

# BCWA

## Bancos Automáticos de Capacitores para Instalações com Geração Fotovoltaica ou Convencionais

O avanço das energias renováveis tem exigido cada vez mais precisão no processo de correção do fator de potência nas unidades geradoras. A linha BCWA foi desenvolvida para suprir essa demanda.

### Diferencial do BCWA para a Geração Fotovoltaica

O fator de potência pode ser definido como um índice que mostra o grau de eficiência em que um determinado sistema elétrico está sendo utilizado. Esse índice pode assumir valores entre zero e um, sendo um a eficiência máxima. A forma mais comum de proporcionar o nível adequado do fator de potência é através da instalação de capacitores na unidade consumidora, evitando assim a cobrança de tarifas adicionais.

Em um sistema elétrico sem geração fotovoltaica, a medição da energia considera apenas a energia consumida da rede. Quando se instala um sistema de geração fotovoltaica, ou equivalente, surge a possibilidade da energia do consumidor ser devolvida à rede, e essa mudança altera a forma como a medição é feita.

Diante desse novo cenário de geração, a análise da energia reativa se torna mais complexa, e além da falta de capacitores, o excesso também pode acarretar em cobranças de excedente reativo, que não seriam contabilizadas em unidades consumidoras sem geração. Por isso, na condição de geração de energia, é indicado um banco de alta precisão e com ajuste fino da potência, para evitar a falta ou excesso de capacitores.



Tensões	Potências disponíveis
220 V 60 Hz	20...70 kvar
380 V 60 Hz	20...120 kvar
440 V 60 Hz	20...120 kvar
480 V 60 Hz	20...120 kvar



Controle automático



Proteção com disjuntor em caixa moldada



Ajuste fino



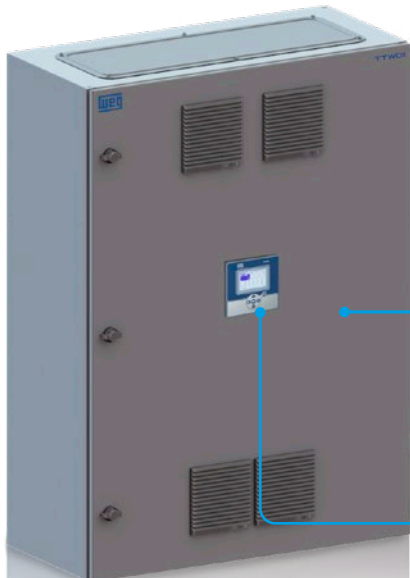
Otimizado para geração fotovoltaica



Ventilação forçada

## Bancos Automáticos de Capacitores

### Diferenciais



#### Painéis Elétricos da Linha TTW-QD

Em conformidade com a IEC 61439-1/2 e a NR10, garantia de performance e segurança do conjunto montado.

- Capacidade de interrupção de curto-circuito: 10 kA
- Tensão de impulso suportável: 8 kV
- Temperatura ambiente: até 40 °C
- Altitude: até 2.000 m
- Dimensões: 1.100 x 800 x 350 [mm] (altura x largura x profundidade)
- Instalação: sobrepor
- Grau de proteção: IP40
- Conjunto de ventilação forçada
- Cor: cinza RAL 7035

#### Controlador de Fator de Potência PFW03-M12

Permite uma grande flexibilidade de configurações e medições de grandezas importantes para a correção do fator de potência e análise de energia, inclusive com distorções harmônicas de ordens maiores e porta de comunicação.

- Faixa do secundário do TC: 10 mA a 6 A (TC não incorporado)



#### Disjuntores em Caixa Moldada AGW

Aplicados na proteção geral e nos estágios individualmente, com a robustez necessária para a aplicação, permite seccionamento de forma prática e a possibilidade de incorporar acessórios para sinalização e desligamento à distância.

#### Contatores CWBC

Aplicação AC-6b, aptos a manobras em capacitores com a robustez necessária para suportar as correntes de *in-rush*.

- Tensão de comando: 220 V ca

#### Capacitores Trifásicos Heavy Duty UCWT HD

Em configuração otimizada com sete capacitores atendendo ao maior número de possibilidades de potências reativas e com o menor degrau de potência entre estágios, dessa forma, a sintonia fina é alcançada, evitando tanto a falta quanto o excesso de capacitores e cobrança de excedentes reativos.

- Expectativa de vida dos capacitores: 150.000 horas
- Corrente máxima nos capacitores:  $1,3 \times I_n$
- Tensão máxima nos capacitores  $1,1 \times U_n$
- Ligação dos capacitores: delta



(47) 3276-4000

automacao@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil

