

GA800

Inversor de Frequência para aplicações industriais

YASKAWA

O inversor GA800 da Yaskawa combina potência, facilidade de uso, flexibilidade e desempenho.

Além da geração de torque excepcional e controles precisos, também conta com setup simplificado e tela de alta resolução, contando também, como opcional, Filtro EMC integrado.



Detalhes

Especificações	Detalhes
Capacidade de sobrecarga	150% por 60 segundos (HD) 110% por 60 segundos (ND)
Frequência de saída	0 até 590 Hz
Metodos de controle	Vetorial de corrente em malha aberta ou fechada V/F de malha aberta e fechada
Tipo de motor	Indução Ímã Permanente de Superfície Ímã Permanente Interno Síncrono de relutância
Grau de proteção	IP20 (Kit NEMA 1 disponível) Com flange (Tipo 12 na parte traseira)
Temperatura ambiente para trabalho	-10 até +50°C (modelos IP20 e flange) De -10 até 40°C (com kit NEMA 1) Até 60°C (com redução de potência)
Certificações globais	UL, CSA, CE, RCM, RoHS
Segurança funcional	Safe Torque Off, SIL3 conforme norma IEC 62061, PLe conforme norma ISO 13849-1
I/O Padrão	(8) Entradas Digitais Multifuncionais (24Vcc) NPN / PNP (3) Entradas Analógicas Multifuncionais (0 +/- 10 VDC, 4-20 mA) (1) Entrada de Pulsos Multifuncionais (1) Saída de Pulsos Multifuncionais (1) Saída a Relé exclusiva para falha (forma C) (3) Saída a Relés Multifuncionais (forma A) (2) Saídas Analógicas Multifuncionais (0 +/- 10 VDC, 4-20mA) (2) Entradas Safe Torque Off
Expanções I/O	(3) Entradas Analógicas -10 à +10V, 13 bits mais sinal, 4 to 20mA (16) Entradas Digitais (2) Saídas Analógicas (-10 à +10V, 11 bits de magnitude) (8) Saídas Digitais (6 transistores, 2 relés)
Feedback (opcional)	Encoder incremental Encoder absoluto (Stegmann, Heidenhain, Resolver)
Comunicação de rede	Padrão: Modbus RTU, RS-485, 115 kbps Opcional: EtherNet/IP, DeviceNet, Modbus TCP/IP, PROFINET, PROFIBUS-DP, CanOpen, EtherCat, Mechatrolink II e III
Controle de variação de velocidade	1500:1 Vetorial de malha fechada (Motores de Indução e Ímã) 200:1 Vetorial de malha aberta (Motores de Indução) 100:1 Vetorial de malha aberta (Motores de Ímã)
Controle de precisão de velocidade	≤ 0,02%: Vetorial de malha fechada ≤ 0,2%: Vetorial de malha aberta
Velocidade de resposta	≥ 50 Hz: Vetorial de malha fechada (Motores de Indução) ≥ 250 Hz: Vetorial de malha fechada (Motores de Ímã) ≥ 20 Hz: Vetorial de malha aberta (Motores de Indução) ≥ 40 Hz: Vetorial de malha aberta (Motores de Ímã)
Diagramas de função em bloco	Até 200 conexões, tempo de escaneamento do programa: 500µs

Acesso Remoto através do DriveWizard Mobile

- Teclado opcional Bluetooth® permite conexão wireless ao seu smartphone ou tablet, para acesso e controle em telas coloridas e ricas em informação;
- Conexão alternativa, via USB, permite acesso mesmo quando o GA800 não estiver energizado.



Função Osciloscópio

Possibilitando ajustes sem necessidade de instrumentos externos.

Placa de Circuito Envernizada

Para utilização em ambientes agressivos. Conforme norma IEC 60721-3-3: níveis 3C2 e 3S3.

E Mais...

- Relógio tempo real integrado;
- Backup automático;
- Slot para cartão de memória;
- Montagem lado a lado e horizontal
- Transistor de frenagem incorporado até 50CV (220 V) e até 125CV (380 /440 V)

GA800

Sistema de Conexão em Rede

O GA800 é capaz de controlar até 5 drives com um único cartão de comunicação de rede de qualquer protocolo convertendo a rede industrial em RS-485.

Funções avançadas sem Encoder

Usando um motor de imã permanente é possível produzir 200% de torque de partida, à velocidade zero, sem uso de encoders. Em motores de indução é possível controle de torque sem encoder, diminuindo os custos de tais aplicações



Também temos um catálogo digital completo para você.

Acesse-o através do Código QR ao lado.

Especificações

Classe 200 Vca GA800-□□□□	Aplicação Normal (ND)		Aplicação Pesada (HD)		Dimensões				Reator LinkCC	Transistor de Frenagem
	Potência (CV)	Corrente (A)	Potência (CV)	Corrente (A)	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)		
2004ABM	1	4,2	1	3,5	260	140	176	3,5	Opcional Externo	Incorporado
2006ABM	1,5	6	1,5	5	260	140	176	3,5		
2008ABM	2	8	2	6,9	260	140	176	3,5		
2010ABM	3	9,6	2	8	260	140	176	3,5		
2012ABM	4	12,2	3	11	260	140	176	3,5		
2018ABM	6	17,5	4	14	260	140	211	3,9		
2021ABM	7,5	21	6	17,5	260	140	211	3,9		
2030ABM	10	30	7,5	25	260	140	211	4,2		
2042ABM	15	42	12,5	33	260	140	211	4,2		
2056ABM	20	56	15	47	300	180	202	6		
2070ABM	25	70	20	60	350	220	227	8,5		
2082ABM	30	82	25	75	350	220	227	9		
2110ABM	40	110	30	88	400	240	280	22	Incorporado	Opcional Externo
2138ABM	50	138	40	115	450	255	280	24		
2169ABM	60	169	50	145	543	264	335	39		
2211ABM	75	211	60	180	543	264	335	40		
2257ABM	100	257	75	215	700	312	420	67		
2313ABM	125	313	100	283	700	312	420	67		
2360ABM	150	360	125	346	800	440	472	104		
2415ABM	150	415	150	415	800	440	472	119		

Classe 400 Vca GA800-□□□□	Aplicação Normal (ND)			Aplicação Pesada (HD)			Dimensões				Reator LinkCC	Transistor de Frenagem
	Potência (CV)		Corrente (A)	Potência (CV)		Corrente (A)	Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)		
	380V	440V		380V	440V							
4002ABM	1	1	2,1	1	1	1,8	260	140	176	3,5	Opcional Externo	Incorporado
4004ABM	2	2	4,1	1,5	2	3,4	260	140	176	3,5		
4005ABM	3	3	5,4	2	3	4,8	260	140	176	3,5		
4007ABM	4	5	7,1	3	4	5,5	260	140	211	3,9		
4009ABM	5	6	8,9	4	5	7,2	260	140	211	3,9		
4012ABM	7,5	7,5	11,9	5	6	9,2	260	140	211	3,9		
4018ABM	10	12,5	17,5	7,5	10	14,8	260	140	211	4,2		
4023ABM	15	15	23,4	10	12,5	18	260	140	211	4,2		
4031ABM	20	20	31	15	15	24	300	180	202	6		
4038ABM	25	30	38	20	20	31	300	180	202	6		
4044ABM	30	30	44	25	30	39	350	220	227	7,5		
4060ABM	40	40	59,6	30	30	45	350	220	246	12		
4075ABM	50	60	74,9	40	40	60	400	240	280	17		
4089ABM	60	75	89,2	50	60	75	450	255	280	22		
4103ABM	75	75	103	60	75	91	450	255	280	25		
4140ABM	75	100	140	75	75	112	543	264	335	38		
4168ABM	100	125	168	100	125	150	543	264	335	39		
4208ABM	150	150	208	125	150	180	700	312	420	71		
4250ABM	175	200	250	150	175	216	700	312	420	71		
4302ABM	200	250	302	175	200	260	700	312	420	71		
4371ABM	250	300	371	200	250	304	800	440	472	122		
4414ABM	300	350	414	250	300	371	800	440	472	126		
4477ABM	350	400	477	300	350	414	1136	510	480	198		
4568ABM	400	450	568	350	400	477	1136	510	480	198		
4605ABM	450	500	675	450	500	605	1136	510	480	207		
4720ABM	500	600	720	450	500	605	1136	510	480	207		

As informações dimensionais dispostas acima representam gabinetes do tipo IP20. As potências indicadas são relacionadas a motores de 4 polos - Alto rendimento. Consultar corrente para outras partidas

Especificações sujeitas a alterações.