
	200 m	300 m	–	VW3A5104 (1)
ATV71HD45N4...HD75N4	150 m	300 m	–	VW3A5104 (1)
ATV71HD90N4	200 m	300 m	–	VW3A5104 (1)
ATV71HC11N4, HC13N4	150 m	250 m	–	VW3A5105 (1)
ATV71HC16N4...HC20N4	250 m	300 m	–	VW3A5106 (1)
ATV71HC25N4	P. motor de 220 kW	250 m	300 m	–
	P. motor de 250 kW	200 m	250 m	–
ATV71HC28N4, HC31N4		200 m	250 m	–
ATV71HC40N4	P. motor de 355 kW	200 m	250 m	–
	P. motor de 400 kW	250 m	300 m	–
ATV71HC50N4		250 m	300 m	–

O filtro sinus permite o funcionamento do inversor Altivar 71 com longos comprimentos de cabo do motor (até 800 m, dependendo da potência).

Tipo de inversor		Trifásicos	
Tensão de alimentação		200...240 V 50/60 Hz	380...480 V 50/60 Hz
ATV71H037M3Z...HU15M3Z (1)		VW3A5201	–
ATV71HU22M3Z, HU30M3Z		VW3A5202	–
ATV71HU40M3Z... HU75M3Z		VW3A5203	–
ATV71HD11M3XZ, HD15M3XZ		VW3A5204	–
ATV71HD18M3X, HD22M3X		VW3A5205	–
ATV71HD30M3X... HD45M3X		VW3A5206	–
ATV71HD55M3X, HD75M3X		VW3A5208	–
ATV71H075N4Z...HU40N4Z (1)		–	VW3A5201
ATV71HU55N4Z		–	VW3A5202
ATV71HU75N4Z...HD15N4Z		–	VW3A5203
ATV71HD18N4... HD30N4		–	VW3A5204
ATV71HD37N4, HD45N4		–	VW3A5205
ATV71HD55N4, HD75N4		–	VW3A5206
ATV71HD90N4, HC11N4		–	VW3A5207
ATV71HC13N4, HC16N4		–	VW3A5208
ATV71HC20N4		–	VW3A5209
ATV71HC25N4	P. motor de 220 kW	–	VW3A5209
	P. motor de 250 kW	–	VW3A5210
ATV71HC28N4, HC31N4		–	VW3A5210
ATV71HC40N4	P. motor de 355 kW	–	VW3A5210
	P. motor de 400 kW	–	VW3A5211
ATV71HC50N4		–	VW3A5211

(1) Para os inversores ATV71H037M3Z...HU15M3Z e ATV71H075N4Z...HU22N4Z, é recomendado utilizar um motor de calibre inferior com um filtro sinus.

Os inversores de frequência ATV71H●●●M3Z, ATV71H●●●M3X e ATV71H075N4Z...HC16N4 têm integrado um transistor de frenagem. A resistência de frenagem permite o funcionamento do inversor Altivar 71 em frenagem por desaceleração ou em frenagem rápida, dissipando a energia de frenagem.

Tensão de alimentação	Trifásico		500...690 V	
	380...480 V			
Tipos de inversores	ATV71HC20N4... ATV71HC28N4	ATV71HC31N4... ATV71HC50N4	ATV71HC20Y... ATV71HC31Y	ATV71HC40Y... ATV71HC63Y
Potência permanente / Máx. (kW)	200 / 420	400 / 750	300 / 450	400 / 900
Referências	VW3A7101	VW3A7102	VW3A7103	VW3A7104

