

Painel de Manobra e Controle em Baixa Tensão

A **Eleto Metalúrgica Brum** autoriza a montagem e comercialização dos painéis modelo BRK com sistema de barramentos Volt Pro pela empresa **PATEC - Painéis Técnicos Com. e Mont. Ltda**, sob o CNPJ 74.361.825/0001-78.

A **Eleto Metalúrgica Brum**, com base nos relatórios descritos, declara que os painéis modelo BRK com sistema de barramentos Volt Pro possuem as características necessárias que permitem a certificação TTA/PTTA de acordo com a norma NBR IEC 60439-1.

Características do equipamento:

Característica	Valores
Tensão operacional nominal (Ue) e número fases	até 380V (trifásico)
Tensão nominal de isolamento (Ui)	1000V
Tensão suportável de impulso atmosférico (Uimp)	8kV
Frequência (f _r)	60 Hz
Corrente nominal no circuito de entrada	até 2700 A
Corrente nominal no barramento horizontal	até 2700 A
Corrente suportável de curta duração (I _k)	23,5kA / 65kA*
Valor de crista da corrente suportável (I _p)	51,7kA cr / 143kA cr*
Local de instalação (interno ou externo)	Interno
Mobilidade (estacionário ou móvel)	Estacionário
Grau de proteção	IP42
Tensão dos circuitos auxiliares	24V CC e 220 V CA
Altura do painel	1900mm / 2200mm
Largura do painel	600mm / 800mm / 1000mm
Profundidade do painel	600mm / 800mm / 1000mm

*Valores obtidos através de simulação por cálculos realizada pela empresa COGNITOR. As normas técnicas de referência utilizadas nos cálculos são: NBR IEC 60439-1, IEC TR 61641(2008), IEC TR 60890, IEC 61117, IEC 60865-1 e iec 61865-2.

Ensaios realizados no Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo (IEE/USP):

- Relatório de ensaio nº 78070 - Verificação do funcionamento mecânico;
- Relatório de ensaio nº 78100 - Verificação da elevação de temperatura;
- Relatório de ensaio nº 78190 - Verificação das propriedades dielétricas;
- Verificação das distâncias de isolamento e escoamento;
- Relatório de ensaio nº 78129 - Verificação da corrente de curto-circuito.

Ensaio realizados no Instituto de Pesquisas Tecnológicas da Universidade de São Paulo (IPT/USP):

- Relatório de ensaio nº 1 027 216-203 - Verificação do grau de proteção.

Para garantir a conformidade com a norma NBR IEC 60439-1, cabe à integradora a correta especificação e seleção dos equipamentos e componentes. Também a realização e documentação dos ensaios de rotina de acordo com a respectiva norma e conforme descrito no manual de montagem Volt Pro.