



# PORTFOLIO

# 2024

# Inversor BD8000

**HIGH PERFORMANCE VECTOR CONTROL**



A série de inversores **BD8000** oferece desempenho de alta confiabilidade em baixa frequência com elevado torque e precisão no modo de controle de tensão de malha aberta.

Sua função de “anti-trip” é o diferencial para sua fácil adaptação aos mais diversos ambientes, visando atender as demandas técnicas específicas e as demais necessidades.

## CARACTERÍSTICAS

- V/F | Sensorless VectorControl (**SVC**)
- Speed Sensor Vector Control (**FVC**)
- Até 2 Entradas Analógicas
- Até 6 Entradas Digitais | **Configuráveis**
- Até 2 Saídas | Relé
- 1 Saída Digital | **Coletor Aberto**
- 1 Saída Digital | **Pulsos de alta frequência**
- Até 2 Saídas Analógicas
- Comunicação **RS485 MODBUS**

# Inversor BD8900 / BD9900

SOLAR PUMPING DRIVE



A série **BD8900/ BD9900** foi desenvolvida para atender as demandas de bombeamento de água através de painéis fotovoltaicos, possibilitando a ocupação de áreas remotas, sem infraestrutura de rede elétrica, promovendo o desenvolvimento socioeconômico e oferecendo o melhor desempenho, eficiência e resultados através do método de controle de **Rastreamento do Ponto de Potência Máxima (MPPT)**. É possível ainda aplicá-lo de forma híbrida conectado a rede de energia elétrica para modo de funcionamento noturno.

## CARACTERÍSTICAS

- Controle MPPT
- Entrada Digitais para controlador de Nível
- Comando via IHM ou botão externo
- Funcionamento Autônomo
- Modo Híbrido | **Solar ou Rede Elétrica**
- Comunicação **RS485 MODBUS**

# Inversor BD9000

ULTRA HIGH PERFORMANCE AND PRECISION



Representando a mais nova geração de inversores de frequência, a série **BD9000** atende desde aplicações essenciais a especiais. Com seu hardware diferenciado, oferece robustez e desempenho de alta confiabilidade em baixa frequência com elevado torque e precisão em malha aberta ou fechada, para motores síncronos e assíncronos. Possui a função “anti-trip” e demais funções integradas da linha BD8000.

## CARACTERÍSTICAS

- V/F | Sensorless VectorControl (**SVC**)
- Speed Sensor Vector Control (**FVC**)
- Até 2 Entradas Analógicas
- Até 6 Entradas Digitais | **Configuráveis**
- Até 2 Saídas | Relé
- 1 Saída Digital | **Coletor Aberto**
- 1 Saída Digital | **Pulsos de alta frequência**
- Até 2 Saídas Analógicas
- Comunicação **RS485 MODBUS**

# BD5000

## Soft Starters



A linha de Soft-Starters BD5000 atende as aplicações que buscam otimizar e suavizar a partida de motores elétricos com baixo custo, onde não exige o controle da velocidade, reduzindo assim os picos de corrente e os esforços mecânicos durante a partida dos motores. Com sua tecnologia de By-pass externo, possibilita realizar partida de vários motores em modo cascata, otimizando ainda mais sua funcionalidade.

## CARACTERÍSTICAS

- Controle nas 3 fases
- **IHM Digital**
- Até 2 Saídas | Relé
- 1 **Saída Analógica** 4 á 20mA
- Até **3 Entradas Digitais** - Partida e Parada
- Comunicação **RS485 MODBUS**

# Acessórios Inversores

## Módulo de Frenagem



Utilizados em inversores de potencias maiores, onde não possui unidades de frenagem incorporada.

## Resistor



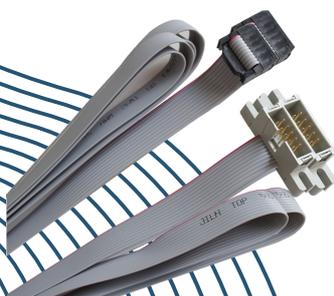
Aplicados em sistemas que necessitam de frenagens ou paradas curtas, bem como em situações onde ocorre energia regenerativa.