Resistências de frenagem

Inversores	Resistência de frenagem		
Tensão de alimentação: 200...240 V 50/60 Hz		Valor Ôhmico	Potência média dissipável a 50° C (kW) (1)
Referências	ATV71H037M3Z, H075M3Z	VW3A7701	100
	ATV71HU15M3Z, HU22M3Z	VW3A7702	60
	ATV71HU30M3Z, HU40M3Z	VW3A7703	28
	ATV71HU55M3Z, HU75M3Z	VW3A7704	15
	ATV71HD11M3XZ	VW3A7705	10
	ATV71HD15M3XZ	VW3A7706	8
	ATV71HD18M3X, HD22M3X	VW3A7707	5
	ATV71HD30M3X	VW3A7708	4
	ATV71HD37M3X, HD45M3X	VW3A7709	2,5
	ATV71HD55M3X	VW3A7713	1,8
	ATV71HD75M3X	VW3A7714	1,4
Tensão de alimentação: 380...480 V 50/60 Hz		Valor Ôhmico	Potência média dissipável a 50° C (kW) (1)
Referências	ATV71H075N4Z...HU40N4Z	VW3A7701	100
	ATV71HU55N4Z, HU75N4Z	VW3A7702	60
	ATV71HD11N4Z, HD15N4Z	VW3A7703	28
	ATV71HD18N4...HD30N4	VW3A7704	15
	ATV71WD18N4...WD30N4		
	ATV71HD37N4, ATV71WD37N4	VW3A7705	10
	ATV71HD45N4...HD75N4	VW3A7707	5
	ATV71WD45N4...WD75N4		
	ATV71HD90N4	VW3A7710	2,75
	ATV71HC11N4, HC13N4	VW3A7711	2,1
	ATV71HC16N4	VW3A7712	2,1
	ATV71HC20N4	VW3A7715	1,05
	ATV71HC25N4, HC28N4	VW3A7716	1,05
	ATV71HC31N4, HC40N4	VW3A7717	0,7
	ATV71HC50N4	VW3A7718	0,7
Tensão de alimentação: 500...690 V 50/60 Hz		Valor Ôhmico	Potência média dissipável a 50° C (kW) (1)
Referências	ATV71HU22Y...HU55Y	VW3A7701	100
	ATV71HU75Y, HD11Y	VW3A7702	60
	ATV71HD15Y, HD18Y	VW3A7703	28
	ATV71HD22Y...HD37Y	VW3A7704	15
	ATV71HD45Y, HD55Y	VW3A7705	10
	ATV71HD75Y, HD90Y	VW3A7707	5

(1) Fator de marcha das resistências: o valor da potência média dissipável a 50°C da resistência no invólucro é determinado para um fator de marcha em frenagem correspondente à maioria das aplicações comuns.

Para VW3 A7 701...709:

- frenagem de 2 s com conjugado de 0,6 Cn de frenagem para um ciclo de 40 s,
- frenagem de 0,8 s com conjugado de 1,5 Cn de frenagem para um ciclo de 40 s.

Para VW3 A7 710...718:

- frenagem de 10 s com conjugado de 2 Cn de frenagem para um ciclo de 30 s.

Inversores		Resistência de elevação			
Tensão de alimentação: 200...240 V 50/60 Hz		Valor Ôhmico		Potência média dissipável a 50° C (kW) (1)	Quantidade por inversor
Referências	ATV71H037M3Z, H075M3Z	VW3A7801	100	1,6	1
	ATV71HU15M3Z	VW3A7802	60	5,6	1
	ATV71HU22M3Z, HU40M3Z	VW3A7803	24,5	9,8	1
	ATV71HU55M3Z, HU75M3Z	VW3A7804	14	22,4	1
	ATV71HD11M3XZ, HD15M3XZ	VW3A7805	8,1	44	1
	ATV71HD18M3X	VW3A7806	4,2	62	1
	ATV71HD22M3X, HD30M3X	VW3A7807	3,5	19,5	1
	ATV71HD37M3X, HD45M3X	VW3A7808	1,85	27,4	1
	ATV71HD55M3X	VW3A7809	1,8	30,6	1
	ATV71HD75M3X	VW3A7810	1,4	44	1
Tensão de alimentação: 380...480 V 50/60 Hz		Valor Ôhmico		Potência média dissipável a 50° C (kW) (1)	Quantidade por inversor
Referências	ATV71H075N4Z...HU22N4Z	VW3A7801	100	1,6	1
	ATV71HU30N4Z...HU55N4Z	VW3A7802	60	5,6	1
	ATV71HU75N4Z, HD11N4Z	VW3A7803	24,5	9,8	1
	ATV71HD15N4...HD30N4	VW3A7804	14	22,4	1
	ATV71WD15N4...WD30N4				
	ATV71HD37N4...HD55N4	VW3A7805	8,1	44	1
	ATV71WD37N4...WD55N4				
	ATV71HD75N4, ATV71WD75N4	VW3A7806	4,2	62	1
	ATV71HD90N4	VW3A7811	2,75	56	1
	ATV71HC11N4, HC13N4	VW3A7812	2,1	75	1
	ATV71HC16N4	VW3A7813	2,1	112	1
	ATV71HC20N4	VW3A7814	1,05	112	1
	ATV71HC25N4, HC28N4	VW3A7815	1,05	150	1
	ATV71HC31N4, HC40N4	VW3A7816	0,7	225	1
	ATV71HC50N4	VW3A7817	0,7	330	1
Tensão de alimentação: 500...690 V 50/60 Hz		Valor Ôhmico		Potência média dissipável a 50° C (kW) (1)	Quantidade por inversor
Referências	ATV71HU22Y	VW3A7801	100	1,6	1
	ATV71HU30Y...HU55Y	VW3A7802	60	5,6	1
	ATV71HU75Y, HD11Y	VW3A7803	24,5	9,8	1
	ATV71HD15Y...HD30Y	VW3A7804	14	22,4	1
	ATV71HD37Y...HD55Y	VW3A7805	8,1	44	1
	ATV71HD75Y, HD90Y	VW3A7818	5	70	1
	ATV71HC11Y	VW3A7806	4,2	62	1
	ATV71HC13Y, HC16Y	VW3A7805 (2)	8,1	44	2
	ATV71HC20Y	VW3A7806 (2)	4,2	62	2
	ATV71HC25Y	VW3A7716 (3)	1,05	75	2
	ATV71HC31Y	VW3A7814 (3)	1,05	112	2
	ATV71HC40Y	VW3A7717 (3)	0,7	112	2
	ATV71HC50Y	VW3A7718 (3)	0,7	150	2
	ATV71HC63Y	VW3A7816 (3)	0,7	225	2

