



Conversores de frequência para AVAC

ACH550 para AVAC

Tabela de preços 2012



ZEMBE



ACH550

Tabela de preços 2012

			3 x 400 V IP 21			3 x 400 V IP 54		
Potência	Corrente	Frame	Drive	Código	Preço	Drive	Código	Preço
0,75	2,4	R1	ACH550-01-02A4-4	3AUA0000007122	576,00 €	ACH550-01-02A4-4+B055	3AUA0000007123	639,00 €
1,1	3,3	R1	ACH550-01-03A3-4	3AUA0000004417	601,00 €	ACH550-01-03A3-4+B055	3AUA0000004375	664,00 €
1,5	4,1	R1	ACH550-01-04A1-4	3AUA0000004418	685,00 €	ACH550-01-04A1-4+B055	3AUA0000004376	746,00 €
2,2	5,4	R1	ACH550-01-05A4-4	3AUA0000004419	722,00 €	ACH550-01-05A4-4+B055	3AUA0000004377	783,00 €
3	6,9	R1	ACH550-01-06A9-4	3AUA0000004617	824,00 €	ACH550-01-06A9-4+B055	3AUA0000004619	889,00 €
4	8,8	R1	ACH550-01-08A8-4	3AUA0000004420	945,00 €	ACH550-01-08A8-4+B055	3AUA0000004378	1.010,00 €
5,5	11,9	R1	ACH550-01-012A-4	3AUA0000004421	1.092,00 €	ACH550-01-012A-4+B055	3AUA0000004379	1.156,00 €
7,5	15,4	R2	ACH550-01-015A-4	3AUA0000004422	1.334,00 €	ACH550-01-015A-4+B055	3AUA0000004380	1.430,00 €
11	23	R2	ACH550-01-023A-4	3AUA0000004423	1.662,00 €	ACH550-01-023A-4+B055	3AUA0000004381	1.762,00 €
15	31	R3	ACH550-01-031A-4	3AUA0000004424	2.096,00 €	ACH550-01-031A-4+B055	3AUA0000004382	2.260,00 €
18,5	38	R3	ACH550-01-038A-4	3AUA0000004425	2.386,00 €	ACH550-01-038A-4+B055	3AUA0000004383	2.548,00 €
22	45	R3	ACH550-01-045A-4	3AUA0000013217	2.742,00 €	ACH550-01-045A-4+B055	3AUA0000013218	2.982,00 €
30	59	R4	ACH550-01-059A-4	3AUA0000004427	3.261,00 €	ACH550-01-059A-4+B055	3AUA0000004385	3.489,00 €
37	72	R4	ACH550-01-072A-4	3AUA0000004428	3.804,00 €	ACH550-01-072A-4+B055	3AUA0000004386	4.034,00 €
45	87	R4	ACH550-01-087A-4	68633010	5.220,00 €	ACH550-01-087A-4+B055	3AUA0000013241	5.573,00 €
55	124	R5	ACH550-01-125A-4	68261759	6.603,00 €	ACH550-01-124A-4+B055	68633010	7.315,00 €
75	157	R6	ACH550-01-157A-4	68261775	8.049,00 €	ACH550-01-157A-4+B055	68279666	8.762,00 €
90	180	R6	ACH550-01-180A-4	68261783	9.780,00 €	ACH550-01-180A-4+B055	68279691	10.492,00 €
110	195	R6	ACH550-01-195A-4	68294495	11.082,00 €	ACH550-01-195A-4+B055	68294509	11.857,00 €
132	246	R6	ACH550-01-246A-4	3AUA0000015781	12.804,00 €	ACH550-01-246A-4+B055	3AUA0000015783	14.136,00 €
160	290	R6	ACH550-01-290A-4	3AUA0000026920	17.607,00 €	ACH550-01-290A-4+B055	3AUA0000026923	19.596,00 €

