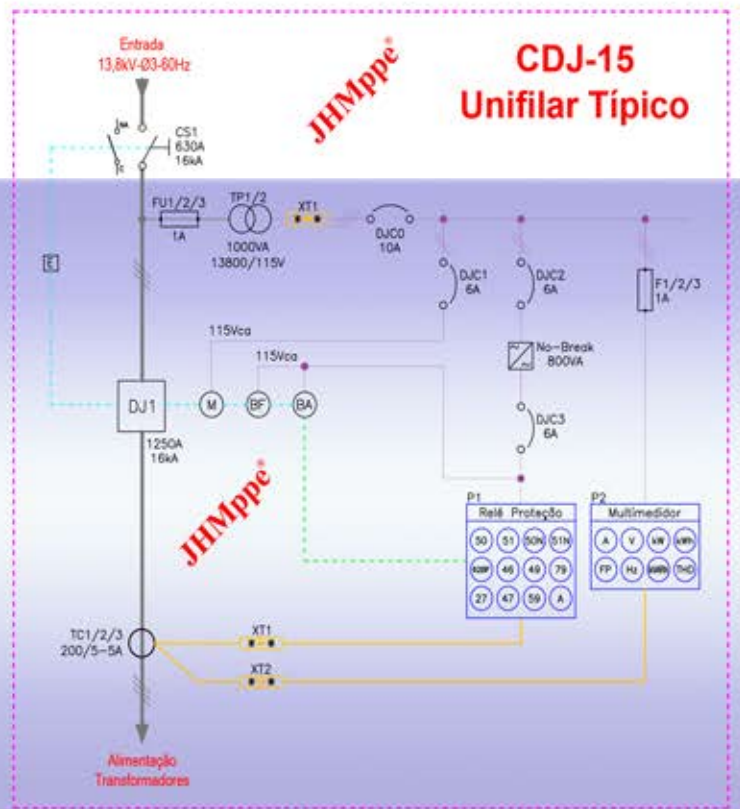


# CDJ-15

Conjunto disjuntor de média tensão e relé de proteção

**JHMppe**<sup>®</sup>

JHM PAINÉIS E PROJETOS ELÉTRICOS LTDA<sup>®</sup>



## Aplicação

Próprio para instalação em alvenaria, para proteção e seccionamento de ramais de distribuição, utilizado em indústrias em geral, hotéis e condomínios.

## Vantagem

Proteção precisa através de relé microprocessado multifunção. Facilidade de instalação, dimensões reduzidas permitindo menor espaço da baía. Disjuntor com comando motorizado, BA, BF permitindo o acionamento remoto. Prazo de entrega de 45 dias após aprovação de projeto.

## Manobra

Disjuntor tripolar a vácuo 17,5kV 630/1250/2000A -16/25/31,5kA - NBI 95kV versão fixa com bobina de abertura / fechamento 127-220Vca ou 125Vcc, comando motorizado 127-220Vca ou 125Vcc, contatos auxiliares 5NA-5NF, elevado numero manobras em condições operativas normais.

## Proteção

Relé microprocessado com indicação de corrente. Sobrecorrente de fase 50/51 / Corrente de fuga à terra 50N/51N.

## Opcionais

Detector capacitivo de tensão, medição (A, V, kW, FP, kWh, Hz), TP para proteção e/ou medição, chave seccionadora.

## Normas

ABNT NBR IEC 62271-200:2007 - Conjuntos de manobra e controle de alta-tensão em invólucro metálico para tensões acima de 1 kV até e inclusive 52 kV.

ABNT NBR IEC 60694:2006 - Especificações comuns para normas de equipamentos de manobra de alta-tensão e mecanismos de comando.

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

ABNT NBR 14039:2005 - Instalações elétricas de média tensão de 1,01 kV a 36,2 kV.

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: 15kV  
Corrente nominal 630/1250A  
Corrente de curto circuito simétrico até  $I_{cc}=31,5kA$   
Frequência nominal: 60Hz  
Corrente térmica 1 segundo: de 16kA até 31,5kA  
Classe de isolamento 15kV  
Tensão aplicada 1 minuto 60Hz: 34kV  
Nível básico de impulso 1,2/50µs 95kV

## Características Mecânicas

Estrutura construída em chapa de aço carbono 12MSG (2,6mm), pintada na cor cinza claro RAL 7032 ou Munsell N6,5 sistema eletrostático a pó epóxi/poliéster com espessura média de 70/80 microns.

Barramento em cobre eletrolítico encapsulado com termocontratil classe 15kV dimensionados de acordo com a corrente nominal e corrente de curto circuito fixado com isoladores em epóxi classe 15kV altura 175mm dimensionados para suportar esforços dinâmicos de pico de até 78,7kA.

Barramento terra em toda a extensão interligando as partes metálicas não energizadas.

Compartimento de baixa tensão.

Rodízios unidirecionais.

## Ensaio

Ensaio de Rotina:

Resistência ôhmica dos barramentos e contatos.

Resistência de isolamento.

Tensão aplicada frequência industrial 60Hz.

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.