

TPD32-EV CONVERSORES CA/CC

**Versátil, alta
precisão e alta
tecnologia** para
sistemas **integrados**

Motores Industriais
Motores Comerciais &
Appliance
Automação
Digital &
Sistemas
Energia
Transmissão &
Distribuição
Tintas



Driving efficiency and sustainability





S U M Á R I O

Aplicações

04

Descrição

05

Software

06

Principais características

07

Escolha do conversor - dados de saída e de entrada

09

Dimensões e pesos

12





Aplicações



Movimentação industrial



Trabalhos em metal



Bancadas de teste



**Trabalhos em plástico e
borracha**



Elevadores de mina



Parques de diversões

Descrição



Série TPD32 EV -...-2B/4B

A série de conversores digitais TPD32-EV decorre de uma exigência sempre crescente da tecnologia de sistemas industriais modernos, mantendo, ao mesmo tempo, inalterada a experiência adquirida pela WEG no campo de controle de velocidade para motores de corrente contínua. Disponível em uma ampla linha tanto para a potência do motor quanto para o tipo de alimentação, a série oferece configurações de 2 e 4 quadrantes e soluções sistêmicas com 12 impulsos paralelos e seriais. Pesquisada com o objetivo de racionalizar ao máximo os requisitos de sistema do usuário, a variedade disponibiliza uma série de funções de aplicativos especializados que atendem às mais complexas necessidades dos modernos sistemas de automação industrial.



Série TPD32 EV-CU

Unidade de controle ideal para o controle de qualquer faixa de potência externa disponível comercialmente. A unidade de controle implementa todos os sistemas de controle necessários para a realização de um conversor de estrutura, como, por exemplo, filtros retentores, reguladores de campo, placa de ajuste, permitindo de maneira simples e imediata a personalização da estrutura de potência.



Série TPD32 EV-FC

Série de conversores dedicados para alimentação de cargas altamente indutivas, como, por exemplo, eletromagnéticas, indutância, circuito de campo de excitação de motores síncronos, aplicações galvânicas, etc.

Faixa de potência

	TPD32 EV-500/...	TPD32 EV-575/...	TPD32 EV-690/...
2 quadrantes	(...-2B): de 20 A a 3.300 A	(...-2B): de 280 A a 2.300 A	(...-2B): de 560 A a 3.300 A
4 quadrantes	(...-4B): de 20 A a 3.300 A	(...-4B): de 280 A a 2.300 A	(...-4B): de 560 A a 3.300 A

Circuito de potência (U/V/W) - trifásico

TPD32 EV-500/...

- 230 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 400 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 440 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 460 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 480 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 500 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 2 quadrantes (...-2B): de 20 A a 3.300 A
- 4 quadrantes (...-4B): de 20 A a 3.300 A

TPD32 EV-575/...

- 400 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 440 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 460 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 480 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 500 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 575 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 2 quadrantes (...-2B): de 280 A a 2.300 A
- 4 quadrantes (...-4B): de 280 A a 2.300 A

TPD32 EV-690/...

- 400 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 440 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 460 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 480 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 500 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 575 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 690 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 2 quadrantes (...-2B): de 560 A a 3.300 A
- 4 quadrantes (...-4B): de 560 A a 3.300 A

TPD32 EV-CU-230/500-...

- 230 V ca...500 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%

TPD32 EV-FC-200/...

- 60 V ca...200 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%

TPD32 EV-CU-575/690-...

- 575 V ca...690 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%

TPD32 EV-FC-500/...

