

CR700

Inversor de Frequência para Pontes Rolantes

YASKAWA

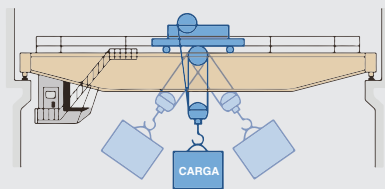


O inversor CR700 da Yaskawa combina todas as funcionalidades do GA800 e Sistema Antibalço, tornando-o ideal para aplicações em guas, pontes rolantes e pórticos.

Ao revolucionar suas instalações de trabalho e máquinas, o CR700 irá aumentar sua produtividade, economizar energia de forma inteligente e reduzir custos totais.

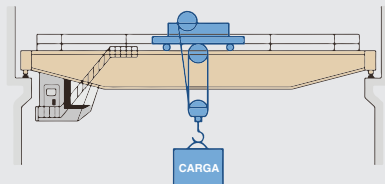
Sistema Antibalço

- Desativado



O balanço da carga pode ser diminuído de forma considerável com o sistema antibalço integrado.

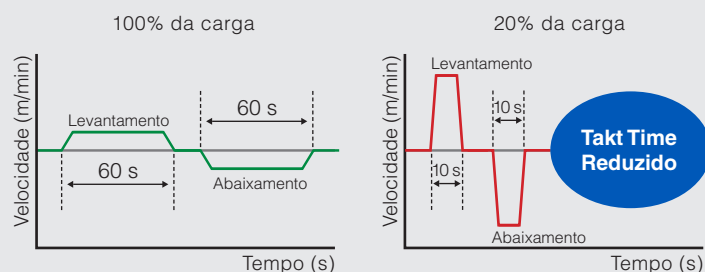
- Ativado



Isso permite que a carga seja abaixada de forma estável, reduzindo o takt time.

Sistema de Carga Leve

O CR700 opera com velocidade superior à nominal em elevação de carga, de acordo com o peso da mesma. Isso diminui o tempo das operações em guas altas, comumente utilizadas em construções.



Detalhes

Especificações	Detalhes
Capacidade de sobrecarga	150% por 60 segundos
Frequência de saída	0 até 590 Hz
Metodos de controle	Vetorial de corrente em malha aberta ou fechada
	Vetorial avançado de malha aberta
	V/F de malha aberta e fechada
Tipo de motor	Indução
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	(10) Entradas Digitais Multifuncionais (24Vcc) NPN / PNP (3) Entradas Analógicas Multifuncionais (0 +/- 10 VDC, 4-20 mA) (2) Saída Digital à transistor (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
Expansões 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 ou 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 200:1 Vetorial de malha aberta 40:1 V/F de malha aberta e fechada
Controle de precisão de velocidade	≤ 0,02%: Vetorial de malha fechada ≤ 0,2%: Vetorial de malha aberta
Funções adicionais	Sequenciamento de freios Função de ajuste fino de posicionamento Limite de curso Função de controle para 3 movimentos Medição de altura de carga Desaceleração rápida Monitor de vida dos componentes Detecção de sobretorque e de sobrecarga Opcional regenerativo e muito mais.

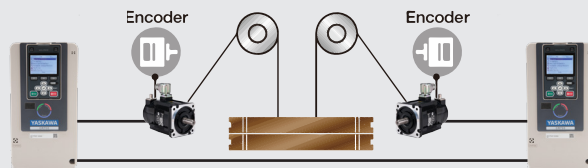
CR700

Função de balanceamento de carga na translação

Distribui o fator de carga entre drives sem uso de encoder, em grandes vãos.

Controle síncrono

Previne desvios de posicionamento ao erguer uma carga com duas elevações, usando Controle Vetorial de Malha Fechada.



Também temos um catálogo digital completo para você.

Acesse-o através do Código QR ao lado.

Especificações

Classe 200 Vca CR700-□□□□	Potência (CV)		Corrente (A)	Dimensões				Reator LinkCC	Transistor de Frenagem
	Para Elevações	Para Translações		Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)		
2003ABM-YB	0,5	1	3,5	260	140	176	3,5	Opcional Externo	Incorporado
2005ABM-YB	1	1,5	5	260	140	176	3,5		
2008ABM-YB	2	2	8	260	140	176	3,5		
2011ABM-YB	3	3	11	260	140	176	3,5		
2014ABM-YB	4	5	14	260	140	211	3,9		
2018ABM-YB	5	6	17,5	260	140	211	3,9		
2025ABM-YB	7,5	7,5	25	260	140	211	4,2		
2033ABM-YB	10	12,5	33	260	140	211	4,2		
2047ABM-YB	15	15	47	300	180	202	6		
2060ABM-YB	20	20	60	350	220	227	8,5		
2075ABM-YB	25	30	75	350	220	227	9		
2088ABM-YB	30	30	88	400	240	280	22	Incorporado	Opcional Externo
2115ABM-YB	40	40	115	450	255	280	24		
2145ABM-YB	50	50	145	543	264	335	39		
2180ABM-YB	60	60	180	543	264	335	40		
2215ABM-YB	75	75	215	700	312	420	67		
2283ABM-YB	100	100	283	700	312	420	67		
2346ABM-YB	125	125	346	800	440	472	104		
2415ABM-YB	150	150	415	800	440	472	119		

Classe 400 Vca CR700-□□□□	Potência (CV)				Corrente (A)	Dimensões				Reator LinkCC	Transistor de Frenagem
	Para Elevações		Para Translações			Altura (mm)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Peso (kg)		
	380V	440V	380V	440V							
4002ABM-YB	0,5	0,5	1	1	1,8	260	140	176	3,5	Opcional Externo	Incorporado
4003ABM-YB	1	1	1,5	2	3,4	260	140	176	3,5		
4005ABM-YB	1,5	2	2	3	4,8	260	140	176	3,5		
4006ABM-YB	2	3	3	3	5,5	260	140	211	3,9		
4007ABM-YB	3	4	4	5	7,2	260	140	211	3,9		
4009ABM-YB	4	5	5	6	9,2	260	140	211	3,9		
4015ABM-YB	6	7,5	7,5	10	14,8	260	140	211	4,2		
4018ABM-YB	7,5	10	10	12,5	18	260	140	211	4,2		
4024ABM-YB	12,5	12,5	12,5	15	24	300	180	202	6		
4031ABM-YB	15	15	15	20	31	300	180	202	6		
4039ABM-YB	20	20	20	25	39	350	220	227	7,5		
4045ABM-YB	25	25	30	30	45	350	220	246	12	Incorporado	Opcional Externo
4060ABM-YB	30	30	40	40	60	400	240	280	17		
4075ABM-YB	40	40	50	60	75	450	255	280	22		
4091ABM-YB	50	50	60	75	91	450	255	280	25		
4112ABM-YB	60	75	75	75	112	543	264	335	38		
4150ABM-YB	75	75	100	125	150	543	264	335	39		
4180ABM-YB	100	100	125	150	180	700	312	420	71		
4216ABM-YB	100	125	150	175	216	700	312	420	71		
4260ABM-YB	125	150	175	200	260	700	312	420	71		
4304ABM-YB	150	200	200	250	304	800	440	472	122		
4371ABM-YB	175	200	250	300	371	800	440	472	126		
4414ABM-YB	200	250	300	350	414	1136	510	480	198		
4453ABM-YB	250	300	300	350	453	1136	510	480	198		
4605ABM-YB	350	400	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.