(1) Fator de marcha das resistências: o valor da potência média dissipável a 50°C da resistência no invólucro é determinado para um fator de marcha em frenagem correspondente à maioria das aplicações comuns.

Para VW3 A7 801...808 e VW3 A7 818:

- frenagem de 100 s com conjugado de 1 Cn de frenagem para um ciclo de 200 s,
- frenagem de 20 s com conjugado de 1,6 Cn de frenagem para um ciclo de 200 s.

Para VW3 A7 809...817:

- frenagem de 110 s com conjugado de 1,25 Cn de frenagem para um ciclo de 240 s,
- frenagem de 10 s com conjugado de 2 Cn de frenagem para um ciclo de 240 s.

(2) Associação em paralelo (ver catálogo).

(3) Associação em série (ver catálogo).



Tipos de acessórios	Terminal gráfico remoto para Altivar 312, Altivar 32, Altivar 212 Altivar 61, Altivar 71 e Lexium 32
Descrição	Este terminal é fixado no frontal do inversor. Pode ser utilizado em conjunto com o terminal de 7 segmentos integrado para os inversores fornecidos sem terminal gráfico.
Referência	VW3A1101

Prever cabo de ligação para montagem remota VW3A1104R●●, a ser encomendado separadamente (consultar o catálogo específico).

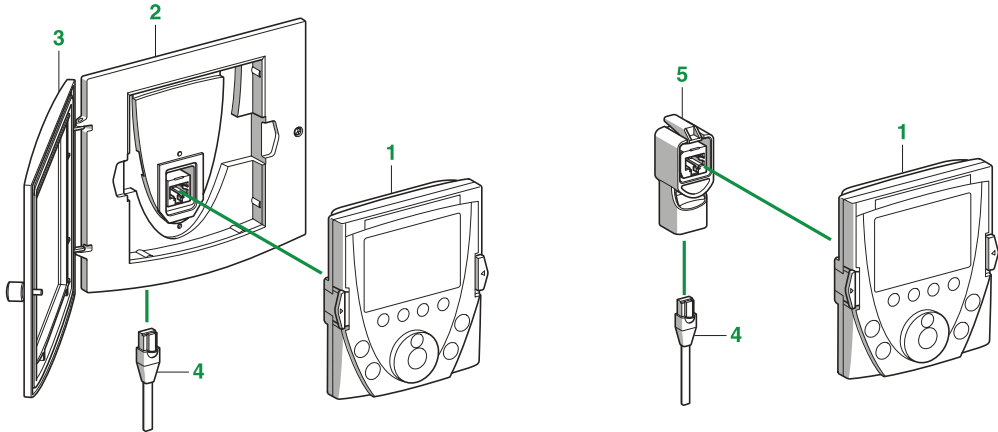
Acessórios para terminal gráfico remoto

Referências Designação	Código	Referência	Peso (kg)
Terminal gráfico remoto	1	VW3 A1 101	0,15