- 230 V ca...500 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%

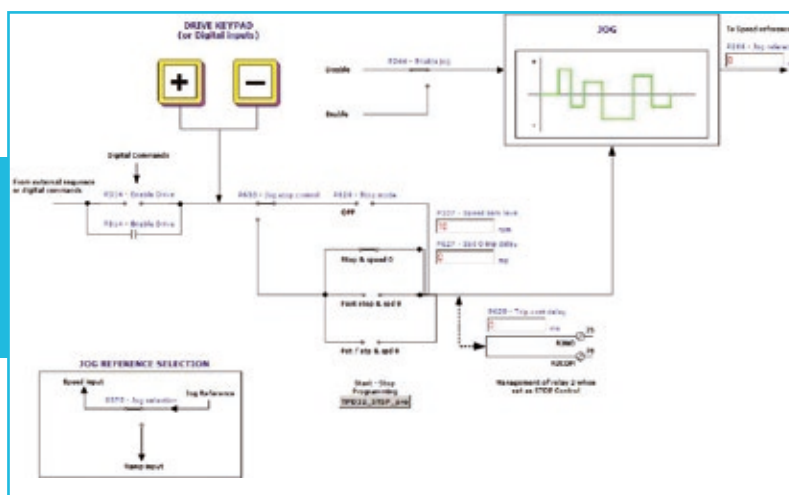
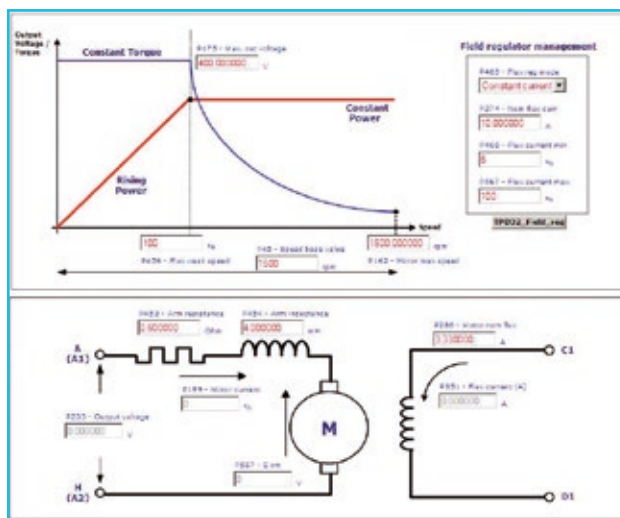
Circuito de campo (U1/V1) - monofásico

- 230 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 400 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%
- 460 V ca ±10%, 50/60 Hz ±5%

Circuito de regulação (U2/V2) - monofásico

- 115 V ca ±15%, 50/60 Hz ±5%
- 230 V ca ±15%, 50/60 Hz ±5%

Software



Software de programação WEG_eXpress

A linha de conversores CA/CC TPD32-EV pode ser programada a partir do computador por meio do configurador WEG_eXpress. A ferramenta para computador permite a programação e o controle completo dos produtos por qualquer operador, graças a uma eficaz estrutura de software intuitiva e instantânea:

- Programação com lista de parâmetros ou diagramas de blocos
- Osciloscópio integrado
- Gerenciamento on-line *Multidrop* de até 32 conversores

Principais características

Ampla faixa de alimentação

Alimentação “universal” com um único produto, de 230 V ca a 690 V ca

Comunicação serial

Para programação com o computador, o TPD32-EV integra, por padrão, a comunicação serial RS485 com protocolo Modbus-RTU

Placas de barramento de campo (opcionais)

Interface com mais comunicações de barramento de campo:

- Profibus-DP (SBI-PDP-32)
- CANopen (SBI-COP)
- DeviceNet (SBI-DN)

TBO-32 – expansão de entradas/saídas

Placa de expansão de entradas/saídas padrão do conversor:

- 4 entradas digitais (+15 V cc...+30 V cc: 3...6 mA)
- 4 saídas digitais (+15 V cc...+30 V cc, máx. 50 mA)
- 2 saídas analógicas (± 10 V, máx. 5 mA)



Teclado de programação

O teclado de programação opcional KB-TPD32-EV, graças à visualização ampliada dos parâmetros e variáveis, permite extrema rapidez e facilidade de utilização do conversor

Regulador de campo

Integrado para toda a linha, alimentação monofásica: 230 V ca a 460 V ca, 50/60 Hz, correntes de 10 a 70 A

