

## 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
Modo pulse 0.2s*	Botão "on" 0.2s	I <20% range contato 1
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
0-5V	33A	5min on* 1min on* 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 <sup>2</sup>	Barra cobre
2000NAL	1 a 5m	280mm <sup>2</sup>	Barra cobre
3000NAL**	1 a 3m	420mm <sup>2</sup>	Barra cobre
5000NAL**	1 a 3m	560mm <sup>2</sup>	Barra cobre

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