

PCU1-SP mk2

SISTEMA DE INJEÇÃO DE CORRENTE



Com trolley opcional

A série PCU1 é um sistema de injeção de corrente primária de média potência oferecendo saída de corrente até 5000A. O sistema consiste de uma unidade controle separada contendo todas as funções de controle e medição e uma unidade de carga que oferece saída de alta corrente. PCU1-SP mk2 é idealmente adequado pra injeção de corrente primária, teste de estabilidade e testes de disjuntores. Além disso, oferece leitura direta de relação de TC's e testes de polaridade e injeção secundária com saída de 100A.

| Características | PCU1-SP | PCU2 |
|-----------------------------|---------|-------|
| Injeção primária | • | • |
| Potência máxima | 11.5kVA | 20kVA |
| | 40s | 5min |
| Injeção secundária | • | * |
| Relação TC/teste polaridade | • | * |

Duas unidades de carga estão disponíveis, com corrente máxima de 2000A a 5000A. Cada unidade tem 3 tap's de saída para permitir ampla faixa de impedância de carga. Exemplo: NLU 5000 pode ser configurado para 5000A -2.3V, 2500A - 4.6V ou 1250A -9.2V

Características

- Corrente saída máxima 5kA (sobrecarga maior de corrente por 2s)
- Sistema temporização digital multifunção
- Amperímetro TRUE RMS com memória e captura de ciclo único
- Unidades de carga de 2000A a 5000A
- Unidade de carga com 3 faixas de saída
- Projeto compacto e robusto
- Sistema montado em trolley para transporte (opcional)
- Injeção secundária até 100A
- Leitura direta de relação TC e polaridade

Unidade controle são projetados para 11.5kVA com capacidade de sobrecarga de 23kVA por 2 segundos, usando modo pulso. Toda medição é digital e recurso de memória congela leitura de corrente quando saída é desarmada ou desligada.

PCU1 tem um sistema de cronometragem de alta precisão com 1ms de resolução. Seleção para contatos normalmente abertos ou normalmente fechados é automática. Modos cronometragem estão disponíveis para dispositivos sobre e subcorrente, religadores, sobre e subtensão, desarmes de correntes e disjuntores.



PCU1-SP mk2 Especificações

Medição de Corrente Unidade Carga

A saída de corrente AC é medida por um amperímetro TRUE RMS com memória (tempo aquisição 200ms) com display LCD. As faixas de medição correspondem a 10%, 50% e 100% da faixa máxima da unidade de carga. Em adição, faixa de 200% de medição está habilitada em modo pulse.

NLU2000

| Faixa | Escala total | Resolução | Precisão |
|-------|--------------|-----------|--------------------|
| 10% | 200.0A | 0.1A | ±0.5%leitura+5dig. |
| 50% | 1000A | 1A | ±0.5%leitura+5dig. |
| 100% | 2000A | 1A | ±0.5%leitura+5dig. |
| 200% | 4000A | 1A | ±1%leitura+5dig. |

NLU5000

| Faixa | Escala total | Resolução | Precisão |
|-------|--------------|-----------|--------------------|
| 10% | 500.0A | 0.1A | ±0.5%leitura+5dig. |
| 50% | 2500A | 1A | ±0.5%leitura+5dig. |
| 100% | 5000A | 1A | ±0.5%leitura+5dig. |
| *200% | 10kA | 10A | ±1,5%leitura+5dig. |

*modo pulse

Sistema / Temporização

Sistema PCU1 tem um sistema de temporização flexível com 2 contatos de entrada e 5 modos de operação. Cada circuito de contato automaticamente seleciona para contatos N/O ou N/C e status de entrada por um LED.

Os canais de temporização também podem ser acionados por tensão DC entre 24 e 240V.

| | | |
|-----------------------|-----------------------|---------|
| Resolução timer | 1ms | |
| Escala completa timer | 999.999s | |
| Precisão do timer | ±0,01%leitura+2 | dígitos |
| | (4 modos de corrente) | |

| | |
|----------------------|------------------------|
| Tensão contato O/C | 24V |
| Contato corrente S/C | 20mA |
| Faixa entrada Vdc | 24-240Vdc |
| Modo timer | Timer Start Timer stop |
| Início Interno | Botão "on" contato |
| Contato simpes | Contato 1 Contato 1 |
| Contato duplo | Contato 1 contato 2 |

| | | |
|------------------|--------------------------|---------------------------|
| Corrente operada | I >20%range I <20% range | I <20% range contato 1 |
| Modo pulse 0.2s* | Botão "on" 0.2s | |
| Modo pulse 0.5s* | Botão "on" 0.5s | |
| Modo pulse 1s* | Botão "on" 1s | |
| Modo pulse 2s* | Botão "on" 2s | |
| Off | Ajuste posição | |

