

Teste Cíclico

# PAINÉIS IDGLT

Ciclos de carga e descarga com alta precisão



- Equipamentos de alta precisão e confiabilidade.
- Montados sob medida para atender a todos os clientes.
- Presentes nos principais laboratórios certificadores do Brasil.
- Crie programas para execução das principais normas atuais.
- Placa dedicada para execução dos testes e memória não volátil para gravação dos dados.
- Canais extras de tensão e temperatura para medições de bancos em série.
- Teste de baterias automotivas, moto, estacionárias, tracionárias, lítio, supercapacitores, monoblocos e elementos.

*iDevices Tecnologia,  
precisão e confiabilidade na  
carga e teste de sua bateria.*



[www.idevices.com.br](http://www.idevices.com.br)

# IDCLT - Cycle Life Tester



O iDCLT foi desenvolvido para atender as necessidades dos laboratórios de testes de baterias, onde precisão, confiabilidade e robustez são essências.

Os equipamentos iDCLT estão presentes nos principais, fabricantes, laboratórios e centros de pesquisas do Brasil, tornando-se a solução mais inteligente para o desenvolvimento e melhoria dos produtos.



## CARACTERÍSTICAS

- Software IDCLT View - A solução mais moderna do mercado para o gerenciamento de ensaios, interface inteligente, personalizável e completa.
- Múltiplos canais de monitoramento de tensão e temperatura.
- Sistema robusto de proteção, diversos alarmes configuráveis.
- Modo de funcionamento em paralelo, onde para aumentar a corrente, mais de um canal pode ser atribuído para testar a mesma bateria ou célula.
- Construção modular, um gabinete pode ser montado com circuitos de diferentes capacidades.
- Calibração via software.

## APLICAÇÃO

- Ensaios cíclicos com alta taxa de aquisição de dados
- Ensaios de performance (C10, C20, RC...)
- Ensaios de carga e descarga
- Ensaios de aplicação Start Stop
- Ensaios de simulação de sistemas regenerativos.
- Ensaios de aceitação de carga
- Ensaios de perda d'agua e corrosão
- Ensaios de formação
- Simulação de drivers de potência

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Tensão → 0-100V
- Corrente → até 300A
- Circuitos por Painel → até 32
- Precisão →  $\leq 0,1\%$  FS\*
- Slew-Rate →  $< 50$ ms
- Amostragem → 100ms

» Consulte outras configurações e ranges disponíveis

\*Os valores de precisão são conservadores considerando a faixa de temperatura de operação do equipamento entre 0 e 40°C. Em ambientes com humidade e temperatura controlada (20° a 25°C), espera-se uma precisão melhor que 0,05%



## CONFIGURAÇÕES TÍPICAS DOS CIRCUITOS DE TESTE

Linha de Produto	Tensão mínima (V)	Tensão máxima (V)	Resolução de tensão	Corrente máxima de carga (A)	Corrente máxima de descarga (A)	Resolução de corrente	Potência máxima (W)	Amostragem
iDCLT-10	0	18	0,5mV	10	10	0,2mA	160	100ms
iDCLT-30	0	18	0,5mV	30	30	0,5mA	480	100ms
iDCLT-60	0	18	0,5mV	60	60	1,0mA	960	100ms
iDCLT-100	0	18	0,5mV	100	100	2,0mA	1600	100ms
iDCLT-EFB	0	18	0,5mV	200	300	5,0mA	4800	100ms
iDCLT-TELECOM	0	64	1,0mV	270	270	5,0mA	9180	100ms

## PRINCIPAIS NORMAS ATENDIDAS

