

SLC100+

Calibrador de Loop/Malha



Características

- Medição e geração de sinal de corrente ativa ou passiva de 0 a 20 mA.
- Medição de tensão de 0 a 30 V e geração de 0 a 20 V.
- Medição de frequência de até 50 kHz e geração até 100 kHz.
- Medição e geração de sinais elétricos pode ser feita de forma simultânea.
- Fonte interna de 24 V para medição e geração de corrente ativa.
- Display LCD colorido.

Aplicações

- Teste e ajuste de equipamentos com sinal de saída em corrente, tensão ou frequência.
- Teste e ajuste de atuadores.
- Simulação de transmissores com saída de corrente ou tensão.

Funções

- Função de rampa de saída com tempo e degraus configuráveis.
- Indicação de porcentagem.

Especificações Técnicas

Performance

Entradas

Função	Faixa	Exatidão ¹	Resolução	Observações
Tensão (V)	0 ... 30 V	± 0,05 % FE	0,001 V	$R_{\text{entrada}} \geq 2 \text{ M}\Omega$
Corrente passiva	0 ... 20 mA	± 0,05 % FE	0,001 mA	$R_{\text{entrada}} \leq 100 \Omega$ $V_{\text{entrada}} \leq 30 \text{ V}$
Corrente ativa (24 V)	0 ... 20 mA	± 0,05 % FE	0,001 mA	$R_{\text{entrada}} \leq 100 \Omega$ $23 \text{ V} \leq V_{\text{saída}} \leq 26 \text{ V}$
Frequência	0 ... 50 kHz	± 0,1 % FE	Auto-range (até 0,0001 Hz)	$R_{\text{entrada}} \geq 100 \text{ k}\Omega$

Saídas

Função	Faixa	Exatidão ¹	Resolução	Observações
Tensão (V)	0 ... 20 V	± 0,05 % FE	0,001 V	$R_{\text{saída}} \leq 0,5 \Omega$
Corrente passiva / XMT	0 ... 20 mA	± 0,05 % FE	0,001 mA	$10 \text{ V} \leq V_{\text{externa}} \leq 30 \text{ V}$
Corrente ativa (24 V)	0 ... 20 mA	± 0,05 % FE	0,001 mA	$R_{\text{malha}} \leq 1 \text{ k}\Omega$ em 20 mA
Frequência	0 ... 99,999 Hz	± 0,5 % FE	0,001 Hz	-
	0 ... 999,99 Hz		0,01 Hz	
	0 ... 9999 Hz		1 Hz	
	0 ... 100 kHz		100 Hz	

¹Operação entre 17 °C e 25 °C durante um ano após calibração.

Medição e geração simultânea

Permite a geração e leitura de sinais de corrente ou tensão de forma simultânea, indicando ao mesmo tempo na tela o valor do sinal lido e o valor do sinal gerado.

Indicação em porcentagem

Além de indicar os sinais lidos ou gerados em tensão (V), corrente (mA) ou frequência, também indica valores em porcentagem, com faixa configurável.

Função de rampa de saída configurável

Possui função de rampa automática de saída de corrente, tensão ou frequência com degraus e tempos de permanência configuráveis.

Desligamento automático

Desligamento automático pode ser habilitado para poupar bateria e configurado para desligar o equipamento após 30 minutos, 60 minutos, 90 minutos ou 120 minutos.



Funcionalidades

4 tipos de saída e entrada de sinais

Integra a geração e medição de 4 tipos de sinais:

- **Sinais de tensão**, com faixa de entrada de 0 a 30 V e saída de 0 a 10 V.
- **Sinais de corrente passiva** (requer fonte externa para medição ou geração do sinal), com faixa de 0 a 20 mA.
- **Sinais de corrente ativa** (calibrador fornece alimentação para medição ou geração da corrente), com faixa de 0 a 20 mA.
- **Sinais de frequência**, com faixa de 0 a 50 kHz para a entrada e 0 a 100 kHz para a saída.

Especificações Físicas

Temperatura de operação

-10 ... 70 °C (14 ... 158 °F)

Temperatura de armazenamento

-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)

Umidade relativa

0 ... 95 % sem condensação

Peso

≈ 0,175 kg

Invólucro

Caixa em ABS.

Tela/Display

- LCD IPS colorido com luz de fundo com intensidade configurável através do menu.
- Indicação de valores de sinais de entrada e saída em duas linhas separadas, permitindo visualização simultânea.

Bateria

Bateria de lítio recarregável de 3,7 V com capacidade de 2500 mAh.

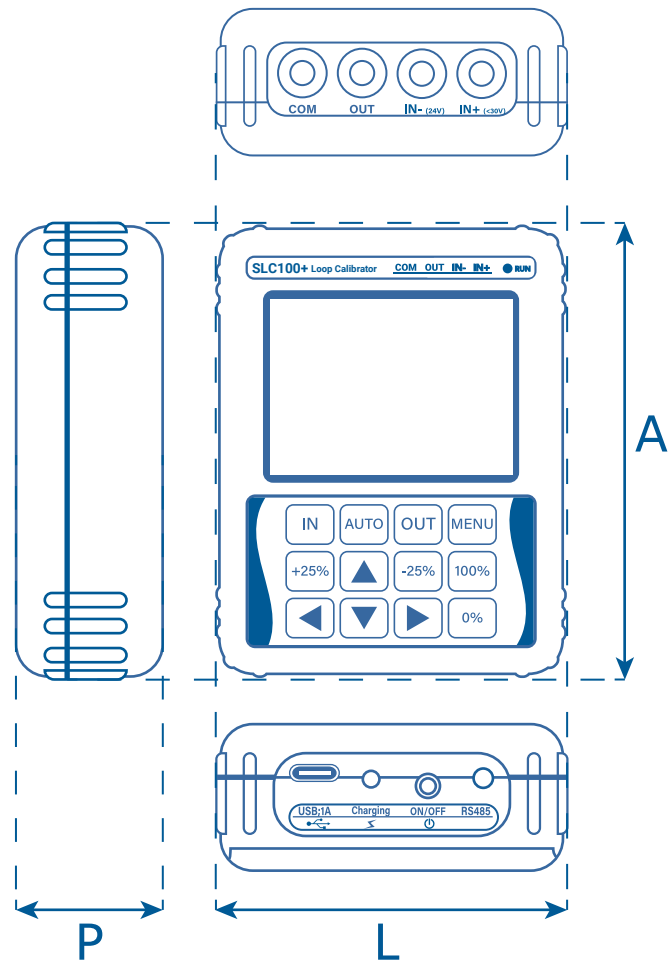
Carregamento via porta USB tipo C na parte inferior do equipamento (5 V, 1000 mA).

Autonomia

≈ 20 horas (em modo de medição e com fonte de 24 V desativada).

≈ 8 horas (com fonte 24 V ativada - modo OUT mA 24V ou modo IN mA 24V).

Dimensões



Dimensão	Medida
A	(92,0 ± 0,2) mm
L	(71,0 ± 0,2) mm
P	(30,4 ± 0,2) mm

Itens Inclusos

- Case para transportar equipamento e acessórios
- 4 x cabos plug banana 4 mm para jacaré com 100 cm de comprimento - cores preta, vermelha, azul e amarela (modelo A-CB-00007)
- Cabo USB C macho para USB A macho para carregamento
- Fonte 5 V / 1 A com conector USB A
- Manual do SLC100+