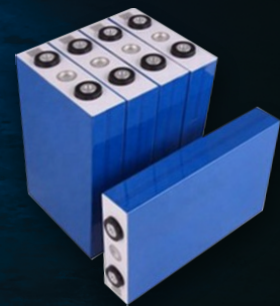


Teste Cíclico

PAINÉIS IDCLT-L

Solução ideal para testes de células Ion Lítio



- Equipamentos de alta tecnologia, precisão e robustez.
- Equipamentos regenerativos, com redução do consumo energético.
- Equipamentos planejados de acordo com a necessidade do cliente.
- Presentes nos principais fabricantes e laboratórios de testes do Brasil.
- Projetado para atender as normas mais exigentes.
- Canais extras para medições de tensão e temperatura em bancos em série.
- Testes de células, supercapacitores e baterias até 10Volts.

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



www.idevices.com.br

iDCLT-L – Cycle Life Tester Lithium



O iDCLT-L foi desenvolvido para atender as necessidades dos mais modernos laboratórios para testes de células de lítio, de todas as tecnologias e capacidades, pode ser empregado também para testes de supercapacitores.

Os equipamentos iDCLT-L 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 com diversos alarmes configuráveis.
- Modo de funcionamento em paralelo: 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.
- Descargas regenerativas.
- Calibração via software.

APLICAÇÃO

- Ensaios cíclicos com alta taxa de aquisição de dados
- Ensaios de capacidade
- Ensaios de carga e descarga
- Simulação de células
- Simulação de packs
- Simulação de cargas DC
- Simulação de sistemas EV
- Ensaios de supercapacitores

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Tensão → 0-10V
- Corrente → 0 a 40A
- Circuitos por Painel → até 48
- Precisão → $\leq 0,1\%$ FS*
- Slew-Rate → $< 50\text{ms}$
- 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%



ESPECIFICAÇÕES 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 (KVA)	Amostragem	Slew Rate	Precisão	Exemplo de especificações de testes que o equipamento atende
iDCLTL-CELL	1	10	0,5mV	40	40	0,5mA	0,64	100ms	$< 50\text{ms}$	$< 0,1\%$ FS	ISO 12405
iDCLTL-R-CELL	0	10	0,5mV	40	40	0,5mA	0,64	100ms	$< 50\text{ms}$	$< 0,1\%$ FS	ISO 12405

