

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 produtos			Monofásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Tensão de alimentação			200...240 V	200...240 V	380...480 V	500...690 V
Grau de proteção			IP21 para os inversores sem proteção e IP41 na parte superior			
Acionamento	Frequência de saída		0,1...599 Hz até 37 kW; 0,1...500 Hz de 45 a 800 kW			
	Tipo de controle	Motor assíncrono	Relação quadrática kn², controle vetorial de fluxo com ou sem realimentação, relação tensão/frequência (2 ou 5 pontos), economia de energia			
		Motor síncrono	Controle vetorial sem retorno de velocidade			
		Sobreconjugado transitório		110% a 120% da corrente nominal do inversor durante 60 segundos		
Faixa de velocidade			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		Protocolos HVAC: LonWorks, BACnet, METASYS N2, APOGEE FLN Industrial: Ethernet TCP/IP, Ethernet-IP, Uni-Telway, Fipio, Modbus Plus, Profibus DP, DeviceNet, INTERBUS			
Placas (opcional)			Placas multibomba, placas de extensão de E/S, placa programável IMC			
Potência do motor			Corr.	Corr.	Corr.	Corr.
			ATV61...	ATV61...	ATV61...	ATV61...
			nom. (A)	nom. (A)	nom. (A)	nom. (A)
kW/CV		0,37 / 0,5	H075M3Z 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	– – –
		3 / 4	HU40M3Z (1) 15,7 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 T9	HD75N4 (2) 160 T8	HD75Y (3) 84 T8
		90 / 125	–	HD90M3X 359 T10	HD90N4 (2) 179 T9	HD90Y (3) 104 T8
		110 / 150	–	–	HC11N4 215 T9	HC11Y (3)(1) 125 T11
		132 / 175	–	–	HC13N4 259 T10	HC13Y (3)(1) 150 T11
		160 / 220	–	–	HC16N4 314 T11	HC16Y (3)(1) 180 T11
		200 / 270	–	–	HC22N4 427 T12	HC20Y (3)(1) 220 T11
		220 / 300	–	–	HC22N4 427 T12	HC25Y (3)(1) 290 T13
		250 / 330	–	–	HC25N4 481 T13	HC25Y (3)(1) 290 T13
		280 / 375	–	–	HC31N4 616 T13	HC31Y (3)(1) 355 T13
		315 / 420	–	–	HC31N4 616 T13	HC31Y (3)(1) 355 T13
		370 / 500	–	–	HC40N4 759 T14	HC40Y (3)(1) 420 T13
		400 / 540	–	–	HC40N4 759 T14	HC40Y (3)(1) 420 T13
		500 / 700	–	–	HC50N4 941 T14	HC50Y (3)(1) 543 T15
		560 / 750	–	–	HC63N4 1188 T15	HC63Y (3)(1) 675 T15
		630 / 850	–	–	HC63N4 1188 T15	HC63Y (3)(1) 675 T15
		800 / 1100	–	–	– – –	HC80Y (3)(1) 840 T15

(1) Utilizar obrigatoriamente com uma indutância de linha.

(2) Para encomendar inversor reforçado p/condições ambientais especiais, segundo a IEC 60721-3-3 classe 3c2, acrescentar **S337** no fim da referência.

Exemplo: ATV61H075N4**S337**.

