

QDF-1K

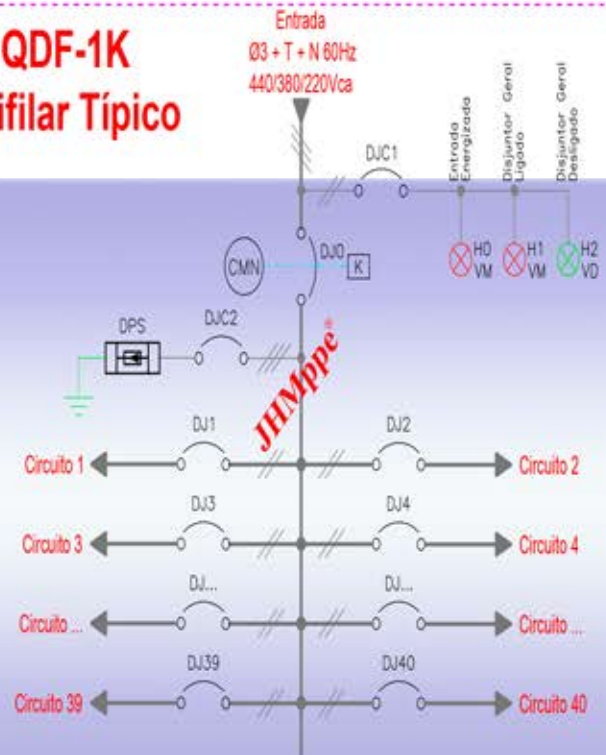
Quadro de Distribuição de Força Série 1K

JHMppe[®]

JHM PAINÉIS E PROJETOS ELÉTRICOS LTDA*



QDF-1K Unifilar Típico



Aplicação

Secundário de transformador trifásico até 300 kVA.
Proteção e manobra em circuito de distribuição de força (alimentação de máquinas, iluminação, tomadas, etc.).
Proteção e manobra de circuito elétrico em geral com tensão de 440/380/220Vca e 250/125Vcc.
Utilizado em Indústrias em geral.

Vantagem

Prazo de entrega de 3 a 5 dias com excelente relação custo-benefício.
Segurança do operador na manutenção e operação.
Disjuntor geral com manopla rotativa, permitindo o bloqueio na posição desligado por meio de cadeados.
Proteção contra descargas atmosféricas por meio de DPS.
Sinalização de barramento de entrada energizado.

Proteção

Proteção dos circuitos através de minidisjuntores tripolar ou bipolar.

Opcionais

Medição através de voltímetro, amperímetro ou medidor multifunção (A, V, kW, FP, kWh, Hz).
Interruptor diferencial DR.

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 630 A.
Corrente nominal do barramento de derivação: até 60 A.
Corrente de curto circuito: até 10 kA.
Corrente térmica 1 segundo: até 10 kA.
Corrente dinâmica de pico: 20 kA.
Tensão aplicada 1 minuto 60 Hz: 2,5 kV.
Nível básico de impulso 1,2/50µs 4 kV.
Sistema trifásico + terra + neutro (dependendo da tensão de entrada).

Características Mecânicas

Caixa e portas em chapa de aço carbono 14MSG pintado na cor cinza claro RAL-7032 sistema eletrostático a pó epoxi/poliéster com espessura média de 70/80 microns, medindo 1000/1200/1400 x 800 x 350mm altura x largura x profundidade.
Placa de montagem em chapa de aço carbono 14MSG (1,9mm) pintada na cor laranja RAL-2004.
Fecho rápido com dispositivo para cadeado.
Grau de proteção IP-51 instalação abrigada.
Disjuntor geral com manopla 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 de 1 kV, barramento de terra e neutro em cobre nu.
Flange inferior ou superior.
Barramento fixado com isoladores em premix classe 750Vca 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.
Espaço para até 40 mini-disjuntores bipolares.

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.