

AC/DC-CHARGE MONITOR



Merkmale

- Messbox zum Messen von Strömen und Spannungen im AC- oder DC-Bereich.
- Der Einbau der Messbox erfolgt zwischen Ladestation und Fahrzeug.
- 3 Anschlussmöglichkeiten stehen an der Prüfbox zur Verfügung:
 - Schuko-Stecker/Buchse: für 1-phasige Messung
 - CEE32-Stecker/Buchse: für 1- oder 3-phasige-Messung
 - Mennekes-Stecker/Buchse: für 1- oder 3-phasige-Messung (32 A)
- Die Messgeschwindigkeit ist individuell konfigurierbar. Strom und Spannung können zeitgleich mit bis zu 16 kHz gemessen werden.
- Ausgabe der Messwerte auf einem 7-Zoll-Display und/oder über CAN-Schnittstellen.
- Folgende Messarten sind möglich:
 - DC-Messung: I_momentan, U_momentan, I_Laden, I_Entladen, I_Total,
 - AC-Messung: I_momentan, U_momentan.
- Aus den gemessenen Werten können folgende Werte berechnet und auf dem Display angezeigt bzw. über die CAN-Schnittstellen gesendet werden:
 - U_eff,
 - I_eff,
 - $\cos \varphi$ und P_Wirkleistung,
 - elektrische Arbeit.

Ausführung

- Kunststoff-Gehäuse, 480/300/480 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

- Messbox
- 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:

- USB 2.0-Anschlusskabel



AC/DC-CHARGE MONITOR

TECHNISCHE DATEN

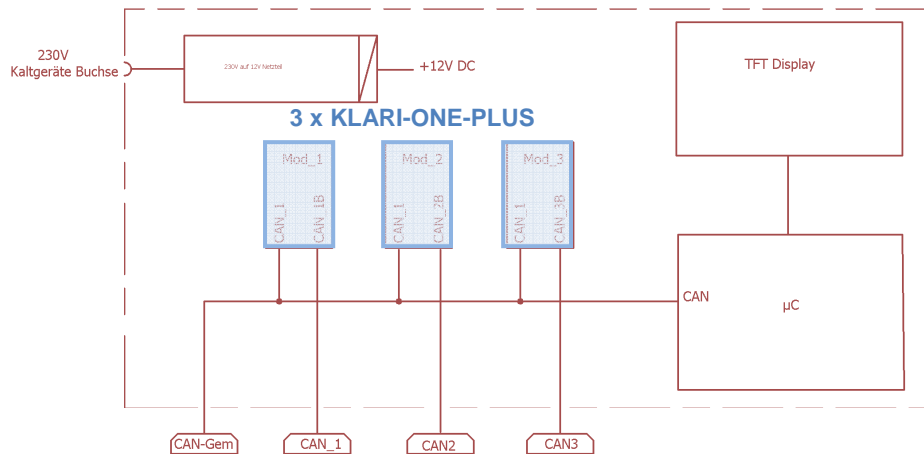
Messeingänge	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x KLARI-ONE-PLUS Module mit jeweils 1 I/U-Kombi-PROBE, 1mOhm, 1000 V • Paralleles Messen von Strömen und Spannungen 																																								
Auflösung	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Messbereiche sowie Autorange-Funktion wählbar • ± 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> <td colspan="2">1 mΩ</td> <td colspan="2">1000 V</td> </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...+/- 37,5</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>+/- 15</td> <td>0,5</td> <td>0...+/- 75</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>+/- 30</td> <td>1</td> <td>0...+/- 150</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>+/- 120</td> <td>4</td> <td>0...+/- 600</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>- 300/+ 720</td> <td>24</td> <td>0...+/- 1000</td> <td>120</td> </tr> </tbody> </table>	Gain	I-PROBE		U-PROBE			1 m Ω		1000 V			Messbereich [A]	Auflösung [mA/Bit]	Messbereich [V DC]	Auflösung [mV/Bit]	100	+/- 7,5	0,25	0...+/- 37,5	1,25	50	+/- 15	0,5	0...+/- 75	2,5	24	+/- 30	1	0...+/- 150	5	6	+/- 120	4	0...+/- 600	20	1	- 300/+ 720	24	0...+/- 1000	120
Gain	I-PROBE		U-PROBE																																						
	1 m Ω		1000 V																																						
	Messbereich [A]	Auflösung [mA/Bit]	Messbereich [V DC]	Auflösung [mV/Bit]																																					
100	+/- 7,5	0,25	0...+/- 37,5	1,25																																					
50	+/- 15	0,5	0...+/- 75	2,5																																					
24	+/- 30	1	0...+/- 150	5																																					
6	+/- 120	4	0...+/- 600	20																																					
1	- 300/+ 720	24	0...+/- 1000	120																																					
Messgenauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> • $\pm 1\%$ vom Messwert ± 3 Bit je Messbereich • im Temperaturbereich von - 40 bis + 85°C 																																								
Abtastrate	<ul style="list-style-type: none"> • intern mit bis zu 16 kHz, 																																								
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Wählbare Datenausgabe (CAN2.0B und/oder USB-2.0 Schnittstelle) • Datenausgabe über CAN 1 und CAN 2 parametrierbar (Baudrate, Identifier etc.) • Integrierte CAN-Terminierung, über Software abschaltbar • Automatische PROBE-Identifikation mit Kalibrierwertverarbeitung 																																								
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x CAN 2.0 A/B, (High-Speed CAN, ISO 11898) von 125 kBit/s bis max. 1 MBit/s, Ausgabe pro CAN mit bis zu 8.000 Frames/s • USB-2.0 Schnittstelle 																																								
Zeitbasis	<ul style="list-style-type: none"> • 6.4 μs Auflösung (wird in der CAN-Botschaft gesendet) 																																								
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff-Gehäuse - Schutzart • IP54 - Gewicht • 20 kg - Abmessungen • 480/300/480 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 kB...1 MB • Messart, Messgeschwindigkeit, Kanäle 																																								
Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> • DC-Messung • AC-Messung, 1- oder 3-phasig • Effektivwertberechnung für AC-Signale • Einstellbare Messzeit für die Messkanäle 																																								
Temperaturbereich	<ul style="list-style-type: none"> • -20...+ 50°C 																																								
Isolationsspannung	<ul style="list-style-type: none"> • 1000 V 																																								

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

AC/DC-CHARGE MONITOR

Blockschaltbilder

- CAN-Schnittstellenverdrahtung:



- PROBE-Einbau:

