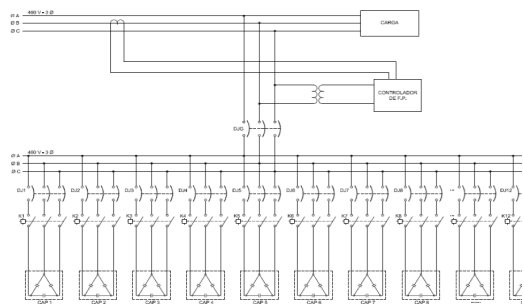


PRODUTOS BAIXA TENSÃO



BANCO DE CAPACITORES

Normalmente utilizado para corrigir fator de potência em segmentos com pouca ou quase nenhuma distorção harmônica de corrente $DHTi$ % e tensão $DHTv$ %. O banco de capacitores possui baixo custo (referente filtro). Aplicado diretamente para pagamento de multa por baixo fator de potência (resolução da ANEEL 414/2010). Caso haja distorções harmônicas o banco de capacitores poderá amplificar as distorções, levando o próprio equipamento ao colapso.

FILTRO DESSINTONIZADO

Conhecido também por bloqueador de harmônicas, são normalmente empregados em segmentos industriais com alta concentração de cargas não lineares. O bloqueador de harmônicas é utilizado para corrigir o fator de potência, a não amplificação das distorções harmônicas e preserva a vida útil de seus capacitores. Este equipamento não reduz distorção harmônica, pois possui um caminho de alta impedância para as distorções.



FILTRO SINTONIZADO

É amplamente utilizado em segmentos geradores (drives, ups, computadores, fornos, etc...). Suas principais funções são: reduzir distorções harmônicas de corrente e tensão a patamares aceitáveis (IEEE-519/2014 e Módulo 8 Prodist/2015) e corrigir fator de potência. Após a instalação do filtro o usuário terá uma significativa melhora na estabilização da tensão e redução de queima de equipamentos. Este equipamento possui um caminho de baixa impedância para a harmônica sintonizada e, em consequência, reduz o $DHTi$ % e $DHTv$ %.



DADOS TÉCNICOS

BANCO DE CAPACITORES

- IP – 21 a IP – 54
- Cinza RAL 7032 ou MUNSELL N-6,5
- Espessura de chapa: 12 e 14 MSG

Controlador de Fator de Potência

- Microprocessado
- 6 ou 12 estágios
- Monofásico ou trifásico
- Comunicação: sem ou RS 485 Mod Bus RTU

Proteção (Entrada)

- Entrada: Disjuntor de caixa Moldada
- Seccionadora com base fusível e fusível NH

Proteção (Estágios)

- Entrada: Disjuntor de caixa Moldada
- Fusível NH

Contator

- Específico para manobra capacitiva

Capacitor

- Monofásico ou trifásico
- Polipropileno Metalizado (PPM)
- All Film

Reator

- Não aplicável

BLOQUEADOR DE HARMÔNICAS

- IP – 21 a IP – 54
- Cinza RAL 7032 ou MUNSELL N-6,5
- Espessura de chapa: 12 e 14 MSG

Controlador de Fator de Potência

- Microprocessado
- 6 ou 12 estágios
- Monofásico ou trifásico
- Comunicação: Comunicação: sem ou RS 485 Mod Bus RTU

Proteção (Entrada)

- Entrada: Disjuntor de caixa Moldada
- Seccionadora com base fusível e fusível NH

Proteção (Estágios)

- Entrada: Disjuntor de caixa Moldada
- Fusível NH

Contator

- Específico para manobra capacitiva

Capacitor

- Monofásico ou trifásico;
- Polipropileno Metalizado (PPM)
- All Film

Reator

- Núcleo de ferro ou ar
- Classe F
- Com termopares

FILTRO SINTONIZADO

- IP – 21 a IP – 54
- Cinza RAL 7032 ou MUNSELL N-6,5
- Espessura de chapa: 12 e 14 MSG

Controlador de Fator de Potência

- Microprocessado
- 6 ou 12 estágios
- Monofásico ou trifásico
- Comunicação: Comunicação: sem ou RS 485 Mod Bus RTU

Proteção (Entrada)

- Entrada: Disjuntor de caixa Moldada
- Seccionadora com base fusível e fusível NH

Proteção (Estágios)

- Entrada: Disjuntor de caixa Moldada
- Fusível NH

Contator

- Específico para manobra capacitiva

Capacitor

- Monofásico ou trifásico;
- Polipropileno Metalizado (PPM)
- All Film

Reator

- Núcleo de ferro ou ar
- Classe F
- Com termopares

Normas Aplicáveis:

- NBR – IEC – 60831 – Capacitores de Potência auto – regenerativos para sistemas CA, com tensão máxima de 1000 V.
- NBR – IEC – 60439 – 1 Conjunto de Manobras de Baixa Tensão.
- NBR – 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
- NR – 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

Nota 01: As características acima citadas são básicas.

Nota 02: A ESE realiza supervisão de montagem, comissionamento e startup.

Nota 03: A ESE realiza estudos de Qualidade de Energia Elétrica – QEE e campanhas de medições.

Nota 04: A ESE realiza retrofit de bancos de capacitores e filtros de harmônicas.