Sobrecarga

Programável até 200% com função de firmware dedicado

Principais características

Configuração padrão	<ul style="list-style-type: none"> - Realimentação de velocidade via tacô gerador e/ou <i>encoder</i> digital ou senoidal - 2 entradas do <i>encoder</i>: senoidal (alimentação 5 V) e digital (alimentação de 5 V ou 24 V) - 1 entrada para o tacogerador - Comandos de E/S nas configurações PNP lógicas - Entradas analógicas: 3 diferenciais, 12 bits, programável, que pode ser selecionado para ± 10 V cc, 0-20 mA, 0-10 V cc, 4-20 mA - 2 saídas analógicas ± 10 V cc - 8 entradas digitais (4 fixas + 4 programáveis) - 4 saídas digitais programáveis - 2 saídas a relé: 1 contato para a unidade OK (normalmente fechado), 1 contato programável normalmente fechado - 1 entrada para o termistor do motor - Comunicação serial RS485 (protocolo Modbus-RTU) - Sobrecarga programável até 200% - Interfaces de comunicação Fieldbus: Profibus-DP®, CANopen® e DeviceNet - Módulo de diagnóstico por LED
Precisão	<p>Regulação de velocidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Com <i>encoder</i> senoidal: normalmente 0,01% - Com <i>encoder</i> digital: normalmente 0,02% - Com tacogerador: normalmente 0,1% <p>Regulação de torque:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normalmente 0,2% <p>Entradas/saídas analógicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11 bit + sinal <p>Referências digitais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 bit + sinal
Tecnologia de sistema integrada	<ul style="list-style-type: none"> - Autocalibração da malha de corrente e velocidade; 5 rampas independentes e programáveis; rampa linear e "S" programável; 7 multivelocidades programáveis; limites de velocidade mín./máx. com regulações independentes para cada direção de velocidade. - Limitação da corrente em função da velocidade; ganhos adaptativos do regulador de velocidade; gestão independente do ganho integral em velocidade zero; controle programável de sobrecarga; função de ritmo de movimento; funções do motopotenciômetro; proteção do I²t do motor. - Funções PID; funções de servodiâmetro; funções "Speed Draw" (definição de velocidade); funções de captura automática (após a volta); Funções "Droop"; funções teste "SCR"
Opções	<ul style="list-style-type: none"> - Teclado de programação KB - Expansão de entrada/saída TBO-32 - Interface Profibus SBI-PDP-32 - Interface DeviceNet SBI-DN - Interface CANopen SBI-COP - Placa de aplicação programável APC300 com master de entrada/saída CAN (<i>Controller Area Network</i>), controle e comunicação <i>Fast Link Drive to Drive</i> integrada
Acessórios	<ul style="list-style-type: none"> - Filtros EMC dedicados (em conformidade com a diretiva europeia EN 61800-3) - Indutância de entrada (padronizada em toda a linha) - <i>Kit</i> para instalação remota do teclado de programação com 2 metros de cabos incluídos - <i>Kit</i> de comunicação serial RS485 para conexão com o computador
Condições ambientais	<ul style="list-style-type: none"> - Compartimento: IP20 a 1.000 A (...-2B) e 1.050 A (...-4B), IP20/IP00 por tamanhos superiores - Temperatura de operação: de 0 °C a 40 °C, de +40 °C a +50 °C com solicitação reduzida - Temperatura de imagens: -25 °C a +55 °C (Classe 1K4 – EN 50178) - Umidade: de 5% a 85%, umidade relativa (sem condensação) ou formação de gelo (classe 3K3 conforme EN 50178) - Altitude: máx. 2.000 metros acima do nível do mar; além 1.000 metros, a corrente deve ser reduzida de 1,2% a cada 100 metros de aumento
Normas e rotulagem	<p>CE: em conformidade com a diretiva da CE sobre aparelhos com baixa tensão (Diretivas LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU)</p> <p>UL, cUL: em conformidade com o mercado americano e canadense (série TPD32 EV-...-NA e TPD32 EV-FC)</p> <p>Série TPD32 EV -...-E-NA não incluído</p> <p>EMC: em conformidade com a diretiva CE - EN 61800-3, sobre compatibilidade eletromagnética com utilização de filtros opcionais</p>

Escolha do conversor - dados de saída e de entrada

TPD32 EV-...

