



## Aplicação

Correção do fator de potência.  
Utilizado em Indústrias em geral.

## Vantagem

Eliminação das multas por excesso de energia reativa.  
Redução dos gastos com energia devido a perdas nos cabos.  
Controlador automático de fator de potência microprocessado.  
Prazo de entrega de 45 dias com excelente relação custo-benefício.  
Segurança do operador na manutenção e operação.  
Modularidade do sistema, permitindo fácil ampliação.

## Manobra

Contatores próprios para comutação de capacitores da linha UA de fabricação ABB.

## Proteção

Proteção dos circuitos através de disjuntores tripolar com relé termomagnético microprocessado ou chave tripolar sob carga com fusível NH.

## Opcionais

Bloqueadores de harmônicos.

## Normas

ABNT NBR IEC 60439-1:2003 - Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão.

ABNT NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão.

ABNT NBR IEC 60529:2005 Versão Corrigida 2:2011 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP).

NR-10 - Segurança do Trabalho em Instalações e Serviços em Eletricidade.

Arc Flash IEEE Standard 1584:2002 - Cálculo de energia incidente.

NFPA 70E:2009 - Segurança em eletricidade no local de trabalho.

## Características Elétricas

Tensão nominal: 440/380/220 Vca.  
Frequência nominal: 60 Hz.  
Classe de isolamento: 750 Vca.  
Corrente nominal do barramento principal: até 2000 A.  
Corrente de curto circuito: até 50 kA.  
Corrente térmica 1 segundo: até 50 kA.  
Corrente dinâmica de pico: 100 kA.  
Tensão aplicada 1 minuto 60 Hz: 2,5 kV.  
Nível básico de impulso 1,2/50µs 4 kV.  
Sistema trifásico + terra.

## Características Mecânicas

Estrutura construída em chapa de aço carbono 12MSG (2,65mm) pintada na cor cinza claro RAL 7032 ou Munsell N6,5 sistema eletrostático a pó epoxi/poliéster com espessura média de 70/80 microns.

Portas, laterais, teto, tampa inferior, tampa traseira em chapa de aço carbono 14MSG (1,9mm) pintados na cor cinza claro RAL 7032 ou Munsell N6,5.

Placa de montagem, suportes e divisórias em chapa de aço carbono 12/14MSG (2,65/1,9mm) na cor laranja RAL-2004.

Grau de proteção IP-51 Instalação abrigada.

Disjuntor geral com manopla na porta para acionamento seguro e com bloqueio da porta na posição ligado e dispositivo para bloqueio por até 3 cadeados na posição desligada.

Barramento principal prateado, barramento de derivação prateado isolado com termocontrátil classe 1 kV, Barramento de terra e neutro em cobre nu.

Barramento fixado com isoladores em premix classe 750 Vca dimensionados para suportar esforços dinâmicos de pico de até 176 kA.

Elevação de temperatura máxima nas Junções do Barramento 65°C.

Grau de poluição 3 (ABNT NBR IEC 60439-1:2003).

Plaquetas adesivas de identificação dos circuitos com fundo preto e letra branca.

Operação frontal externa com segurança, manutenção frontal e posterior.

## Ensaio

Ensaio de Rotina: Resistência ôhmica dos barramentos e contatos | Resistência de isolamento | Tensão aplicada frequência industrial 60 Hz | Resistência de isolamento após tensão aplicada | Inserção de corrente no relé e TC's | Trip no disjuntor e relé de proteção | Ensaio funcional (operação de chaves e disjuntor) | Ensaio dos intertravamentos elétricos e mecânicos.