## Moldura e cabo IHM



Utilizados para a fixação da IHM remotamente. Atende inversores a partir de 7.5KW. Tamanho: 1.5M

## Cabo Flat IHM



Utilizados para a fixação da IHM remotamente. Atende inversores até 5.5KW. Tamanho: 1.5M

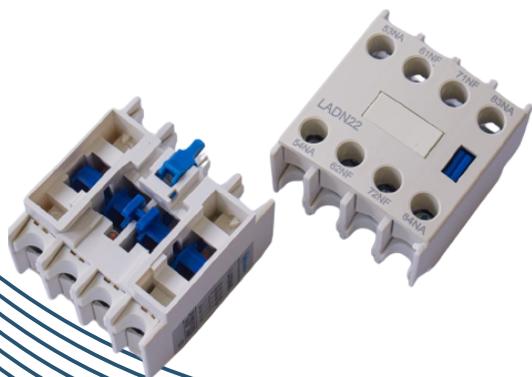
# Materiais Elétricos

## Contator



Contator				
Código do Produto	Composição	Modelo	Corrente (A)	Contato Auxiliar
4757	Bobina D2 220VCA	CFC2-12	12	1NA+1NF
4758		CFC2-18	18	
5475	Bobina D4 220VCA	CFC2-25	25	
5477		CFC2-32	32	
5479		CFC2-38	38	
4759	Bobina D6 220VCA	CFC2-40	40	
5481		CFC2-50	50	
5483		CFC2-65	65	
5485		CFC2-95	95	

## Bloco Auxiliar



Bloco auxiliar Frontal		
Código do Produto	Modelo	Contato Auxiliar
5545	LADN13	1NA + 3NF
5539	LADN11	1NA + 1NF
5543	LADN22	2NA + 2NF
5537	LADN20	2NA
5541	LADN02	2NF
5547	LADN31	3NA + 1NF
5549	LADN40	4NA
5551	LADN04	4NF



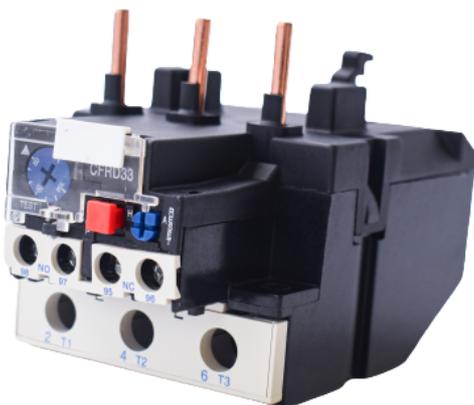
- 
- 
- 
- 

## Bobina para Contator



Bobina para Contator			
Código do Produto	Composição	Modelo	Corrente (A)
5455	Bobina 24VCA	CFX1-D2	12 a 18
5457		CFX1-D4	25 a 38
5459		CFX1-D6	40 a 95
5461	Bobina 110VCA	CFX1-D2	12 a 18
5463		CFX1-D4	25 a 38
5465		CFX1-D6	40 a 95
5467	Bobina 380VCA	CFX1-D2	12 a 18
5469		CFX1-D4	25 a 38
5471		CFX1-D6	40 a 95

## Rele Térmico



Rele Térmico			
Código do Produto	Modelo	Corrente (A)	Contato Auxiliar
5487	CFRD13-1314	7 a 10	1NA+1NF
5489	CFRD13-1316	9 a 13	
5491	CFRD13-1321	12 a 18	
5493	CFRD3322	17 a 25	
5495	CFRD3353	23 a 32	
5497	CFRD3355	30 a 40	
5499	CFRD3357	37 a 50	
5501	CFRD3359	48 a 65	
5503	CFRD3363	63 a 80	
5505	CFRD3365	80 a 104	



## Botão de Impulso



Botão de Impulso			
Código do Produto	Cor	Modelo	Bloco
5559	Preto	CB4-BA21	1NA
5557	Verde	CB4-BA31	1NA
4796	Vermelho	CB4-BA42	1NF
5561	Amarelo	CB4-BA51	1NA
5563	Azul	CB4-BA61	1NA

\* Tamanho do botão de impulso 22mm

## Botão de Emergência



Botão de emergência			
Código do Produto	Composição	Bloco	Modelo
4794	C/ trava	1NF	CB4-BT42
5567	Gira-solta		CB4-BS542
5565	S/ trava		CB4-BC42

\* Tamanho do botão de emergência 22mm

## Botão Duplo



Botão Duplo		
Código do Produto	Cor	Modelo
5569	Verde/ vermelho	CB4-BL8425
5571	Verde/ vermelho	CB4-BL9425

\* Tamanho do botão Duplo 22mm

\*bloco 1NA+1NF

\*5571 c/ capa de silicone

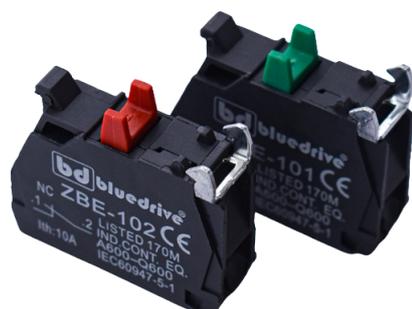
## Chave Seletora



Chave Seletora			
Código do Produto	Posição	Bloco	Modelo
4791	2 Fixas	1NA	CB4-BD21
5583	2 fixas Manopla Longa		CB4-BJ21
5573	2 c/ Retorno		CB4-BD41
5579	2 c/ Retorno Manopla Longa	2NA	CB4-BJ41
4793	3 Fixas		CB4-BD33
5581	3 fixas Manopla Longa		CB4-BJ33
5577	3 c/ Retorno		CB4-BD53
5575	3 c/ Retorno Manopla Longa		CB4-BJ53

\* Tamanho da chave seletora 22mm

## Bloco de Contato



Bloco de contato		
Código do Produto	Bloco	Modelo
5553	Linha CB4 1NA	ZBE-101
5555	Linha CB4 1NF	ZBE-102

## Chave Fim de Curso



Chave Fim de Curso		
Código do Produto	Composição	Modelo
4800	Haste curta c/ roldana	CF7141
4803	Haste longa c/ roldana	CF7121
4802	Haste longa c/ roldana articulada	CF7124
4801	Hastemedio c/ roldana articulada	CF7144
4799	Pistão medio 25mm	CF7310
5585	Pistão 35mm c/roldana paralela	CF7311
4798	Pistão 35mm c/roldana perpendicular	CF7312

## Borne SAK / Capa lateral SAK e Poste Final



Borne SAK			
Código do Produto	Cor	Modelo	Tamanho (mm)
4773	Cinza	JXB-2,5	2,5
4774		JXB-4	4
4775		JXB-6	6
4776		JXB-10	10
4777		JXB-16	16
4778	Verde-Amarelo	EK-2,5	2,5
4779		EK-4	4
4780		EK-6	6
4781		EK-10	10
4782		EK-16	16

Capa lateral SAK			
Código do Produto	Cor	Modelo	Tamanho (mm)
5529	Cinza	JXB-2,5EN	2,5
5531		JXB-4/10EN	4 a 10
5533		JXB-16EN	16

Poste Final SAK		
Código do Produto	Cor	Modelo
5535	Cinza	JXB-GD35

## Chave Rotativa



Chave Rotativa Liga/Desliga			
Código do Produto	Composição	Modelo	Corrente (A)
5511	Haste e Cadeado	FD11-32B	32
5513		FD11-63B	63
5515		FD11-100B	100
4807	Cadeado	FD11-32	32
5507		FD11-65	65
5509		FD11-125	125

\* Comprimento da Haste: 150mm

\* Com Cadeado: Porta de Painel

\* Haste e Cadeado: Fundo de Painel

## Canaleta de PVC



Canaleta de PVC		
Código do Produto	Cor	Tamanho (mm)
5432	Cinza	30x30x2000
5434		50x25x2000
5436		50x50x2000
5438		50x80x2000

## Trilho DIN



Trilho DIN			
Código do Produto	Cor	Modelo	Tamanho (mm)
5453	Galvanizado	Perfurado	1000



## Abraçadeira de Nylon



Abraçadeira de Nylon		
Código do Produto	Cor	Tamanho (mm)
4772	Natural	7,2x500
4771		7,2x300
4770		4,8x300
4768		3,6x250
4769		4,8x200
4767		3,6x150
5451	Preta	7,2x500
5447		7,2x300
5445		4,8x300
5443		3,6x250
5449		4,8x200
5441		3,6x150

\* Pacote com 100 unidades

## Conector Barra H



Conector Barra H			
Código do Produto	Cor	Modelo	Corrente (A)
4785	Preta	Sindal	6
4786			10
4787			20
4788			30