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



Dimensões (mm)		largura x altura x profundidade
ATV61W... e ATV61E		
TA2	: 240 x 490 x 296	TD : 310 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 inversor de frequência			Trifásico 380...480 V							
			sem interruptor						com interruptor	
Grau de proteção			UL tipo 12 / IP54							
Acionamento	Frequência de saída		0,1...599 Hz até 45 kW; 0,1...500 Hz de 55 a 90 kW							
	Tipo de controle	Motor assíncrono	Relação quadrática kn², controle vetorial de fluxo com ou sem realimentação, relação tensão/frequência (2 ou 5 pontos), economia de energia							
		Motor síncrono	Controle vetorial sem retorno de velocidade							
	Sobreconjugado transitório		120...130% da corrente nominal do inversor durante 60 segundos							
Faixa de velocidade			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		Protocolos HVAC: LonWorks, BACnet, METASYS N2, APOGEE FLN Industriais: Modbus TCP, Modbus/Uni-Telway, Fipio, Modbus Plus, Profibus DP, Profibus DPv1, DeviceNet, Ethernet TC/IP, CC-Link InterBUS, Ethernet IP							
Placas (opcionais)			Placas multibomba, placas de extensão de E/S, placa programável IMC							
Potência do motor	kW / CV	0,75 / 1	ATV61W075N4	TA2	ATV61W075N4C (1)	TA2	ATV61E5075N4	TA2	4,8 A	
		1,5 / 2	ATV61WU15N4	TA2	ATV61WU15N4C (1)	TA2	ATV61E5U15N4	TA2	8,0 A	
		2,2 / 3	ATV61WU22N4	TA2	ATV61WU22N4C (1)	TA2	ATV61E5U22N4	TA2	11 A	
		3 / 4	ATV61WU30N4	TA3	ATV61WU30N4C (1)	TA2	ATV61E5U30N4	TA3	13,7 A	
		4 / 5	ATV61WU40N4	TA3	ATV61WU40N4C (1)	TA3	ATV61E5U40N4	TA3	17,5 A	
		5,5 / 7,5	ATV61WU55N4	TB	ATV61WU55N4C (1)	TA3	ATV61E5U55N4	TB	27,5 A	
		7,5 / 10	ATV61WU75N4	TB	ATV61WU75N4C (1)	TB	ATV61E5U75N4	TB	33 A	
		11 / 15	ATV61WD11N4	TC	ATV61WD11N4C (1)	TB	ATV61E5D11N4	TC	54 A	
		15 / 20	ATV61WD15N4	TD	ATV61WD15N4C (1)	TC	ATV61E5D15N4	TD	66 A	
		18,5 / 25	ATV61WD18N4	TD	ATV61WD18N4C (1)	TD	ATV61E5D18N4	TD	75 A	
		22 / 30	ATV61WD22N4	TE	ATV61WD22N4C (1)	TD	ATV61E5D22N4	TE	88 A	
		30 / 40	ATV61WD30N4	TF	ATV61WD30N4C (1)	TE	ATV61E5D30N4	TF	120 A	
		37 / 50	ATV61WD37N4	TF	ATV61WD37N4C (1)	TF	ATV61E5D37N4	TF	144 A	
		45 / 60	ATV61WD45N4	TG	ATV61WD45N4C (1)	TF	ATV61E5D45N4	TG	176 A	
		55 / 75	ATV61WD55N4	TG	ATV61WD55N4C (1)	TG	ATV61E5D55N4	TG	221 A	
		75 / 100	ATV61WD75N4	TG	ATV61WD75N4C (1)	TG	ATV61E5D75N4	TG	285 A	
		90 / 125	ATV61WD90N4	TG	ATV61WD90N4C (1)	TG	ATV61E5D90N4	TG	359 A	

(1) Filtro classe B integrado

Altivar 61 Plus

90...2400 kW

Máquinas para bombeamento, ventilação Soluções em painéis IP54



Tipo de inversor de frequência			Trifásico 380...480 V
Grau de proteção			IP 54
Acionamento	Frequência de saída		0,1...500 Hz
	Tipo de controle	Motor assíncrono	Relação quadratica Kn2, controle vetorial de fluxo, com ou sem realimentação, relação tensão/frequência (2 ou 5 pontos), relação economia de energia
		Motor síncrono	Controle vetorial sem retorno de velocidade
	Sobreconjugado transitório		120... 130% da corrente nominal do inversor durante 60 segundos
Faixa de velocidades de funcionamento			1...100 em malha aberta
Funções	Número de funções		> 150
	Número de velocidades pré-estabelecidas		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 SoMove
Comunicação	Integrada		Modbus e CANopen
	Opcional		Protocolos HVAC: LonWorks, BACnet, METASYS N2, APOGEE P1 Industriais: Modbus TCP, Modbus/Uni-Telway, Fipio, Modbus Plus, Profibus DPv1, DeviceNet, INTERBUS
Placas (opcional)			Placas multibombas, placas de extensão de E/S, placa programável IMC
Redução de correntes harmônicas			Indutância CC ou CA integrada
Filtro CEM		Integrado	CEM C2
Opcionais			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	ATV61ES5D90N4SB1	600 x 2362 x 642
	110 / 150	215	ATV61ES5C11N4SB1	600 x 2362 x 642
	132 / 175	259	ATV61ES5C13N4SB1	600 x 2362 x 642
	160 / 220	314	ATV61ES5C16N4SB1	600 x 2362 x 642
	220 / 300	427	ATV61ES5C22N4SB1	600 x 2362 x 642
	250 / 330	481	ATV61ES5C25N4SB1	800 x 2362 x 642
	315 / 420	616	ATV61ES5C31N4SB1	800 x 2362 x 642
	400 / 540	759	ATV61ES5C40N4SB1	1400 x 2362 x 642
	500 / 700	941	ATV61ES5C50N4SB1	1400 x 2362 x 642
	630 / 850	1188	ATV61ES5C63N4SB1	1600 x 2362 x 642

Refrigeração da parte de potência

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

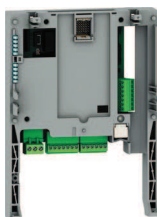
Refrigeração da parte de controle (inversor > 160 kW)

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

Versão simplificada contendo:

- Um inversor de frequência ATV61H... 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

Oferta com IP23 disponível até 2400 kW. Para aplicações com potência superior a 800 kW ou 690 V, favor consultar nosso Call Center 0800 7289 110.



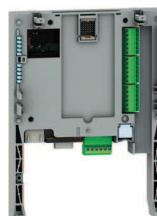
Tipo de placa	Extensão de entradas/saídas	
	Lógicas	Estendidas
Descrição	1 saída lógica a relé (contato "NANF") 4 entradas lógicas CC 24 V com lógica positiva ou negativa; 2 saídas lógicas CC 24 V de coletor aberto com lógica positiva ou negativa; 1 entrada para sondas PTC	1 entrada analógica diferencial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

Placa programável IMC



Tipo de placa	Programável IMC
Descrição	10 entradas lógicas, 2 utilizáveis para 2 contadores (100 kHz) ou 4 utilizáveis para 2 encoders incrementais. 2 entradas analógicas, 6 saídas lógicas, 2 saídas analógicas, uma porta mestre para a rede CANopen, uma porta Ethernet para uso com software SoMachine.
Referência	VW3A3521

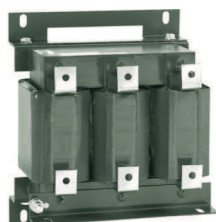
Placas multibomba



Tipo de placa	Multibomba
Descrição	Assegura a compatibilidade com um ATV61 de aplicações desenvolvidas para um ATV38. Os 9 modos de funcionamento da placa são: ■ OFF: nenhuma função é ativada; este modo é principalmente utilizado na manutenção da instalação. ■ mono-Joker, ■ multi-Joker, ■ mono-Joker com troca das bombas auxiliares, ■ multi-Joker com troca das bombas auxiliares, ■ mono-Joker com limitação de tempo de funcionamento, ■ multi-Joker com limitação de tempo de funcionamento, ■ mono-Joker com troca das bombas auxiliares e limitação de tempo de funcionamento, ■ multi-Joker com troca das bombas auxiliares e limitação do tempo de funcionamento.
Referência	VW3A3502
Descrição	Permite suportar todas as aplicações multibomba Além dos modos de funcionamento existentes, é possível realizar o desenvolvimento de novas aplicações: estação de sobrepressão, irrigação, ...
Referência	VW3A3503

Os filtros CEM adicionais de entrada permitem atender à norma CEM de "produtos" IEC/EN 61800-3, edição 2, categoria C2 ou C3 em ambientes 1 ou 2.