TPD32 EV tamanhos padrão	TPD32 EV-...-NA tamanhos americanos	2 quadrantes: 2B	4 quadrantes: 4B	Tamanho	U _{in} tensão de entrada CA			Frequência de entrada [Hz]	U _{dn} tensão de saída CC				Tensão de entrada do circuito de campo [V ca]	U _{in} tensões do circuito de campo CC ¹⁾ (0,85 U _{in}) [V cc]	I _{fn} corrente do circuito de campo @40 °C [A]	Tensão de entrada CA da etapa de regulação [V ca]		
					TPD32 EV-500	TPD32 EV-575	TPD32 EV-690		TPD32 EV-500		TPD32 EV-575						TPD32 EV-690	
					230...500 V ca ±10%, 3ph [V ca]	230...575 V ca ±10%, 3ph [V ca]	230...690 V ca ±10%, 3ph [V ca]		2B	4B	2B	4B					2B	4B
20	17	•	•	A1	•			20	17							10		
40	35	•	•	A1	•			40	35							10		
70	56	•	•	A2	•			70	56							10		
110	88	•	•	A3	•			110	88							14		
140	112	•	•	A3	•			140	112							14		
185	148	•	•	A3	•			185	148							14		
280	224	•	•	B1	•	•		280	224							20		
350	280	•	•	B1	•	•		350	280							20		
420	336	•	•	B1	•	•		420	336							20		
500	400	•	•	B1	•	•		500	400							20		
560	360	•	•	C		•		560	360							25		
650	450	•	•	B2	•	•		650	450							20		
700	490	•	•	C		•		700	490							25		
770	560	•	•	C	•			770	560							25		
900	650	•	•	C		•		900	650							25		
1000	750	•		C		•		1.000	750							25		
1050	750		•	C		•		1.050	750							25		
1000	800	•		C	•			1.000	800							25		
1050	850		•	C	•			1.050	850							25		
1300	920		•	D		•		1.300	920							40		
1300	980		•	D		•		1.300	980							40		
1300	980	•		D		•		1.300	980							40		
1400	1000	•	•	D	•			1.400	1.000							40		
1600	1200	•	•	D	•	•		1.600	1.200							40		
1900	1450	•	•	D		•		1.900	1.450							40		
2000	1500	•	•	D	•	•		2.000	1.500							40		
2100	1650	•	•	D		•		2.100	1.650							70		
2300	1800	•	•	D		•		2.300	1.800							70		
2400	1850	•	•	D	•			2.400	1.850							70		

Nota: 1) Configurações de fábrica da sobrecarga 150%.

Escolha do conversor - dados de saída e de entrada

TPD32 EV-.../...-...-... conexões externas

TPD32 EV tamanhos padrão	TPD32 EV-...-NA tamanhos americanos	2 quadrantes: 2B	4 quadrantes: 4B	Tamanho	U _{in} tensão de entrada CA		Frequência de entrada	I _{dn} corrente nominal na saída Tamanhos padrão	I _{dn} corrente nominal na saída Tamanhos americanos ¹⁾	I _{ovd} corrente de sobrecarga na saída	U _{dn} tensão de saída CC				Tensão de entrada do circuito de campo	Tensões do circuito de campo CC ²⁾ (0,85 U _{in})	I _n corrente do circuito de campo @40 °C	Tensão de entrada CA da etapa de regulação
					TPD32 EV-500	TPD32 EV-690					TPD32 EV-500		TPD32 EV-690					
											[V ca]	[V ca]	[V cc]	[V cc]				
1200	1000	•		E	230 V ca...500 V ca ±10%, trifásica	50/60 Hz ±5%	1.200	1.000	I _{dn} programável até 200%	600 V cc	520 V cc	230 V ca ±15% ou 400 V ca ±15% ou 460 V ca ±10%, monofásica, 50/60 Hz ±5%	Fixa ou ajustável: 200 V cc (para 230 V ca) ou 310 V cc (para 400 V ca) ou 360 V cc (para 460 V ca)	40	115 V ca ±15% ou 230 V ca ±15%, monofásica, 50/60 Hz ±5%			
1500	1300	•	•	E			1.500	1.300						40				
1700	1350		•	E			1.700	1.350						40				
1800	1400	•		E			1.800	1.400						40				
2000	1500	•	•	E			2.000	1.500						40				
2400	1800	•	•	E			2.400	1.800		70								
2700	2000	•	•	E			2.700	2.000		70								
2900	2200	•		E			2.900	2.200		70								
3300	2350	•	•	E			3.300	2.350		70								
1010	900	•	•	E			230 V ca...690 V ca ±10%, trifásica	1.010		900	810 V cc			720 V cc		40		
1400	1150	•	•	E	1.400	1.150		40										
1700	1350	•	•	E	1.700	1.350		40										
2000	1500	•	•	E	2.000	1.500		40										
2400	1800	•	•	E	2.400	1.800		70										
2700	2000	•	•	E	2.700	2.000		70										
3300	2350	•	•	E	3.300	2.350		70										

Nota: 1) Configurações de fábrica da sobrecarga 150%.

Configuração 12 pulsos

Estão disponíveis versões do conversor com 12 pulsos.

Possuem duas pontes de 6 pulsos em duas configurações: paralela (TPD32-EV -...-12P) ou série (TPD32-EV -...-12S).

Configuração conversor de 12 pulsos PARALELO

A somatória das correntes de armadura dos dois conversores é aplicada ao motor.

O range de potência dos conversores é estendido pelo acréscimo da corrente de saída.

Contate o representante WEG mais próximo para especificação e dimensionamento.

Configuração do conversor de 12 pulsos SÉRIE

A somatória da tensão CC de saída dos conversores são aplicadas ao motor. Essa tensão é duplicada devido à soma (na versão alimentada a 690 V ca, a tensão de rede deve ser limitada a 350 V ca).

Em caso de falha de um dos conversores é possível operar com o outro conversor da configuração 12 pulsos (com torque máximo utilizando 50% da máxima tensão de armadura).

Range de tensão CC é estendido pela somatória da tensão de saída.

A fim de subdividir simetricamente a tensão da armadura total com baixos valores da corrente de armadura ou da armadura corrente = 0, devem ser utilizadas resistências de simetria e conectadas em paralelo aos conversores individuais ligados em série.

As resistências de simetria (R_{sym}) devem ser dimensionadas de tal modo que circule ao menos uma corrente de 100 mA à máxima tensão de armadura.

Escolha do conversor - dados de saída e de entrada

TPD32 EV-FC – conversor especial para cargas indutivas

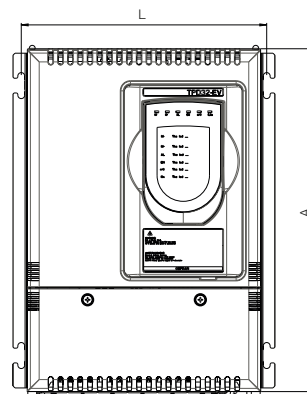
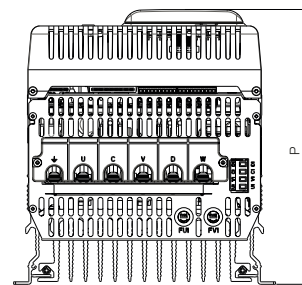
TPD32 EV-FC tamanhos	2 quadrantes: 2B	4 quadrantes: 4B	Tamanho	U _{in} frequência de entrada CA	Frequência de entrada	I _{dn} corrente nominal na saída Tamanhos padrão	I _{ovd} corrente de sobrecarga na saída	U _{dn} tensão de saída CC		Tensão de entrada CA da etapa de regulação
				[V ca]		[Hz]	[A]	[A]	2B	
20	•	•	A1	TPD32-EV-FC-200: 60 V ca...200 V ca ±10%, trifásica TPD32-EV-FC-500/...: 230 V ca...500 V ca ±10%, trifásica	50/60 Hz ±5%	20	I _{dn} programável até 200%	600 V cc	TPD32-EV-FC-200/...: 210 V cc TPD32-EV-FC-500/...: 520 V cc	115 V ca ±15% ou 230 V ca ±15%, monofásica, 50/60 Hz ±5%
40	•	•	A1			40				
70	•	•	A2			70				
110	•	•	A3			110				
140	•	•	A3			140				
185	•	•	A3			185				
280	•	•	B1			280				
350	•	•	B1			350				
420	•	•	B1			420				
500	•	•	B1			500				
650	•	•	B2	650						

TPD32 EV-CU – unidade de controle das conexões externas

TPD32-EV-CU tamanhos	2 quadrantes / 4 quadrantes	Tamanho	U _{in} tensão de entrada CA	Frequência de entrada	I _{dn} corrente nominal na saída (configurável)	I _{ovd} corrente de sobrecarga na saída	U _{dn} tensão de saída CC	Tensão de entrada do circuito de campo	U _{fn} tensões do circuito de campo CC (0,85 * U _{fn})	I _{fn} corrente do circuito de campo @40 °C	Tensão de entrada CA da etapa de regulação								
			[V ca]									[Hz]	[A]	[A]	[V cc]	[V ca]	[V cc]	[A]	[V ca]
TPD32-EV-CU-230/500-THY1-40	•	A1	230...500 V ca ±10%, trifásica	50/60 Hz ±5%	4...20.000 A	I _{dn} programável até 200%	520/600 V cc	230 V ca ±15% ou 400 V ca ±15% ou 460 V ca ±10%, monofásica, 50/60 Hz ±5%	Fixa ou ajustável: 200 V cc (para 230 V ca) ou 310 V cc (para 400 V ca) ou 360 V cc (para 460 V ca)	40	115 V ca ±15% ou 230 V ca ±15%, monofásica, 50/60 Hz ±5%								
TPD32-EV-CU-230/500-THY2-40	•	A1										40							
TPD32-EV-CU-230/500-THY1-70	•	A1										70							
TPD32-EV-CU-230/500-THY2-70	•	A1										70							
TPD32-EV-CU-575/690-THY1-40	•	A1	575...690 V ca ±10%, trifásica				50/60 Hz ±5%					4...20.000 A	I _{dn} programável até 200%	720/810 V cc	230 V ca ±15% ou 400 V ca ±15% ou 460 V ca ±10%, monofásica, 50/60 Hz ±5%	Fixa ou ajustável: 200 V cc (para 230 V ca) ou 310 V cc (para 400 V ca) ou 360 V cc (para 460 V ca)	40	115 V ca ±15% ou 230 V ca ±15%, monofásica, 50/60 Hz ±5%	
TPD32-EV-CU-575/690-THY2-40	•	A1																	40
TPD32-EV-CU-575/690-THY1-70	•	A1																	70
TPD32-EV-CU-575/690-THY2-70	•	A1																	70

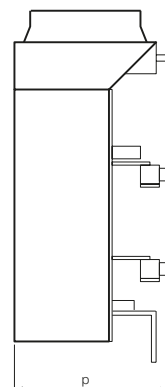
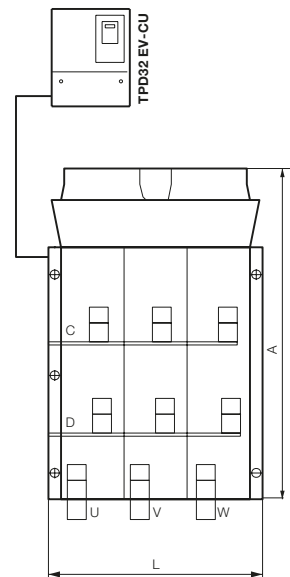
Dimensões e pesos

TPD32 EV tamanhos padrão	TPD32 EV-...-NA tamanhos americanos	Tamanho	Dimensões: L x A x p (mm)	Peso (kg)	
TPD32-EV-.../...-20-...-A	TPD32-EV-.../...-17-...-A-NA	A1	267 x 349 x 280	11	
TPD32-EV-.../...-40-...-A	TPD32-EV-.../...-35-...-A-NA	A2		11,5	
TPD32-EV-.../...-70-...-A	TPD32-EV-.../...-56-...-A-NA	A3	267 x 349 x 280	12	
TPD32-EV-.../...-110-...-A	TPD32-EV-.../...-88-...-A-NA			B1	311 x 388 x 343,6
TPD32-EV-.../...-140-...-A	TPD32-EV-.../...-112-...-A-NA				
TPD32-EV-.../...-185-...-A	TPD32-EV-.../...-148-...-A-NA				
TPD32-EV-.../...-280-...-B	TPD32-EV-.../...-224-...-B-NA				
TPD32-EV-.../...-350-...-B	TPD32-EV-.../...-280-...-B-NA	B2	311 x 388 x 373,6	32	
TPD32-EV-.../...-420-...-B	TPD32-EV-.../...-336-...-B-NA				
TPD32-EV-.../...-500-...-B	TPD32-EV-.../...-400-...-B-NA	C	521 x 512 x 410	61	
TPD32-EV-.../...-650-...-B	TPD32-EV-.../...-450-...-B-NA				
TPD32-EV-.../...-700-...-C	TPD32-EV-.../...-490-...-C-NA				
TPD32-EV-.../...-770-...-C	TPD32-EV-.../...-560-...-C-NA				
TPD32-EV-.../...-900-...-C	TPD32-EV-.../...-650-...-C-NA	D	704 x 1.435 x 536	72	
TPD32-EV-.../...-1000-...-C	TPD32-EV-575/...-750-...-C-NA				
TPD32-EV-.../...-1050-...-C	TPD32-EV-500/...-800-...-C-NA				
TPD32-EV-...-D/...-1300-...-D	TPD32-EV-.../...-920-...-D-NA	D	704 x 1.435 x 536	152 (2B)	
TPD32-EV-...-D/...-1300-...-D	TPD32-EV-575/...-980-...-D-NA			203 (4B)	
TPD32-EV-...-D/...-1400-...-D	TPD32-EV-.../...-1000-...-D-NA			165 (2B)	
TPD32-EV-...-D/...-1600-...-D	TPD32-EV-.../...-1200-...-D-NA				215 (4B)
TPD32-EV-...-D/...-1900-...-D	TPD32-EV-.../...-1450-...-D-NA			191 (2B)	
TPD32-EV-...-D/...-2000-...-D	TPD32-EV-.../...-1500-...-D-NA				241 (4B)
TPD32-EV-...-D/...-2100-...-D	TPD32-EV-.../...-1650-...-D-NA				
TPD32-EV-...-D/...-2300-...-D	TPD32-EV-.../...-1800-...-D-NA				
TPD32-EV-...-D/...-2400-...-D	TPD32-EV-.../...-1850-...-D-NA				



TPD32 EV-CU	Tamanho	Dimensões: L x A x p (mm)	Peso (kg)
TPD32-EV-CU-.../...-THY1-40	A1	267 x 349 x 280	11
TPD32-EV-CU-.../...-THY2-40			
TPD32-EV-CU-.../...-THY1-70			
TPD32-EV-CU-.../...-THY2-70			

TPD32-EV ponte externa	Tamanho	Dimensões: L x A x p (mm)	Peso (kg)
TPD32 EV-690/840-1010-2B-E	E	500 x 760 x 275	70
TPD32 EV-500/600-1200-2B-E		500 x 570 x 275	65
TPD32 EV-690/840-1400-2B-E		500 x 760 x 275	70
TPD32 EV-500/600-1500-2B-E		500 x 760 x 275	70
TPD32 EV-690/840-1700-2B-E		620 x 764 x 360	100
TPD32 EV-500/600-1800-2B-E		500 x 760 x 275	70
TPD32 EV-500/600-2000-2B-E		500 x 760 x 275	70
TPD32 EV-690/840-2000-2B-E		620 x 764 x 360	100
TPD32 EV-500/600-2400-2B-E		620 x 764 x 360	100
TPD32 EV-690/840-2400-2B-E		712 x 775 x 395	140
TPD32 EV-500/600-2700-2B-E		712 x 785 x 395	140
TPD32 EV-690/840-2700-2B-E		712 x 775 x 395	140
TPD32 EV-500/600-2900-2B-E		712 x 775 x 395	140
TPD32 EV-500/600-3300-2B-E		780 x 1.180 x 420	260
TPD32 EV-690/840-3300-2B-E		780 x 1.180 x 420	260
TPD32 EV-690/720-1010-4B-E		500 x 1.310 x 375	130
TPD32 EV-690/720-1400-4B-E		500 x 1.310 x 375	130
TPD32 EV-500/520-1500-4B-E		500 x 1.310 x 375	130
TPD32 EV-500/520-1700-4B-E		500 x 1.310 x 375	130
TPD32 EV-690/720-1700-4B-E		620 x 1.314 x 475	170
TPD32 EV-500/520-2000-4B-E		500 x 1.310 x 375	130
TPD32 EV-690/720-2000-4B-E		620 x 1.314 x 475	170
TPD32 EV-500/520-2400-4B-E		620 x 1.314 x 495	170
TPD32 EV-690/720-2400-4B-E		712 x 1.335 x 475	240
TPD32 EV-500/520-2700-4B-E		712 x 1.335 x 490	240
TPD32 EV-690/720-2700-4B-E		712 x 1.335 x 475	240
TPD32 EV-.../...-3300-4B-E		780 x 1.890 x 470	435



Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 30.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, os **TPD32-EV - Conversores CA/CC** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



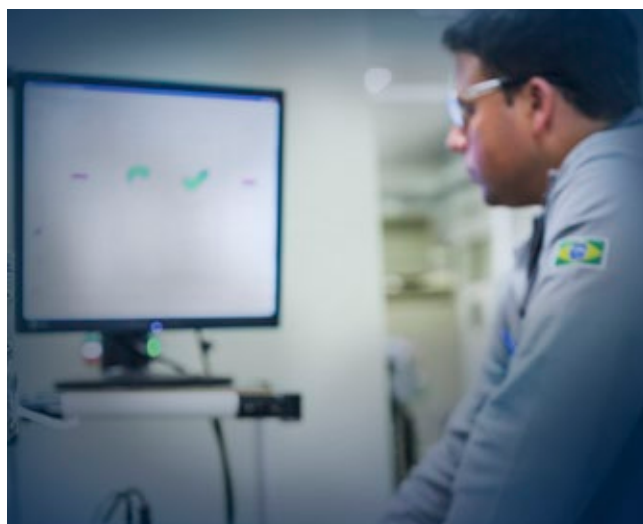
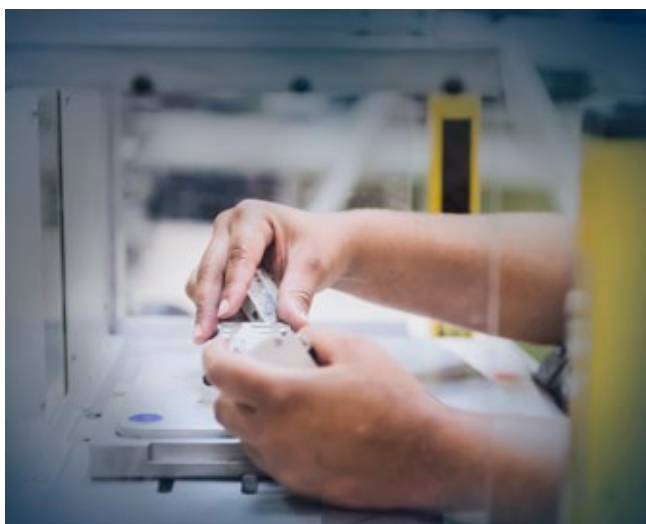
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação



Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.
Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



+39 02 967601

info.motion@weg.net

Gerenzano (VA) Itália