- Os acessórios disponíveis são:
- um kit para montagem remota em porta de invólucro com grau de proteção IP54.
- Ele contém:
- o conjunto das peças mecânicas,
 - os acessórios de fixação.
 - uma porta transparente que é fixada no mecanismo para montagem remota, que permite obter um grau de proteção IP65,
 - um cabo equipado com dois conectores tipo RJ 45 para ligar o terminal gráfico ao inversor de frequência (com 1, 3, 5 ou 10 metros de comprimento).
 - um adaptador RJ 45 fêmea/fêmea para ligar o terminal gráfico VW3 A1 101 ao cabo para montagem remota VW3 A1 104 R●●

Referências Designação	Código	Compr. (m)	Grau de proteção	Referência	Peso (kg)
Kit para montagem remota (1)	2	—	IP54	VW3 A1 102	0,15
Porta (2)	3	—	IP65	VW3 A1 103	0,04
Cabos para montagem remota equipados com 2 conectores tipo RJ 45	4	1	—	VW3 A1 104 R10	0,05
	4	3	—	VW3 A1 104 R30	0,15
	4	5	—	VW3 A1 104 R50	0,25
	4	10	—	VW3 A1 104 R100	0,50
Adaptador RJ 45 fêmea/fêmea	5	—	—	VW3 A1 105	0,01

- (1) Neste caso, prever um cabo de ligação para montagem remota VW3 A1 104 R●●, que deve ser encomendado separadamente, ver acima.
- (2) Montar no kit para montagem remota na porta do invólucro VW3 A1 102, que deve ser encomendado separadamente, ver acima.



Software de configuração SoMove		
Referências	Kit de conexão USB	TCS MCN AM3M002P

Ferramentas de configuração		
Descrição	Referência	Peso kg
Software de configuração SoMove Lite e acessórios associados		
Software de configuração SoMove Lite Para configuração, ajuste e diagnóstico dos inversores Altivar 12, Altivar 312, Altivar 32, Altistart 22 e Lexium 32. Pode ser baixado a partir de nosso site: www.schneider-electric.com.br .	–	–
Cabo USB/RJ 45 Equipado com conector USB e um conector RJ 45. Para conexão de um PC a um Altivar / Altistart / Lexium. Comprimento: 2,5 m	TCSMCNAM3M002P	–
Adaptador Modbus - Bluetooth® Para conexão sem fios Bluetooth® entre o inversor / soft starter / Lexium e um PC equipado com uma conexão sem fios Bluetooth®. Conteúdo da embalagem: ■ 1 adaptador Bluetooth® (alcance de 10 m, classe 2) com um conector RJ 45 ■ 1 cabo 0,1 m com 2 conectores RJ 45, ... (1)	TCS WAAC13FB	0,155
Adaptador USB - Bluetooth® para PC Necessário para um PC não equipado com tecnologia Bluetooth®. Conecta-se a uma porta USB no PC. Alcance 10 m (classe 2).	VW3 A8 115	0,200
Ferramentas de configuração Simple Loader, Multi-Loader e cabos associados		
Ferramenta Simple Loader Para duplicação da configuração de um inversor em outro. Os inversores devem estar energizados. A ferramenta é fornecida com um cabo equipado com dois conectores RJ 45.	VW3 A8 120	–
Ferramenta Multi-Loader Para copiar uma configuração em um PC ou inversor e duplicá-la em outro inversor. Possibilita também armazenar diversas parametrizações (Backup). Fornecidos com a ferramenta: ■ 1 cabo equipado com dois conectores RJ 45 ■ 1 cabo equipado com um conector USB tipo A e um conector USB tipo Mini-B ■ 1 cartão de memória 2 GB SD ■ 1 adaptador RJ 45 fêmea/fêmea ■ 4 baterias AA/LR6 1,5 V	VW3 A8 121	–
Cabos para ferramenta Multi-Loader Para conectar a ferramenta Multi-Loader ao inversor Altivar 12/32 em sua embalagem. Equipado com um conector sem trava RJ 45, com lingueta especial para extremidade do inversor e um conector RJ 45 na extremidade do Multi-Loader.	VW3 A8 126	–

(1) Inclui também outros componentes para conexão com dispositivos compatíveis com produtos Schneider Electric

Altivar / Altistart / Lexium

Diálogo e comunicação

Rede de comunicação CANopen:

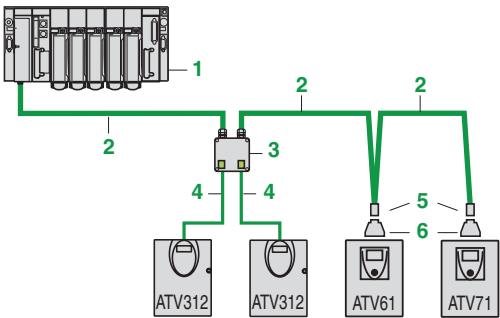
acessórios de ligação



Inversores	T de derivação	Caixa de derivação VW3CANTAP2		Adaptador CANopen	Conector CANopen	Conector CANopen IP20
		cabo 0,3 m	cabo 1 m			
ATV312	–	2 conectores tipo RJ 45		–	–	–
ATV61 e ATV71	–	–		RJ 45 p/SUB-D macho 9 pinos	SUB-D fêmea 9 pinos saída p/2 cabos a 180°	–
Lexium 05	–	–		–	–	Conector fêmea 90° 9 vias SUB-D, interruptor adaptação fim de linha
Referências	TCSCNT023F13M03	VW3CANCARR03	VW3CANCARR1	VW3CANA71	VW3CANKCDF180T	TSXCANKCDF90

Cabos CANopen

		CANopen LSZH	CANopen UL/IEC332-2	CANopen flexível LSZH HD
Referências	L = 50 m	TSXCANCA50	TSXCANCB50	TSXCANCD50
	L = 100 m	TSXCANCA100	TSXCANCB100	TSXCANCD100
	L = 300 m	TSXCANCA300	TSXCANCB300	TSXCANCD300



- 1

Controlador programável
- 2

Cabo principal CANopen TSXCANC●●
- 3

Caixa de derivação CANopen VW3CANTAP2
- 4

Cabo de derivação CANopen VW3CANCARR●●
- 5

Conector CANopen VW3CANKCDF180T
- 6

Adaptador CANopen VW3CANA71

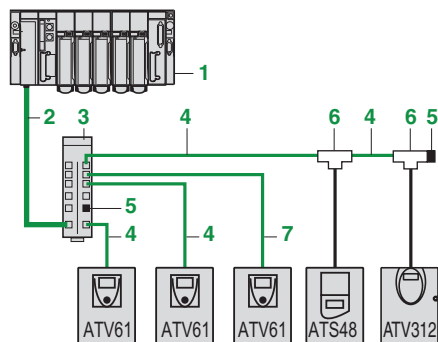


Conversores de partida e parada Altistart 48 Inversores de frequência Altivar 12, 21, 312, 61, 71 Servoacionamentos Lexium 05, 32	Hub	Caixa de derivação	Tomada de assinantes	Adaptadores de fim de linha	
Descrição	10 conectores tipo RJ 45 e 1 borne de parafuso	3 bornes de parafuso, adaptador de fim de linha RC	2 conectores SUB-D fêmea 15 pinos e 2 bornes de parafuso, adaptador de fim de linha RC	Para conector RJ 45 R = 120 Ω, C = 1 nf	Para borne de parafuso R = 120 Ω, C = 1 nf
Referências	LU9GC3	TSXSCA50	TSXSCA62	VW3A8306RC	VW3A8306DRC

Ligação Modbus



Conversores de partida e parada Altistart 48 / Inversores de frequência Altivar 12, 21, 312, 61, 71 Servoacionamentos Lexium 05, 32	Cabos	Cabos par duplo trançado blindado RS 485		Tês de derivação
Descrição	2 conectores tipo RJ 45	1 conector tipo RJ 45 e uma extremidade desencapada	Fornecidos sem conector	Com cabo integrado
Referências	C = 0,3 m	VW3A8306R03	—	VW3A8306TF03
	C = 1 m	VW3A8306R10	—	VW3A8306TF10
	C = 3 m	VW3A8306R30	VW3A8306D30	—
	C = 100 m	—	—	TSXCSA100
	C = 200 m	—	—	TSXCSA200
	C = 500 m	—	—	TSXCSA500



Ligação por hubs e

conectores tipo RJ 45

- 1 Controlador programável
- 2 Cabo Modbus dependente do tipo de controlador programável
- 3 Hub Modbus LU9GC3
- 4 Cabos de derivação Modbus VW3A8306R●●
- 5 Adaptadores de fim de linha VW3A8306RC
- 6 Tês de derivação Modbus VW3A8306TF●● (com cabo)
- 7 Cabo de derivação Modbus VW3A8306R●●