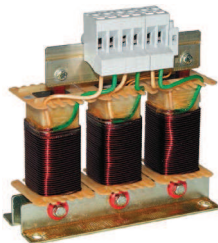
Tipos de inversores Tensão de alimentação	Trifásicos			
	200...240 V 50/60 Hz		380...480 V 50/60 Hz	
Comprimento máximo de cabo blindado	Classe A	Classe B	Classe A	Classe B
ATV61H075M3Z, HU15M3Z	VW3A4401	100 m	50 m	–
ATV61HU22M3Z...HU40M3Z	VW3A4402	100 m	50 m	–
ATV61HU55M3Z	VW3A4403	100 m	50 m	–
ATV61HU75M3Z	VW3A4404	100 m	50 m	–
ATV61HD11M3XZ, HD15M3XZ	VW3A4405	200 m	50 m	–
ATV61HD18M3X, HD22M3X	VW3A4406	200 m	50 m	–
ATV61HD30M3X...HD45M3X	VW3A4408	200 m	50 m	–
ATV61HD55M3X, HD75M3X	VW3A4410	100 m	50 m	–
ATV61HD90M3X	VW3A4411	100 m	50 m	–
ATV61H075N4Z...HU22N4Z	–	–	VW3A4401	100 m 50 m
ATV61HU30N4Z, HU40N4Z	–	–	VW3A4402	100 m 50 m
ATV61HU55N4Z, HU75N4Z	–	–	VW3A4403	100 m 50 m
ATV61HD11N4Z	–	–	VW3A4404	100 m 50 m
ATV61HD15N4Z, HD18N4	–	–	VW3A4405	300 m 100 m
ATV61HD22N4	–	–	VW3A4406	300 m 100 m
ATV61HD30N4, HD37N4	–	–	VW3A4407	300 m 100 m
ATV61HD45N4...HD75N4	–	–	VW3A4408	300 m 100 m
ATV61HD90N4...HC16N4	–	–	VW3A4410	300 m 50 m
ATV61HC22N4...HC31N4	–	–	VW3A4411	300 m 50 m
ATV61HC40N4, HC50N4	–	–	VW3A4412	300 m 50 m
ATV61HC63N4	–	–	VW3A4413	300 m 50 m



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 kg	
		Valor em mH	Corrente nominal (A)	Perda W				
Tensão de alimentação monofásica: 200...240 V 50/60 Hz								
ATV61HU40M3Z (1)		2	25	45	1	VW3 A58501	3,500	
ATV61HU55M3Z (1)		1	45	50	1	VW3 A58502	3,500	
ATV61HU75M3Z (1)		1	45	50	1	VW3 A58502	3,500	
Tensão de alimentação trifásica: 200...240 V 50/60 Hz								
ATV61H075M3Z		10	4	45	1	VW3 A4 551	1,500	
ATV61HU15M3, HU22M3Z		4	10	65	1	VW3 A4 552	3,000	
ATV61HU30M3Z		2	16	75	1	VW3 A4 553	3,500	
ATV61HU40M3Z		1	30	90	1	VW3 A4 554	6,000	
ATV61HU55M3Z		1	30	90	1	VW3 A4 554	6,000	
ATV61HU75M3Z, HD11M3XZ		0,5	60	94	1	VW3 A4 555	11,000	
ATV61HD15M3XZ		0,3	100	260	1	VW3 A4 556	16,000	
ATV61HD18M3X...HD45M3X		0,15	230	400	1	VW3 A4 557	45,000	
ATV61HD55M3X		0,12	222	278	1	VW3 A4 559	35,000	
ATV61HD75M3X		0,085	300	315	1	VW3 A4 568	46,000	
ATV61HD90M3X		0,06	450	335	1	VW3 A4 569	70,000	
Tensão de alimentação trifásica: 380...480 V 50/60 Hz								
ATV61H075N4Z, HU15N4Z		10	4	45	1	VW3 A4 551	1,500	
ATV61W075N4, WU15N4								
ATV61W075N4C, WU15N4C								
ATV61HU22N4Z...HU40N4Z		4	10	65	1	VW3 A4 552	3,000	
ATV61WU22N4...WU40N4								
ATV61WU22N4C...WU40N4C								
ATV61HU55N4Z, HU75N4Z		2	16	75	1	VW3 A4 553	3,500	
ATV61WU55N4, WU75N4								
ATV61WU55N4C, WU75N4C								
ATV61HD11N4Z, HD15N4Z		1	30	90	1	VW3 A4 554	6,000	
ATV61WD11N4, WD15N4								
ATV61WD11N4C, WD15N4C								
ATV61HD18N4, HD22N4		0,5	60	94	1	VW3 A4 555	11,000	
ATV61WD18N4, WD22N4								
ATV61WD18N4C, WD22N4C								
ATV61HD30N4...HD55N4		0,3	100	260	1	VW3 A4 556	16,000	
ATV61WD30N4...WD55N4								
ATV61WD30N4C...WD55N4C								
ATV61HD75N4		0,15	230	400	1	VW3 A4 557	45,000	
ATV61WD75N4								
ATV61WD75N4C								
ATV61HD90N4		0,155	184	220	1	VW3 A4 558	31,000	
ATV61WD90N4								
ATV61WD90N4C								
ATV61HC11N4		0,12	222	278	1	VW3 A4 559	35,000	
ATV61HC13N4		0,098	264	245	1	VW3 A4 560	43,000	
ATV61HC16N4		0,085	300	315	1	VW3 A4 568	46,000	
ATV61HC22N4		P. motor 200 kW	0,066	344	258	1	VW3 A4 561	47,000
		P. motor 220 kW	0,06	450	335	1	VW3 A4 569	70,000
ATV61HC25N4		0,06	450	335	1	VW3 A4 569	70,000	
ATV61HC31N4		0,038	613	307	1	VW3 A4 564	73,000	
ATV61HC40N4		0,032	720	428	1	VW3 A4 565	82,000	
ATV61HC50N4		0,06	450	335	2	VW3 A4 569	70,000	
ATV61HC63N4		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 kg
	Valor em mH	Corrente nominal (A)	Perda W			
Tensão de alimentação trifásica: 500...690 V 50/60 Hz						
ATV61HU30Y...HU55Y (1)	10	4	45	1	VW3 A4 551	1,500
ATV61HU75Y, HD11Y (1)	4	10	65	1	VW3 A4 552	3,000
ATV61HD15Y, HD18Y (1)	2	16	75	1	VW3 A4 553	3,500
ATV61HD22Y, HD30Y (1)	1	30	90	1	VW3 A4 554	6,000
ATV61HD37Y...HD55Y (1)	0,5	60	94	1	VW3 A4 555	11,000
ATV61HD75Y, HD90Y (1)	0,3	100	260	1	VW3 A4 556	16,000
ATV61HC11Y (2)	0,22	160	220	1	VW3 A4 570	28,000
ATV61HC13Y (2)	0,22	160	220	1	VW3 A4 570	28,000
ATV61HC16Y (2)	0,23	230	330	1	VW3 A4 571	79,000
ATV61HC20Y (2)	0,23	230	330	1	VW3 A4 571	79,000
ATV61HC25Y (2)	0,098	264	245	1	VW3 A4 560	35,000
ATV61HC31Y, HC40Y (2)	0,1	450	495	1	VW3 A4 572	90,000
ATV61HC50Y (2)	0,085	300	315	2	VW3 A4 568	46,000
ATV61HC63Y (2)	0,1	450	495	2	VW3 A4 572	90,000
ATV61HC80Y (2)	0,1	450	495	2	VW3 A4 572	90,000