			3 x 220 V IP 21			3 x 220 V IP 54		
Potência	Corrente	Frame	Drive	Código	Preço	Drive	Código	Preço
0,75	4,6	R1	ACH550-01-04A6-2	3AUA0000004405	601,00 €	ACH550-01-04A6-2+B055	3AUA0000004352	675,00 €
1,1	6,6	R1	ACH550-01-06A6-2	3AUA0000004406	706,00 €	ACH550-01-06A6-2+B055	3AUA0000004356	780,00 €
1,5	7,5	R1	ACH550-01-07A5-2	3AUA0000004407	745,00 €	ACH550-01-07A5-2+B055	3AUA0000004357	818,00 €
2,2	11,8	R1	ACH550-01-012A-2	3AUA0000004408	809,00 €	ACH550-01-012A-2+B055	3AUA0000004358	883,00 €
4	16,7	R1	ACH550-01-017A-2	3AUA0000004409	917,00 €	ACH550-01-017A-2+B055	3AUA0000004359	991,00 €
5,5	24,2	R2	ACH550-01-024A-2	3AUA0000004410	1.135,00 €	ACH550-01-024A-2+B055	3AUA0000004350	1.231,00 €
7,5	30,8	R2	ACH550-01-031A-2	3AUA0000004411	1.396,00 €	ACH550-01-031A-2+B055	3AUA0000004351	1.492,00 €
11	46,2	R3	ACH550-01-046A-2	3AUA0000004412	1.722,00 €	ACH550-01-046A-2+B055	3AUA0000004360	1.869,00 €
15	59,4	R3	ACH550-01-059A-2	3AUA0000004413	2.115,00 €	ACH550-01-059A-2+B055	3AUA0000004361	2.263,00 €
18,5	74,8	R4	ACH550-01-075A-2	3AUA0000004414	2.668,00 €	ACH550-01-075A-2+B055	3AUA0000004362	2.889,00 €
22	88	R4	ACH550-01-088A-2	3AUA0000004415	3.167,00 €	ACH550-01-088A-2+B055	3AUA0000004373	3.389,00 €
30	114	R4	ACH550-01-114A-2	3AUA0000004416	3.704,00 €	ACH550-01-114A-2+B055	3AUA0000004374	3.925,00 €
37	143	R6	ACH550-01-143A-2	3AUA0000009166	Consultar	ACH550-01-143A-2+B055	3AUA0000009170	Consultar
45	178	R6	ACH550-01-178A-2	3AUA0000009167	Consultar	ACH550-01-178A-2+B055	3AUA0000009171	Consultar
55	221	R6	ACH550-01-221A-2	3AUA0000009168	Consultar	ACH550-01-221A-2+B055	3AUA0000009172	Consultar
75	248	R6	ACH550-01-248A-2	3AUA0000009169	Consultar	ACH550-01-248A-2+B055	3AUA0000009173	Consultar

			3 x 400 V IP 54 + Seccionador		
Potência	Corrente	Frame	Drive	Código	Preço
0,75	2,4	R1	ACH550-01-02A4-4+B055+F278	3AUA0000044983	837,00 €
1,1	3,3	R1	ACH550-01-03A3-4+B055+F278	3AUA0000044984	864,00 €
1,5	4,1	R1	ACH550-01-04A1-4+B055+F278	3AUA0000044985	945,00 €
2,2	5,4	R1	ACH550-01-05A4-4+B055+F278	3AUA0000044986	981,00 €
3	6,9	R1	ACH550-01-06A9-4+B055+F278	3AUA0000044987	1.086,00 €
4	8,8	R1	ACH550-01-08A8-4+B055+F278	3AUA0000044988	1.209,00 €
5,5	11,9	R1	ACH550-01-012A-4+B055+F278	3AUA0000044989	1.356,00 €
7,5	15,4	R2	ACH550-01-015A-4+B055+F278	3AUA0000044990	1.665,00 €
11	23	R2	ACH550-01-023A-4+B055+F278	3AUA0000044991	1.998,00 €
15	31	R3	ACH550-01-031A-4+B055+F278	3AUA0000044992	2.496,00 €
18,5	38	R3	ACH550-01-038A-4+B055+F278	3AUA0000044993	2.787,00 €
22	45	R3	ACH550-01-045A-4+B055+F278	3AUA0000044994	2.856,00 €

ACH550

Tabela de preços 2012

Dados técnicos

Alimentação	
Tensão e gama de potência	Trifásica, 380 a 480 V, +10/-15% (0.75 a 355 kW), trifásica, 208 a 240 V, +10/-15% (0.75 a 75 kW), monofásica, 208 a 240 V, +10/-15% (50% desclassificação) auto-identificação da linha de entrada
Frequência	48 a 63 Hz
Factor de potência	0.98
Eficiência à potência nominal	
	98%
Motor connection	
Tensão	Trifásica, de 0 a UN
Frequência	0 a 500 Hz
Correntes nominais (em unidades IP21 e IP54)	Corrente à temperatura ambiente de -15 a +40 °C: saída corrente nominal (I _{2N}), desclassificação não necessária corrente à temperatura ambiente de +40 a +50 °C: desclassificação de menos de 1%/ °C acima de 40 °C
Frequência de comutação	Seleccionável 0.75 a 37 kW: 1 kHz, 4 kHz, 8 kHz ou 12 kHz, 45 a 110 kW: 1 kHz, 4 kHz ou 8 kHz 132 a 355 kW: 1 kHz ou 4 kHz
Limites ambientais	
Temperatura ambiente	
Transporte e armazenagem	-40 a 70 °C
Operação	-15 a 50 °C (congelamento não permitida)
Altitude	
Corrente de saída	Corrente nominal disponível de 0 a 1000 m, reduzida em 1% por 100 m acima de 1000 a 2000 m, 2000 a 4000 m, consulte a ABB
Humidade relativa	Inferior a 95% (sem condensação)
Classes de protecção	IP21 ou IP54, IP21 para unidades de montagem mural e unidades de assentamento ao solo, IP54 para unidades de montagem mural
Entradas e saídas	
2 entradas analógicas	Seleccionável para corrente e tensão
Sinal de tensão	0 (2) a 10 V, R _{in} > 312 kΩ terminal único
Sinal de corrente	0 (4) a 20 mA, R _{in} = 100 Ω terminal único
Valor referência do potenciómetro	10 V ±2% max. 10 mA, R < 10 kΩ
2 saídas analógicas	0 (4) a 20 mA, carga < 500 Ω
Tensão interna auxiliar	24 V CC ±10%, max. 250 mA
6 entradas digitais	12 a 24 V CC com alimentação interna ou externa
3 saídas a relé	Tensão de comutação máxima 250 V CA / 30 V CC. Corrente contínua máxima 2 A rms
PTC e PT 100	Qualquer uma das 6 entradas digitais ou analógicas pode ser configurada para PTC. As saídas analógicas podem ser usadas para alimentar o sensor PT 100.
Comunicação	Protocolos como standard (RS 485): BACnet MS/TP, Modbus RTU, N2 e FLN Opções conectáveis disponíveis: Router BACnet/IP, LonWorks, Ethernet etc. Disponível como uma opção externa: módulo de acesso e diagnóstico remoto.
Funções de protecção	
	Controlador de sobretensão Controlador de subtensão Supervisão de fuga à terra Protecção de curto-circuito do motor Supervisão do interruptor de saída e de entrada Protecção de sobrecorrente Detecção de perda de fase (motor e linha) Supervisão de subcarga - que também pode ser usado para detecção de perda de correia Supervisão de sobrecarga Protecção de perda
Conformidade do produto	
Harmónicas	IEC/EN 61000-3-12
Normas e directivas	Directiva de baixa tensão 73/23/EEC com suplementos Directiva de maquinaria 98/37/EC Directiva EMC 89/336/EEC com suplementos Sistema de garantia de qualidade ISO 9001 e sistema ambiental ISO 14001 Aprovações CE, UL, cUL, e GOST R Isolamento galvânico segundo a PELV RoHS (restrição de substâncias perigosas)
EMC (segundo a EN61800-3)	Classe C2 (1º ambiente, distribuição com restrições) como standard