Expansor de porta Modbus	Expansor
Altistart 48	VX4G48301CA

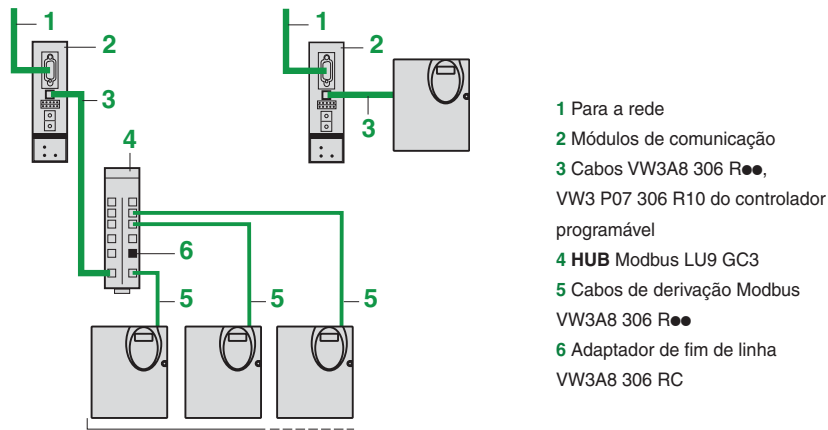
Altivar / Altistart / Lexium

Diálogo e comunicação

Módulos de comunicação



Conversores de partida e parada Altistart 48		Ethernet/Modbus	DeviceNet/Modbus	Fipio/Modbus	Profibus DP/Modbus	
Configuração de parâmetros		—	—	—	Configurador standard	Software ABC configurator
Referências	Bridge	TSXETG100	—	—	—	—
	Gateway	—	LUFP9	LUFP1	LA9P307	LUFP7
Referências dos cabos	C = 0,3 m	—	VW3A8306R03	VW3A8306R03	—	VW3A8306R03
	C = 1 m	—	VW3A8306R10	VW3A8306R10	VW3P07306R10	VW3A8306R10
	C = 3 m	VW3A8306D30	VW3A8306R30	VW3A8306R30	—	VW3A8306R30



Controladores de movimento Lexium Controller							
Alimentação	Número de entradas / saídas	Comunicação integrada				Referência	Peso
		CANopen	Modbus	Ethernet	Outras redes		
V							kg
24 ---	8/8 --- 24 V	—	Sim	—	—	LMC 10	0,666
		Sim	Sim	Sim	—	LMC 20	0,697
		Sim	Sim	Sim	Profibus	LMC 20A1307	1,076
		Sim	Sim	Sim	DeviceNet	LMC 20A1309	1,079

Transparent
Ready



Inversores de frequência Altivar 61, Altivar 71	Modbus TCP Daisy Chain	Modbus/Uni-Telway	Fipio
Número máximo de inversores controlados	–	–	–
Velocidade de transmissão	10/100 Mbps	147/247 Mbps	62 Mbps
Referências	VW3A3310D	VW3A3303	VW3A3311

Inversores de frequência Altivar 61, Altivar 71	Modbus Plus	Profibus DPv1	INTERBUS
Número máximo de inversores controlados	64	126	64
Velocidade de transmissão	1 Mbps	9600 bps...12 Mbps	1 Mbps
Referências	VW3A3302	VW3A3307S371	VW3A3304

Inversores de frequência Altivar 61, Altivar 71	CC-Link	Ethernet/IP	DeviceNet
Número máximo de inversores controlados	64	–	63
Velocidade de transmissão	...10 Mbps	10/100 Mbps	125/250/500 Kbps
Referências	VW3A3317	VW3A3316	VW3A3309

Inversor de frequência Altivar 61	LONWORKS	METASYS N2	APOGEE FLN	BACnet
Conector	1 borne extraível, de parafuso, 3 pinos	1 borne extraível, de parafuso, 4 pinos	1 borne extraível, de parafuso, 4 pinos	1 borne extraível, de parafuso, 4 pinos
Velocidade de transmissão	78 Kbps	–	–	–
Referências	VW3A3312	VW3A3313	VW3A3314	VW3A3315

Outros acessórios de ligação, favor consultar o catálogo da Schneider Electric.