(1) Uso recomendado, vendido separadamente.

(2) Uso obrigatório, vendido separadamente.

Redução dos harmônicos de corrente

Indutâncias CC opcionais⁽¹⁾

A indutância CC reduz os harmônicos de corrente para estar em conformidade com a norma 61000-3-2 para os inversores, cuja corrente de linha seja superior a 16 A e inferior a 75 A.

Tipos de inversores	Trifásicos	
	Tensão de alimentação 200...240 V 50/60 Hz	380...480 V 50/60 Hz
ATV61H075M3Z	VW3A4503	—
ATV61HU15M3Z	VW3A4505	—
ATV61HU22M3Z	VW3A4506	—
ATV61HU30M3Z	VW3A4507	—
ATV61HU40M3Z, HU55M3Z	VW3A4508	—
ATV61HU75M3Z	VW3A4509	—
ATV61HD11M3XZ, HD15M3XZ	VW3A4510	—
ATV61HD18M3X, HD22M3X	VW3A4511	—
ATV61HD30M3X...HD45M3X	VW3A4512	—
ATV61H075N4Z	—	VW3A4501
ATV61HU15N4Z	—	VW3A4502
ATV61HU22N4Z, HU30N4Z	—	VW3A4503
ATV61HU40N4Z	—	VW3A4504
ATV61HU55N4Z	—	VW3A4505
ATV61HU75N4Z	—	VW3A4506
ATV61HD11N4Z	—	VW3A4507
ATV61HD15N4Z, HD18N4	—	VW3A4508
ATV61HD22N4...HD37N4	—	VW3A4510
ATV61HD45N4...HD75N4	—	VW3A4 511

(1) Para os inversores de frequência ATV61HD55M3X, HD75M3X e ATV61HD90N4...HC50N4, a indutância é fornecida de fábrica com o inversor de frequência (montagem pelo cliente).

Para os inversores de frequência ATV61HD11M3XZ...HD45M3X e ATV61HD18N4...HD75N4, a indutância CC é incorporada ao inversor. Entretanto, é possível adicionar mais uma indutância CC (opcional) para a obtenção dos níveis de correntes harmônicas conforme as normas IEC 61000-3-2 e IEC 61000-3-12.

