



INFO C&M 02



Motores síncronos BMP

Potências: 0,37kW...3 kW

Início de comercialização



Altivar 32

Motor síncrono BMP

Descrição

Solução Ecopack de accionamento Altivar® 32 com motores síncronos BMP – motores síncronos de 0.37kW a 3.0 kW, disponível com índice de protecção IP65.

A solução Ecopack permite o controlo motor em malha aberta, com elevado desempenho mesmo a baixas velocidades. É particularmente adequada para aplicações dinâmicas de baixa potência que necessitem de um sistema de controlo compacto, robusto - índice de protecção IP 65 - tais como as aplicações de transporte e movimentação de materiais.

Destaque

- Eficiente Energeticamente
- Elevada dinâmica
- Motor compacto
- Redução de custos de manutenção
- Índice de protecção IP65
- Flange: 70,100 e 140 mm

Aplicações

Solução composta pelo variador de velocidade Altivar 32 e motor síncrono BMP, destinada para aplicações de movimentação e transporte de materiais, nos diversos sectores industriais.

Principais características:

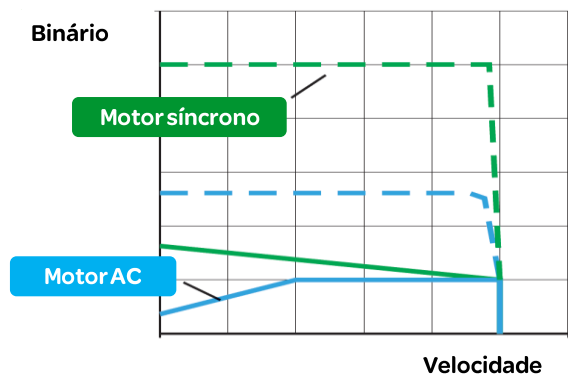
Motores síncronos BMP têm disponíveis três dimensões de flange 70,100 e 140 mm, para velocidades nominais até os 3000 rpm.

Disponíveis motores de potência entre 0,75 kW e 3 kW, para os dois tipos de tensão de alimentação:

- 200...230 V monofásico, 0.37 kW to 2.2 kW;
- 380...500 V trifásico, 0.37 kW to 3 kW;

Destacam-se as seguintes características:

- Índice de protecção do motor: IP 65;
- Índice de protecção no final do veio: IP 65; em conformidade com a norma EC/EN 60529;
- Controlo de motor: 1 ou 2 etapas;
- Conector angular para a alimentação eléctrica;
- Veio com chaveta.



Eficiente energeticamente

O motor síncrono BMP oferece serviços de valor acrescentado, pela optimização e performance do processo produtivo, através da melhoria do ciclo de vida da máquina e optimização do consumo energético, através de uma redução de perdas térmicas.

A eficiência energética é melhorada em cerca de 15% quando comparada com uma solução com um motor assíncrono, classificando assim o motor BMP numa eficiência energética superior à classe IE3.

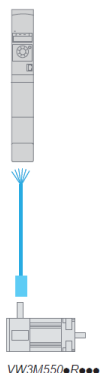
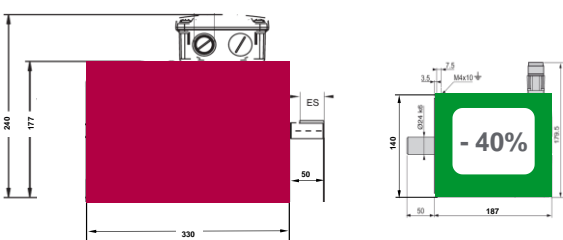
Dimensões compactas

Os motores síncronos BMP são compactos, com uma redução de dimensões em cerca de 40% face ao motor assíncrono de igual potência, permite assim diminuir o espaço de instalação, diminuir os custos de manutenção e obter um aumento no tempo de vida útil do motor.

Os motores síncronos BMP são constituídos por um estator de três fases e um rotor de 10 polos com características magnéticas - ímã de neodímio (NdFeB):

- 1 Carcaça isolada com tinta preta;
- 2 Flange axial com 4 pontos de fixação;
- 3 Veio com chaveta;
- 4 Rosca para ligação do cabo de alimentação, com isolamento para humidade e poeiras.

Cabos de ligação



Cabos de potência

Descrição	Motor	ATV32 Associar	Conjunto	Comprimento (m)	Referência
Cabos com ligador industrial M3	BMP07••••		(4 × 1,5 mm ²)	3	VW3M5501R30
	BMP10••••		+ (2 × 1 mm ²)	5	VW3M5501R50
	BMP1401C	ATV32••••••••	+ (2 × 0,15 mm ²)	10	VW3M5501R100
	BMP1401F			15	VW3M5501R150
	BMP1402C			20	VW3M5501R200
	BMP1402F	ATV32HU30N4		25	VW3M5501R250
BMP1402F ATV32HU40N4	BMP1401R	ATV32HU22M2	(4 × 2,5 mm ²)	3	VW3M5502R30
	BMP1402F		+ (2 × 1 mm ²)	5	VW3M5502R50
			+ (2 × 0,14 mm ²)	10	VW3M5502R100
				15	VW3M5502R150
				20	VW3M5502R200
				25	VW3M5502R250
			50	VW3M5502R500	



Guia de escolha Motores BMP e respectivos preços PVP – Tensão de alimentação monofásica 200...240 V 50/60 Hz



Referência	Altivar 32 RefªAssociar	Velocidade Nominal (rpm)	P.motor [kW]	Descrição	Preço (€)
BMP0701R3NA2A	ATV32H037M2	3000	0,37	MOTOR SINCRONO 230VAC 0,37KW IP65 IEC	245,00
BMP0702R3NA2A	ATV32H055M2	3000	0,55	MOTOR SINCRONO 230VAC 0,55 KW IP65 IEC	245,00
BMP1001R3NA2A	ATV32H075M2	3000	0,75	MOTOR SINCRONO 230VAC 0,75 KW IP65 IEC	340,00
BMP1002R3NA2A	ATV32HU11M2	3000	1,1	MOTOR SINCRONO 230VAC 1,5 KW IP65 IEC	415,00
BMP1401F3NA2A	ATV32HU11M2	1500	1,1	MOTOR SINCRONO 230VAC 1,1 KW IP65 IEC	522,00
BMP1401F3NA2A	ATV32HU15M2	1500	1,35	MOTOR SINCRONO 230VAC 1,35 KW IP65 IEC	522,00
BMP1002R3NA2A	ATV32HU15M2	3000	1,5	MOTOR SINCRONO 230VAC 1,5 KW IP65 IEC	415,00
BMP1401R3NA2A	ATV32HU22M2	3000	2,2	MOTOR SINCRONO 230VAC 2,2 KW IP65 IEC	522,00
BMP1402F3NA2A	ATV32HU22M2	1500	2,2	MOTOR SINCRONO 230VAC 2,2 KW IP65 IEC	690,00



Guia de escolha Motores BMP e respectivos preços PVP – Tensão de alimentação trifásica 380...500 V 50/60 Hz



Referência	Altivar 32 Associar	Velocidade Nominal (rpm)	P.motor [kW]	Descrição	Preço (€)
BMP0701F3NA2A	ATV32H037N4	3000	0,37	MOTOR SINCRONO 480VAC 0,37KW IP65 IEC	245,00
BMP0702F3NA2A	ATV32H055N4	3000	0,55	MOTOR SINCRONO 480VAC 0,55 KW IP65 IEC	245,00
BMP1001F3NA2A	ATV32H075N4	3000	0,75	MOTOR SINCRONO 480VAC 0,75 KW IP65 IEC	340,00
BMP1001F3NA2A	ATV32HU11N4	3000	0,75	MOTOR SINCRONO 480VAC 0,75 KW IP65 IEC	415,00
BMP1401C3NA2A	ATV32HU11N4	1500	1,1	MOTOR SINCRONO 480VAC 1,1 KW IP65 IEC	522,00
BMP1401C3NA2A	ATV32HU15N4	1500	1,1	MOTOR SINCRONO 480VAC 1,35 KW IP65 IEC	522,00
BMP1002F3NA2A	ATV32HU15N4	3000	1,5	MOTOR SINCRONO 480VAC 1,5 KW IP65 IEC	415,00
BMP1401F3NA2A	ATV32HU22N4	3000	2,0	MOTOR SINCRONO 480VAC 2,2 KW IP65 IEC	522,00
BMP1402C3NA2A	ATV32HU22N4	1500	2,2	MOTOR SINCRONO 480VAC 2,2 KW IP65 IEC	690,00
BMP1402F3NA2A	ATV32HU30N4	3000	3,0	MOTOR SINCRONO 480VAC 3,95KW IP65 IEC	690,00