

KLARI-ELAST



- Merkmale**
- Messeinheit zum Prüfen von Batterien mit den Funktionen:
Laden, Entladen und Zyklus (Laden/Entladen)
 - die gemessenen Größen Strom, Spannung und Lade-/Entladebilanz können über eine CAN-Schnittstelle gesendet und/oder auf eine integrierte SD-Karte gespeichert werden.
 - **Laden:**
 - Der Ladevorgang erfolgt über ein externes Ladegerät:
Konfiguration:
 - Ladestrom: min./max.Wert
 - Ladespannung: min./max. Wert
 - Ah-Laden: wählbar
 - Ladezeit wählbar
 - **Entladen:**
 - Die Entladung der Batterie erfolgt durch die integrierte ELAST-Einheit:
Konfiguration:
 - Entladeart: Statisch (konstanter Strom) oder PWM-Belastung (Pulsweitenmodulation)
 - Externes Zuladen: Ein/Aus
 - U-Zuladen: wählbar (bei Überschreiten der Schwelle wird die Entladung gestoppt)
 - Statisch (I - Konstantstrom zwischen 10mA...50A)
 - I-Konstant: Entladestrom, wählbar
 - Entladezeit: wählbar
 - Ah-Bilanz: wählbar

} 2 Größen werden gewählt,
die dritte Größe wird berechnet
 - PWM-Belastung (I - Puls, Pulsweitenmodulation)
 - I-Last 1 : Entladestrom, wählbar
 - I-Last 2: Entladestrom, wählbar
 - Zeit-Ein: Zeitspanne der I-Last1, wählbar
 - Zeit-Periode: Dauer einer Periode, wählbar
 - Zeit: Zeitspanne für die gesamte Messung, wählbar

} Zeit-Periode - Zeit-Ein(I-Last 1)
= Zeit-Ein(I-Last 2)
 - Beim Entladevorgang werden folgende Werte überwacht:
 - I_Batt min./max. bei Über-/Unterschreitung erfolgt die Abschaltung
 - U_Batt min. bei Unterschreitung, Abschaltung
 - U_Batt max. muss der verwendeten Batterie entsprechen
 - Der Entladevorgang wird beendet, wenn:
 - U_Batt min erreicht, - Ah-Wert erreicht,
 - U-Zuladen-Wert erreicht, - I_Batt min erreicht.
 - **Zyklus:** Lade-/Entlade-Zyklen werden abgefahren:
Konfiguration:
 - n-Laden : wählbar
 - n-Entladen: wählbar



KLARI-ELAST

- Ausführung**
- Kunststoff-Alu-Gehäuse, 465/390/245 mm (L/B/H)
 - Schutzklasse IP54,
 - Temperaturbereich -20...+50°C
 - Versorgung 230 V AC, Stromaufnahme ca. 2 A

Detaillierte technische Informationen entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch

- Lieferumfang**
- Messeinheit
 - Batterieanschlusskabel mit DINSE-Polsteckern
 - 2 DINSE-Polstecker mit Cu-Stiften, Ø 6 mm zum Anschließen des Ladegeräts
 - PC Software für die Konfiguration via CAN oder USB-2.0 Schnittstelle
 - CAN Datenbasis und Dokumentation auf CD ROM
 - USB 2.0-Anschlußkabel
 - **Mit der Klari-Viewer Software können die aufgezeichneten Messwerte angezeigt und weiterverarbeitet werden.**

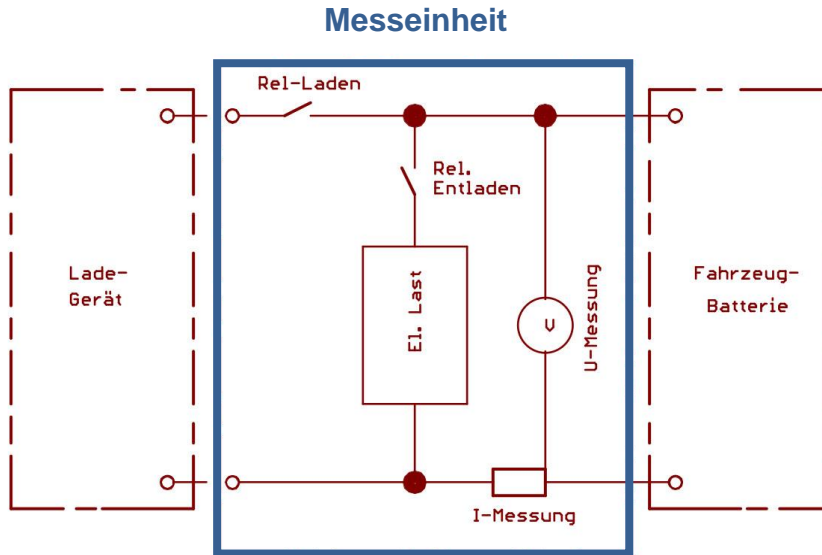
- Zubehör:**
- Batterieanschlusskabel mit DINSE-Polsteckern
 - 2 DINSE-Polstecker mit Cu-Stiften, Ø 6 mm