O filtro sinus permite o funcionamento do inversor Altivar 61 com longos comprimentos de cabo do motor (até 800 m).

Tipo de inversor		Trifásicos	
Tensão de alimentação		200...240 V 50/60 Hz	380...480 V 50/60 Hz
ATV61H075M3Z, HU15M3Z (1)		VW3A5201	—
ATV61HU22M3Z, HU30M3Z		VW3A5202	—
ATV61HU40M3Z...HU75M3Z		VW3A5203	—
ATV61HD11M3XZ, HD15M3XZ		VW3A5204	—
ATV61HD18M3X, HD22M3X		VW3A5205	—
ATV61HD30M3X...HD45M3X		VW3A5206	—
ATV61HD55M3X, HD75M3X		VW3A5208	—
ATV61HD90M3X		VW3A5209	—
ATV61HU15N4Z...HU40N4Z (1)		—	VW3A5201
ATV61HU55N4Z		—	VW3A5202
ATV61HU75N4Z...HD15N4Z		—	VW3A5203
ATV61HD18N4...HD30N4		—	VW3A5204
ATV61HD37N4, HD45N4		—	VW3A5205
ATV61HD55N4, HD75N4		—	VW3A5206
ATV61HD90N4, HC11N4		—	VW3A5207
ATV61HC13N4, HC16N4		—	VW3A5208
ATV61HC22N4		—	VW3A5209
ATV61HC25N4, HC31N4		—	VW3A5210
ATV61HC40N4	P. motor de 355 kW	—	VW3A5210
	P. motor de 400 kW	—	VW3A5211
ATV61HC50N4, HC63N4		—	VW3A5211

(1) Para os inversores ATV61H075M3Z, HU15M3Z e ATV61HU15N4Z, é recomendado utilizar um motor de calibre inferior com um filtro sinus.

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
ATV61H075M3Z...HU22M3Z	150 m	300 m	VW3A5101	–
ATV61HU30M3Z...HU75M3Z	200 m	260 m	VW3A5102	–
	300 m	300 m	VW3A5103	–
ATV61HD11M3XZ...HD22M3X	150 m	300 m	VW3A5103	–
ATV61HD30M3X...HD45M3X	150 m	300 m	VW3A5104	–
ATV61HD55M3X, HD75M3X	150 m	300 m	VW3A5105	–
ATV61HD90M3X	250 m	300 m	VW3A5106	–
ATV61H075N4Z...HU40N4Z	75 m	90 m	–	VW3A5101
	85 m	95 m	–	VW3A5102
	160 m	200 m	–	VW3A5103
ATV61HU55N4Z...HD18N4	85 m	95 m	–	VW3A5102
	160 m	200 m	–	VW3A5103
	200 m	300 m	–	VW3A5104 (1)
ATV61HD22N4...HD30N4	140 m	170 m	–	VW3A5103
	150 m	300 m	–	VW3A5104 (1)
ATV61HD37N4	97 m	166 m	–	VW3A5103
	200 m	300 m	–	VW3A5104 (1)
ATV61HD45N4...HD75N4	150 m	300 m	–	VW3A5104 (1)
ATV61HD90N4	200 m	300 m	–	VW3A5104 (1)
ATV61HC11N4, HC13N4	150 m	250 m	–	VW3A5105 (1)
ATV61HC16N4	250 m	300 m	–	VW3A5106 (1)
ATV61HC22N4	250 m	300 m	–	VW3A5106 (1)
ATV61HC25N4	200 m	250 m	–	VW3A5107 (1)
ATV61HC31N4	200 m	250 m	–	VW3A5107 (1)
ATV61HC40N4	P. motor de 355 kW	200 m	250 m	–
	P. motor de 400 kW	250 m	300 m	–
ATV61HC50N4	250 m	300 m	–	VW3A5108 (1)
ATV61HC63N4	250 m	300 m	–	VW3A5108 (1)

(1) São fornecidas 3 indutâncias monofásicas.

Altivar 61

0,37...800 kW

Máquinas para bombeamento, ventilação

Unidades de frenagem

(integradas aos inversores ATV61 até 220 kW)

Os inversores de frequência ATV61H...M3Z, ATV61H...M3X e ATV61H075N4...HC22N4 têm integrado um transistor de frenagem. A resistência de frenagem permite o funcionamento do inversor Altivar 61 em frenagem por desaceleração ou em frenagem rápida, dissipando a energia de frenagem.