*Modo pulse aplica corrente para carga para máximo período de tempo especificado. Se contato 1 muda de estado ou corrente cai abaixo de 20% da faixa medição durante tempo do pulse, o timer é parado. A corrente máxima de saída é aumentado no modo pulse. A máxima corrente obtida é determinada pela impedância do objeto sobteste e dos cabos de teste.

** Modo operado por corrente é usado para temporizar disjuntores sem contatos auxiliares. O Timer é iniciado quando a corrente excede 20% da faixa de medição selecionado (Ex: 100A na faixa 500% na NLU5000. Timer para quando corrente cai.

Saída de injeção secundária

| Faixa saída | Corrente contínua | Corrente intermitente 5min on* | 1min on* |
|-------------|-------------------|--------------------------------|----------|
| 0-5V | 33A | 67A | 100A |
| 0-16V | 10A | 20A | 30A |

*todas as vezes, devem ser seguidos por 15min. desligado

| Faixa medição | Resolução | Precisão | Corrente desarme |
|---------------|-----------|----------------|------------------|
| 10.000A | 0.01A | ±0.5%leit.+5d. | 10.5A |
| 20.00A | 0.01A | ±0.5%leit.+5d. | 21A |
| 100.0A | 0.1A | ±0.5%leit.+5d. | 100A |

ALIMENTAÇÃO

230V±10%, 45-65Hz 1 fase 11.5kVA máx (23kVA sobrecarga por 2 segundos)

Acessórios standard unidade controle

Cabo alimentação (5m), cabos alimentação, cabo de medição, unidade carga (5m), manual de operação e fusíveis sobressalentes.

| Dimensões | Peso |
|-----------|--------------------|
| PCU1-SP | 450x275x305mm 26kg |
| NLU2000 | 450x275x370mm 49kg |
| NLU5000 | 450x275x370mm 58kg |

FAIXA DE TEMPERATURA

Armazenamento: -20 a 60°C, Operação: 0 a 45°C

Proteção e segurança

Série PCU1 e unidades de carga tem selo CE e são projetados para atender BS EN1010. O sistema é protegido por desarmes eletrônicos nas saídas, disjuntores na entrada da alimentação e na saída da unidade de controle. A unidade também tem desarme por ciclo de trabalho na saída da unidade de carga e proteção térmica.

ESPECIFICAÇÃO UNIDADE DE CARGA (opcionais)

Duas unidades de carga estão disponíveis para proporcionar corrente de saída adequada para diferentes tarefas de injeção primária. Cada unidade tem 3 tap's de saída e diferentes impedância

UNIDADE CARGA NLU5000 - FAIXA INTERMITENTE

| Saída | Máxima Corrente | | | |
|-------|------------------|-------|-------|-------|
| | Tensão* contínua | 5min | 1min | 40s |
| 2.3V | 1500A | 3000A | 4500A | 5000A |
| 4.6V | 750A | 1500A | 2250A | 2500A |
| 9.2V | 375A | 750A | 1125A | 1250A |

UNIDADE CARGA NLU2000 - FAIXA INTERMITENTE

| Saída | Máxima Corrente | | | |
|-------|------------------|-------|-------|-------|
| | Tensão* contínua | 5min | 1min | 40s |
| 4V | 600A | 1200A | 1800A | 2000A |
| 8V | 300A | 600A | 900A | 1000A |
| 16V | 150A | 300A | 450A | 500A |

*tensão circuito aberto, alimentação 230V

Especificação cabo de teste opcional

| Tipo | Comprimento | CSA | Terminação |
|-----------|-------------|--------------------|-------------|
| 1000NAL | 1 a 5m | 140mm ² | Barra cobre |
| 2000NAL | 1 a 5m | 280mm ² | Barra cobre |
| 3000NAL** | 1 a 3m | 420mm ² | Barra cobre |
| 5000NAL** | 1 a 3m | 560mm ² | Barra cobre |

** Corrente de saída acima de 3000A requerem cabos muito curtos, cabos mais longos irão restringir a máxima corrente disponível