TECHNISCHE DATEN

Messeingänge	<ul style="list-style-type: none"> intern 2 Messkanäle mit 2 ASICs <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Strom-PROBE (1mΩ) - 1 x Spannungs-PROBE (80 V) 																																								
Auflösung	<ul style="list-style-type: none"> 5 Messbereiche mit wählbarer Autorange-Funktion für den PROBE-Anschluss ± 15 Bit/Messbereich <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gain</th> <th colspan="2">I-PROBE</th> <th colspan="2">U-PROBE</th> </tr> <tr> <td></td> <th colspan="2">1 mΩ</th> <th colspan="2">80 V</th> </tr> <tr> <td></td> <th>Messbereich [A]</th> <th>Auflösung [mA/Bit]</th> <th>Messbereich [V DC]</th> <th>Auflösung [mV/Bit]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>+/- 7,5</td> <td>0,25</td> <td>0...+/- 5</td> <td>0,170</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>+/- 15</td> <td>0,5</td> <td>0...+/- 10</td> <td>0,340</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>+/- 30</td> <td>1</td> <td>0...+/- 20</td> <td>0,680</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>+/- 120</td> <td>4</td> <td>0...+/- 80</td> <td>2,720</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>- 300/+ 720</td> <td>24</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Gain	I-PROBE		U-PROBE			1 mΩ		80 V			Messbereich [A]	Auflösung [mA/Bit]	Messbereich [V DC]	Auflösung [mV/Bit]	100	+/- 7,5	0,25	0...+/- 5	0,170	50	+/- 15	0,5	0...+/- 10	0,340	24	+/- 30	1	0...+/- 20	0,680	6	+/- 120	4	0...+/- 80	2,720	1	- 300/+ 720	24		
Gain	I-PROBE		U-PROBE																																						
	1 mΩ		80 V																																						
	Messbereich [A]	Auflösung [mA/Bit]	Messbereich [V DC]	Auflösung [mV/Bit]																																					
100	+/- 7,5	0,25	0...+/- 5	0,170																																					
50	+/- 15	0,5	0...+/- 10	0,340																																					
24	+/- 30	1	0...+/- 20	0,680																																					
6	+/- 120	4	0...+/- 80	2,720																																					
1	- 300/+ 720	24																																							
Messgenauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> ± 1% vom Messwert ± 3 Bit je Messbereich im Temperaturbereich von - 40 bis + 85°C 																																								
Abtastrate	<ul style="list-style-type: none"> Einkanaliger Betrieb: max. 8.000 Frames/s 																																								
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> Wählbare Datenausgabe (CAN2.0B und/oder USB-2.0 Schnittstelle) Datenausgabe über CAN parametrierbar (Baudrate, Identifier etc.) Integrierte CAN-Terminierung, über Software abschaltbar 																																								
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> 1 x CAN 2.0 A/B, (High-Speed CAN, ISO 11898) von 125 kBit/s bis max. 1 MBit/s USB-2.0 Schnittstelle SD-Karte max. 4 ms/Messwert) 																																								
Zeitbasis	<ul style="list-style-type: none"> 30 µs Auflösung (wird in der CAN-Botschaft gesendet) 																																								
Gehäuse - Schutzart - Gewicht - Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> Kunststoff-Alu-Gehäuse IP54 15 kg 465/390/245 mm (L/B/H) 																																								
Spannungsversorgung	<ul style="list-style-type: none"> 230 V, 50 Hz 																																								
Stromaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> ca. 2 A 																																								
Konfiguration	<ul style="list-style-type: none"> Über PC via CAN oder USB-2.0. Schnittstelle. Konfigurationen können erstellt, verwaltet und in das Messmodul geladen werden Geschwindigkeit CAN: 125 kBit/s...1 MBit/s Messart, Messgeschwindigkeit, Kanäle 																																								
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> Autorangefunktion für die Kanäle über alle Messbereiche (ToolBox) Einstellbare Messzeit für die Messkanäle (ToolBox) 																																								
Temperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"> - 20 bis + 50°C 																																								
Isolationsspannung	<ul style="list-style-type: none"> 80 V 																																								

Stand März 2016. Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Irrtum und Technische Änderungen vorbehalten.V1

Blockschaltbild



Grafische Darstellung

mit KlariViewer-Software:

