

GUIA RAPIDO

Bombeamento Solar

BD600M e BD700

MODO HÍBRIDO



Diagrama de ligação: BD600M

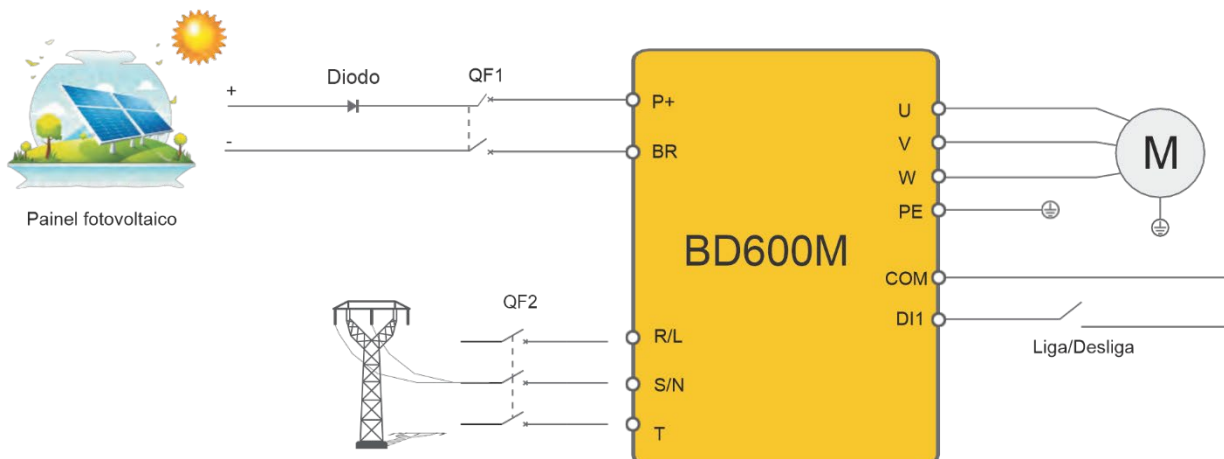
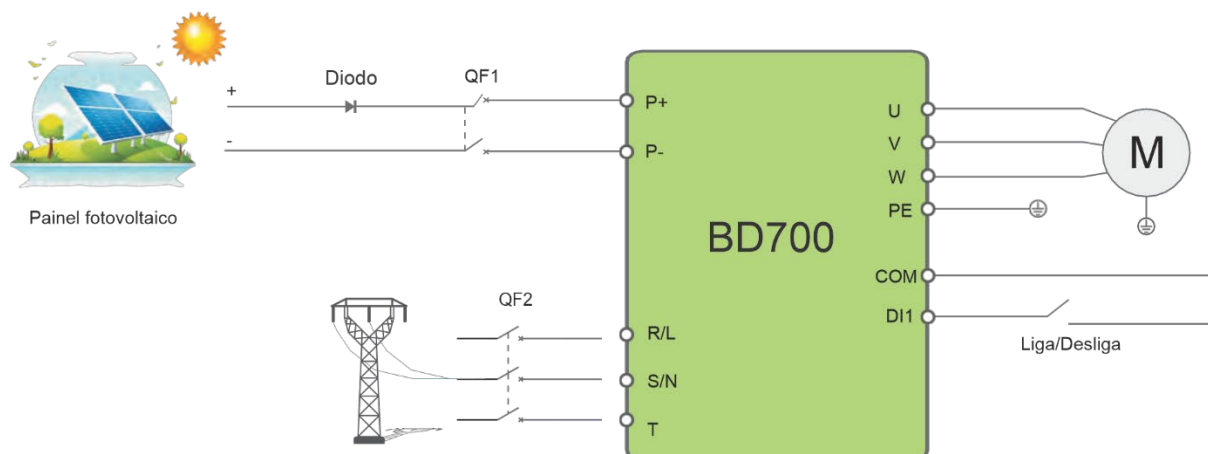


Diagrama de ligação: BD700



Opções mais comuns de função no comando COM + DI1:

- Partida e parada por chave boia
- Partida automática (jumper)



Lista de programação básica: BD600M e BD700 (híbrido)

Bombeamento solar

BD600M	BD700	Ajuste para sistema 220V	Ajuste para sistema 380V	Função
P0.28	P0.28	1	1	Reset
P0.04	P0.04	1	1	Controle via terminal externo
P0.14	P0.14	60.00hz	60.00hz	Frequência máxima
P0.16	P0.16	60.00hz	60.00hz	Frequência limite operação
P0.23	P0.23	60.0 a 40.0s	60.0 a 40.0s	Rampa aceleração
P0.24	P0.24	3.0s	3.0s	Rampa desaceleração
P1.13	P1.13	1	1	Modo de Parada
P7.41	P7.41	0	0	Auto Start
P9.17	P9.17	1	1	Auto reset erro 12
B2.05	B2.05	170	250	Nível de subtensão
A1.00	C3.00	1	1	Modo fotovoltaico
A1.01	C3.01	0	0	Rastreamento automático
A1.02	C3.02	Vide instruções na próxima pagina.		Tensão alvo do VMPPT
A1.03	C3.03	VOC total das placas	VOC total das placas	Tensão do string VOC
A1.08	C3.08	350v	650v	Limite superior VMPPT
A1.09	C3.09	250v	350v	Limite inferior VMPPT
A1.15	C3.15	25.00hz	25.00hz	Frequência de luz fraca E-50
A1.16	C3.16	25.0s	25.0s	Atraso para erro de luz fraca E-50
A1.17	C3.17	20.0s	20.0s	Tempo para reset após erro E-50
P4.01	P4.01	kw	kw	Potência do motor kw
P4.02	P4.02	V	V	Tensão do motor V
P4.03	P4.03	2	2	Número polos do motor
P4.04	P4.04	A	A	Corrente nominal do motor
P4.05	P4.05	hz	hz	Frequência nominal do motor
P4.06	P4.06	Rpm	Rpm	Rotação do motor



PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO DE A1.02 (C3.02)

Passo 1: Ligar o Inversor

Conecte o inversor apenas à rede elétrica.

Certifique-se de que nenhuma outra fonte de energia está conectada no momento.

Dica: Verifique se o cabo de alimentação está bem encaixado antes de prosseguir.

Passo 2: Medir a Tensão

Localize o parametro de medição de tensão do barramento chamado U1-02 no inversor e leia o valor de tensão em corrente contínua (CC) mostrado nele.

Passo 3: Calcular e Registrar o Valor

Agora você vai fazer um cálculo simples:

Pegue o valor que você leu no Passo 2 (U1-02),

Adicione 3.00 a esse valor

Registre o resultado no campo A1.02 (também conhecido como C3.02)

Exemplo prático:

Você leu em U1-02: 312.0V

Cálculo: $311.0 + 3.0 = 315.0V$

Registre em A1.02 (C3.02): 315.0



Para aplicação em modo híbrido, certifique-se que o V.M.P do(s) string(s) é maior que 315V – para inversores 220V, e 545V para inversores 380V.



V.O.C do(s) string (s) NÃO pode ser superior a 380V para inversores 220V e 760V para inversores 380V.



Caso necessário, considere utilizar painéis de outra potência para otimizar seu string.

Tabela de erros simplificada

Código	Descrição
Err01	Proteção do módulo do inversor
Err04	Sobrecorrente durante a aceleração
Err05	Sobrecarga durante a desaceleração
Err06	Sobrecarga em operação de velocidade constante
Err08	Sobretensão durante a aceleração
Err09	Sobretensão durante a desaceleração
Err10	Sobretensão durante a operação de velocidade constante
Err12	Falha de subtensão
Err13	Falha de sobrecarga do acionamento
Err14	Falha de sobrecarga do motor
Err15	Super aquecimento do inversor
Err17	Falha detecção corrente
Err20	Curto-circuito ao terra
Err23	Perda de fase de entrada
Err24	Falha na perda de fase de saída
Err33	Limitação rápida de corrente
Err35	Falha na alimentação
Err50	Baixa insolação (Luz solar fraca)

Para mais informações, baixe o manual completo do seu inversor em nosso site
www.bluedrive.com.br