Tensão de alimentação	Trifásica			
	380...480 V 50/60 Hz		500...690 V 50/60 Hz	
Tipos de inversores	ATV61HC25N4, ATV61HC31N4	ATV61HC40N4, HC50N4 ATV61HC63N4	ATV61HC25Y... ATV61HC40Y	ATV61HC50Y... ATV61HC80Y
Potência permanente / Máx. (kW)	200 / 420	400 / 750	300 / 450	400 / 800
Referência	VW3A7101	VW3A7102	VW3A7103	VW3A7104

Resistências de frenagem



Inversores		Resistências de frenagem		
Tensão de alimentação: 200...240 V 50/60 Hz			Valor ôhmico a 20°C W	Potência média dissipável a 50°C (1) kW
Referências	ATV61H075M3Z	VW3 A7 701	100	0,05
	ATV61HU15M3Z, HU22M3Z	VW3 A7 702	60	0,1
	ATV61HU30M3Z, HU40M3Z	VW3 A7 703	28	0,2
	ATV61HU55M3Z, HU75M3Z	VW3 A7 704	15	1
	ATV61HD11M3XZ	VW3 A7 705	10	1
	ATV61HD15M3XZ	VW3 A7 706	8	1
	ATV61HD18M3X, HD22M3X	VW3 A7 707	5	1
	ATV61HD30M3X	VW3 A7 708	4	1
	ATV61HD37M3X, HD45M3X	VW3 A7 709	2,5	1
	ATV61HD55M3X, HD75M3X	VW3 A7 713	1,8	15,3
	ATV61HD90M3X	VW3 A7 714	1,4	20,9

(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		Resistências de frenagem		
Tensão de alimentação: 380...480 V 50/60 Hz			Valor ôhmico a 20°C W	Potência média dissipável a 50° C (1) kW
Referências	ATV61H075N4Z...HU40N4Z	VW3 A7 701	100	0,05
	ATV61HU55N4Z, HU75N4Z	VW3 A7 702	60	0,1
	ATV61HD11N4Z, HD15N4Z	VW3 A7 703	28	0,2
	ATV61HD18N4...HD30N4	VW3 A7 704	15	1
	ATV61HD37N4	VW3 A7 705	10	1
	ATV61WD55N4...WD90N4 (2)	VW3 A7 706	8	1
	ATV61HD45N4...HD75N4	VW3 A7 707	5	1
	ATV61HD90N4, HC11N4	VW3 A7 710	2,75	25
	ATV61HC13N4, HC16N4	VW3 A7 711	2,1	37
	ATV61HC22N4	VW3 A7 712	2,1	44
	ATV61HC25N4	VW3 A7 715	1,05	56
	ATV61HC31N4	VW3 A7 716	1,05	75
	ATV61HC40N4, HC50N4	VW3 A7 717	0,7	112
	ATV61HC63N4	VW3 A7 718	0,7	150

(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		Resistências de frenagem		
Tensão de alimentação: 500...690 V 50/60 Hz			Valor ôhmico a 20°C W	Potência média dissipável a 50° C (1) kW
Referências	ATV61HU30Y, HU75Y	VW3 A7 701	100	0,05
	ATV61HD11Y, HD15Y	VW3 A7 702	60	0,1
	ATV61HD18Y, HD22Y	VW3 A7 703	28	0,2
	ATV61HD30Y, HD45Y	VW3 A7 704	15	1
	ATV61HD55Y, HD75Y	VW3 A7 705	10	1
	ATV61HHD90Y	VW3 A7 707	5	1,3
	ATV61HC11Y, HC13Y	VW3 A7 806	4,2	62
	ATV61HC16Y, HC20Y	VW3 A7 805 (2)	8,1	44
	ATV61HC25Y	VW3 A7 806 (2)	4,2	62
	ATV61HC31Y	VW3 A7 716 (3)	1,05	75
	ATV61HC40Y	VW3 A7 814 (3)	1,05	112
	ATV61HC50Y	VW3 A7 717 (3)	0,7	112
	ATV61HC63Y	VW3 A7 718 (3)	0,7	150
	ATV61HC80Y	VW3 A7 816 (3)	0,7	225

(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...705 e 707:

- 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 716...718:

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

Para VW3 A7 805 e 806:

- 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 814 e 816:

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

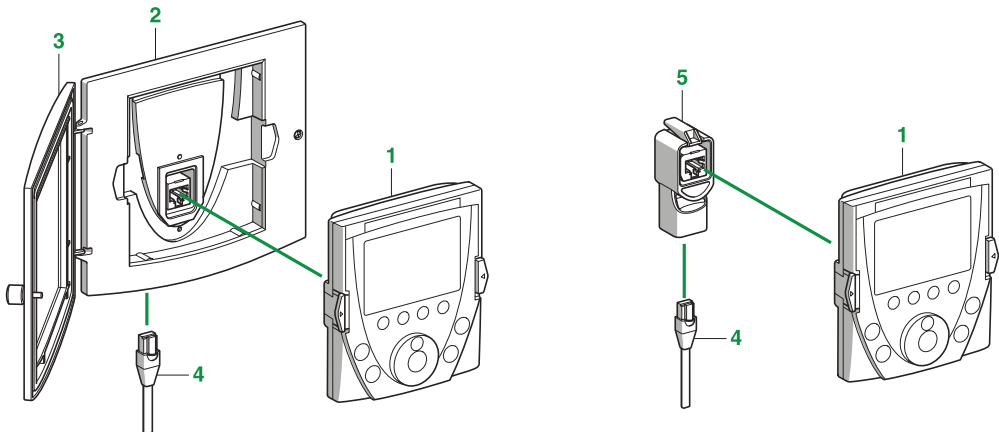
■ um cabo equipado com dois conectores tipo RJ 45 para ligar o terminal gráfico ao inversor de frequência (com 1, 3, 5 ou 10 metros de comprimento).

■ 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

Schneider

Electric

Outras versões: consultar nosso Call Center 0800 7289 110.

51

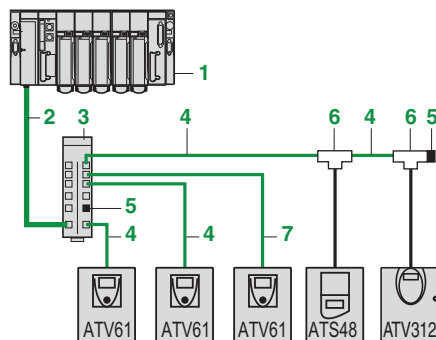


Conversores de partida e parada Altistart 48 Inversores de frequência Altivar 12, 21, 312, 61, 71 Servoacionamentos Lexium 05, 32	Hub	Caixa de derivação	Tomada de assinantes	Adaptadores de fim de linha	
Descrição	10 conectores tipo RJ 45 e 1 borne de parafuso	3 bornes de parafuso, adaptador de fim de 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

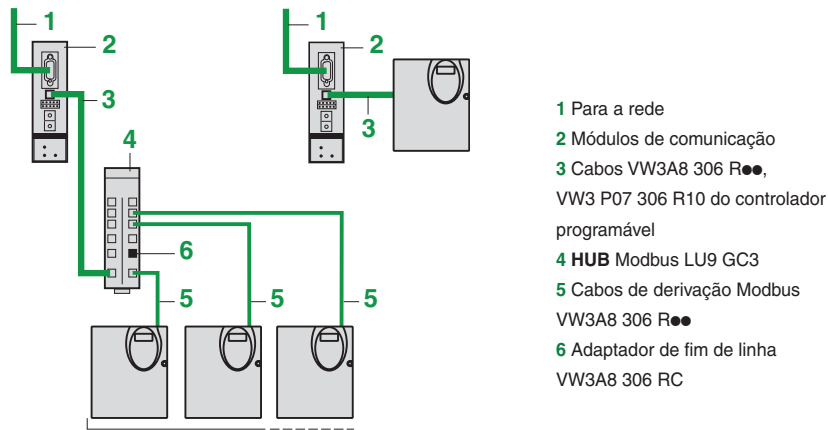
Altivar / Altistart / Lexium

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 kg
		CANopen	Modbus	Ethernet	Outras redes		
		—	Sim	—	—	LMC 10	0,666
		Sim	Sim	Sim	—	LMC 20	0,697
		Sim	Sim	Sim	Profibus	LMC 20A1307	1,076
V	8/8 --- 24 V	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.