ACH550

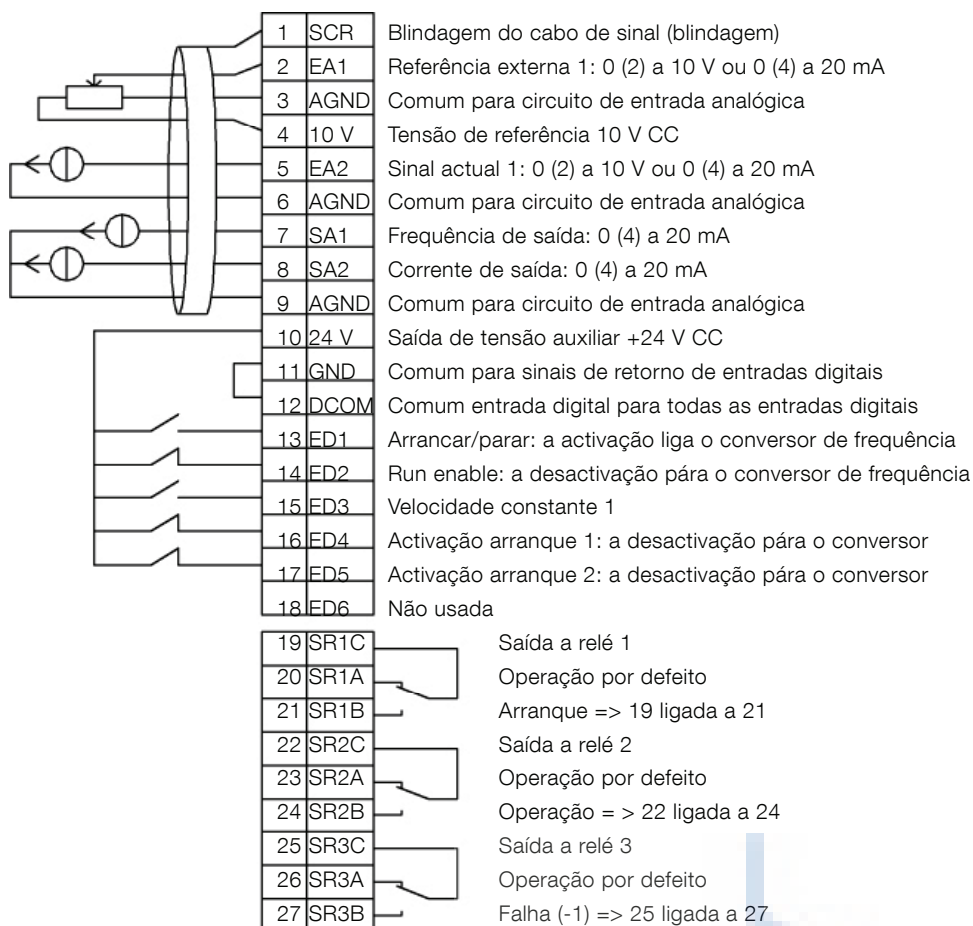
Tabela de preços 2012

Dados técnicos

Entradas e saídas

O esquema abaixo apresenta as entradas e as saídas do conversor de frequência standard ABB para HVAC. O exemplo de ligações é adequado para um número de aplicações HVAC como ventiladores de alimentação e retorno, condensadores e bombas de sobrepressão.

- Todas as entradas e saídas estão protegidas contra curto-circuito.
- Todos os conectores estão individualmente numerados, reduzindo as possíveis causas de enganos e erros.



Dimensões e pesos

Unidades com montagem mural

Tam chassis	Dimensões e pesos									
	IP21 / UL tipo 1					IP54 / UL tipo 12				
	H1 mm	H2 mm	W mm	D mm	Peso kg	H mm	W mm	D mm	Peso kg	
R1	369	330	125	212	6,5	449	213	234	8,2	
R2	469	430	125	222	9	549	213	245	11,2	
R3	583	490	203	231	16	611	257	253	18,5	
R4	689	596	203	262	24	742	257	284	26,5	
R5	739	602	265	286	34	776	369	309	38,5	
R6	880	700	302	400	69	924	410	423	80	
R6*	986	700	302	400	73	1119	410	423	84	

Unidades com assentamento ao solo

R8	2024	N/A	347	617	230
----	------	-----	-----	-----	-----

N/A = não aplicável