

HIOKI

DATA LOGGER LR8101, LR8102

NEW Preview



Progettato per il collaudo carica/scarica delle batterie ad alta tensione

- Tensione massima nominale terminale-a-terra 1500V CC (CAT II);
- Campionamento sincronizzato di 1500 canali a 10 ms;
- Compatibile con HILS - *Hardware in Loop Simulation*, con intervalli di uscita dati fino a 5 ms.

Tensione & Temperatura

Applicazioni



Visualizzazione dello stato multi-cella



Verifica del bilanciamento delle celle



Valutazione della gestione termica



Ideale per lo sviluppo e la valutazione di pacchi batterie ad alta tensione

- Tensione massima nominale a terra di 1500 V DC (CAT II) e tensione di resistenza di 7,4 kV AC;
- Misurazione simultanea della tensione e della temperatura ogni cella nel pacco batterie da 800 V— un setup sempre più comune per i veicoli elettrici;
- Espandibilità flessibile da 15 a 3000 canali;
- Espansione di un modulo alla volta nel caso di futuri aumenti nel numero di canali di misura.



Misurazione simultanea di più tensioni delle celle

Contribuisce ad aumentare la velocità di sviluppo e la precisione dei test

- Uscita HILS ad alta velocità (intervallo di aggiornamento/refresh di 5 ms);
- La caratterizzazione in tempo reale delle celle facilita lo sviluppo e la valutazione del BMS - Battery Management System;
- Uscita dati ad alta velocità come output UDP - User Datagram Protocol o CAN.



Valutazione delle performance con il sistema HILS



Alcune specifiche sono riferite solamente a LR8102. Per i dettagli, si prega di fare riferimento alle specifiche sul retro

Specifiche dell'Unità Principale

Rispetto al modello precedente, sono disponibili più canali, insieme a un'uscita ad alta velocità UDP e CAN.

Prodotti	NEW 	NEW 	Modello precedente  Interruzione programmata
Nome prodotto	Data Logger LR8102		Memory HiLogger 8423
Moduli Collegabili	10 moduli		8 moduli
Numero di unità principali sincronizzabili per il campionamento	10 unità principali		5 unità principali
Numero massimo di canali	800 ch (5 ms Campionamento) 1500 ch (10 ms Campionamento) 3000 ch (20 ms Campionamento) Con 10 set di 1 unità principale e 10 moduli		600 ch (10 ms Campionamento) Con 5 set di 1 unità principale e 8 moduli
Interfaccia di comunicazione	LAN 1, LAN 2, CAN		LAN, USB (mini terminale B)
LAN 1	Per i comandi di comunicazione, Logger Utility software, funzione del server FTP, funzione del client FTP, funzione HTTP.		Per i comandi di comunicazione, Logger Utility software, funzione del server FTP, funzione HTTP
LAN 2	Per l'output UDP in tempo reale dei dati durante la misurazione	n/a	n/a
CAN	Per l'output UDP in tempo reale dei dati durante la misurazione	n/a	n/a
Media Esterni	Unità USB o scheda di memoria SD		CF card
Terminali di controllo esterni	Per la sincronizzazione di campionamento esterna, START/STOP, ingresso/uscita di trigger, allarmi (4), ingresso di impulso/logica (1)		Per la sincronizzazione del campionamento esterno, START/STOP, ingresso/uscita del trigger.
Dimensioni	Circa 80W x 166H x 236D mm (3.15W x 6.54H x 9.29D in.)		Circa 67W x 133H x 125D mm (2.64W x 5.24H x 4.92D in.)

Specifiche dei Moduli

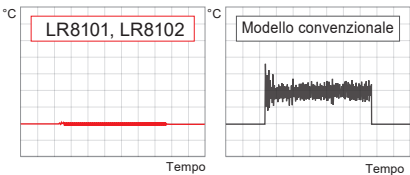
In base all'applicazione si possono scegliere due tipi di modulo

Prodotti	NEW 	NEW 	Modello precedente  Interruzione programmata
Nome Prodotto	Modulo Tensione/Temp M7100	Modulo Tensione/Temp M7102	Modulo Tensione/Temp 8948
Utilizzo consigliato	- Batterie sotto i 1500 V - Misurazione della tensione e della temperatura di ciascuna cella - Acquisizione dati ad alta velocità	- Batterie sotto i 600 V - Misurazione della tensione e della temperatura di ciascuna cella - Misurazione multicanale	- Batterie sotto i 600 V - Misurazione della tensione e della temperatura di ciascuna cella
Numero di canali di ingresso	15 canali	30 canali	15 canali
Intervali di aggiornamento più rapidi	5 ms (fino a 8 canali)	10 ms (fino a 15 canali)	10 ms
Terminali di ingresso	Terminale a vite M3	Terminale a pulsante	Terminale a vite M3
Obiettivo di misurazione	Tensione: da 10 mV f.s. a 100 V f.s. (11 intervalli) Intervalli da 2 V e 6 V disponibili per le misurazioni della tensione della cella		Tensione: da 100 mV f.s. a 100 V f.s. (5 intervalli)
Precisione Misurazione della tensione	±3 mV (tensione di misura a 4 V)		±10 mV (at 4 V measurement)
	Temperatura: termocoppia		Temperatura: termocoppia
Max tensione di ingresso	±100 V DC		±100 V DC
Max Tensione nominale tra terminale e terra	1500 V DC (CAT II)	600 V DC (CAT II)	600 V DC (CAT II)
Max tensione tra i canali	300 V DC		200 V DC
Dimensioni	Circa 53W x 166H x 263D mm (2.09W x 6.54H x 10.35D in.)		Circa 38W x 133H x 141D mm (1.50W x 5.24H x 5.55D in.)

Nota: LR8101, LR8102, M7100, e M7102 non possono essere utilizzati in combinazione con i modelli precedenti

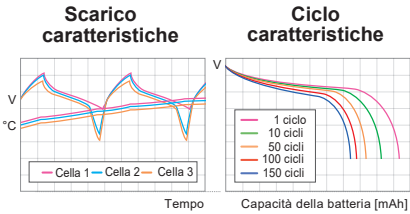
Riduce l'effetto dei disturbi

Immagine dell'effetto dei disturbi dell'inverter



I modelli LR8101 e LR8102 possono misurare stabilmente senza spostamenti dei valori o grandi fluttuazioni, anche in ambienti con rumore ad alta tensione o alta frequenza

Caratterizzazione con dati di misurazione



I dati possono essere acquisiti e utilizzati per l'analisi tramite vari mezzi, tra cui comandi di comunicazione, uscita UDP, uscita CAN e XCP su Ethernet. È incluso anche il software Logger Utility, che consente di osservare in tempo reale le caratteristiche di carica/scarica (forme d'onda).

Nota: Alcuni nomi delle compagnie e dei prodotti sono marchi registrati

HIOKI
HIOKI E. E. CORPORATION

HEADQUARTERS
81 Koizumi,
Ueda, Nagano 386-1192 Japan
<https://www.hioki.com/>



Scan for all regional contact information

DISTRIBUTED BY