

JS-C33 allgemein programmierbares Batterieanzeige Display

Zusammenfassung:

Dieses Produkt ist ein Universalinstrument, Farb-LCD-Bildschirm mit niedrigem Stromverbrauch, einstellbarer Display Anzeigedauer; kann die Batteriespannung, den Temperaturwert (selektive Auswahl) und Alarm (selektive Auswahl) anzeigen; kann bei einer Vielzahl von verschiedenen Lichtverhältnissen verwendet werden. Standardparameter umfassen Lithiumbatterien, Blei-säure-Batterien, Lithium-Eisen-Phosphat-Batterien und Ni-MH-Batterien als Anwendungsbeispiele. Durch Weiterentwicklung der Programmierung kann das Display auf jeden Batterietyp angewendet werden; einfache Verkabelung, bequeme Wartung und Demontage durch Standard-Stecker.

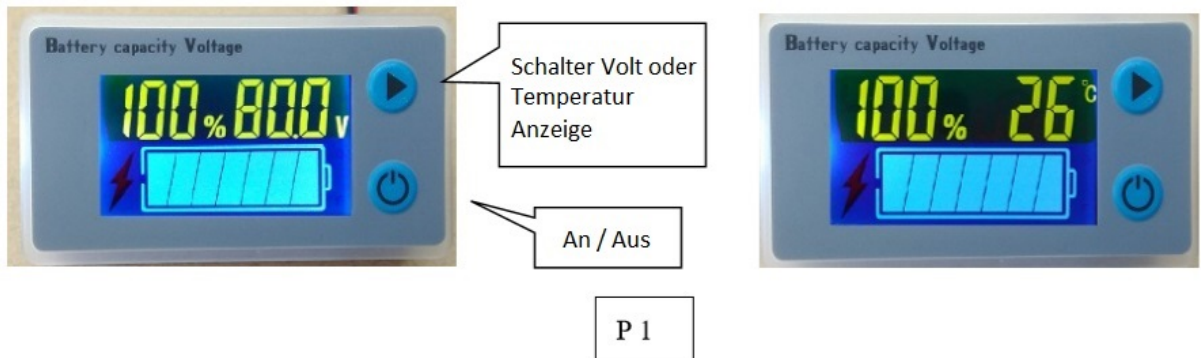
Wichtige Merkmale:

- Patentiertes Produkt, neutrale Verpackungsherstellung, einfache staubgeschützte und wassergeschützte Oberfläche, voll geschütztes Gehäuse.
- Farb-Flüssig-Kristall Material, helles klares Display, schonende Anzeige bei Nacht.
- Einstellung des Batterietyps, geeignet für Blei-Säure-Batterien, Lithium-Ionen Batterien, Lithium-Eisen-Phosphat Batterien, Metall-Hydrid-Batterien.
- Anzeige der verbleibenden Batterieleistung, Batteriespannung und Batterietemperatur auswählbar.
- Großer einstellbarer Spannungsbereich 10-100V, Verpolungsschutz.
- Standby Betrieb nach 10 Sekunden.
- Anzeige niedriger Batterieleistung durch rotes Blinken.
- Einfache Installation durch Fixierung mit Gurt ohne Schrauben.
- **Akustischer Alarm (selektive Auswahl)**
- **Erfassung der Batterietemperatur (selektive Auswahl)**
- **Frei zugänglicher Programmiermodus**





Parameter:

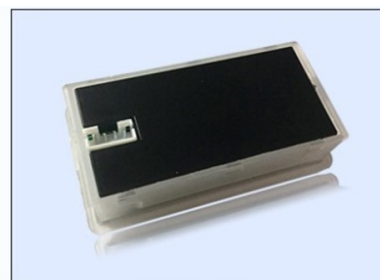
Parameter	Min	Typisch	Max	Einheit	Details
Produkt Größe				mm	61.5*33.5*13.5
Installations Größe				mm	58.5*28.5
Display Größe				mm	36*19,5
Gewicht	20	21	22	Gr	
Arbeitsspannung	10		100	V	üblich
Arbeitsspannung	8		50	V	Speziell
Leistungsverlust		5	6	mA	LED an
Spannungsgenauigkeit		±0.1	±0.5	%	
Temperaturgenauigkeit		±0.5	±1	°C	Selektive Auswahl
Standby Energieverbrauch	6	10	12	uA	20V
Warnton Lautstärke	70	75	80	db	Selektive Auswahl
Arbeitstemperatur	-10	25	55	°C	



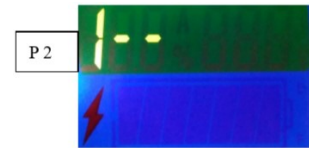
Farbe der Abbildungen kann von dem Original abweichen





Anweisungen:

1. PH2.0 Kabel-Steckverbindungen müssen bei Anschluss an der Hauptplatine einrasten.
2. Externer NTC Temperatursensor muss so angebracht werden, dass Gehäusetemperatur erfasst wird. Sensor darf nicht gebogen werden. (Selektive Auswahl)
3. Rote Leitung an den + Pol, schwarze Leitung an den – Pol.
4. Nach dem Einschalten wird die Batterieleistung in %, die Batteriespannung in Volt und das Batterie Symbol gemäß des Ladezustands angezeigt.
5. Durch Betätigen des  Schalters wird das Display ausgeschaltet. Im ausgeschalteten Zustand kann das Display durch Betätigen eines beliebigen Schalters eingeschaltet werden.
6. Durch Betätigen des  Schalters können die Werte für Spannung und Temperatur geändert werden.
7. Das Batteriesymbol zeigt von links nach rechts, mit insgesamt 7 Balken den Batterieladezustand von niedrig nach hoch an.
8. Die Spannungsangabe des Displays wird in Echtzeit bemessen und der Spannungsbereich wird von 10-100V angezeigt.
9. Die Prozentangabe des Displays bezieht sich auf die verbleibende prozentuale Batterieleistung.
10. Falls ein hoher Lade- oder Entladestrom anliegt, schwanken die Displayanzeigen.
11. Bei niedrigem Batterieladezustand blinkt das Display rot als Alarmhinweis.
12. Bei niedriger Batteriespannung ertönt ein Warnton (selektive Auswahl).
13. Bei spezieller Batterie Spezifikation kann durch öffnen des Einstellungsmenüs 3-- die obere und untere Begrenzung der gemessenen Batteriespannung gelöscht werden.



Einstellungs Modus:







1. Batterie einschalten, Schalter  für 5 Sekunden gedrückt halten, Einstellungsmenü auswählen wie in Abbildung P2.
2. Das Einstellungsmenü besitzt 5 Untermenüs: 1--, 2--, 3--, 4--, 5--.
3. Durch Betätigen des  Schalters durchläuft man die verschiedenen Untermenüpunkte.
4. Funktionen der einzelnen Menüpunkte:
 - 1--: Auswahl Lithium Batterie / Blei-Säure-Batterie / LiFePO4 Batterie
 - 2--: Einstellung Display Anzeigedauer An/Aus, Festlegung der Anzeigedauer
 - 3--: Einstellung Spannungsbereich 0% - 100%
 - 4--: Einstellung Warnton und Alarmwert
 - 5--: Neukalibrierung Batteriespannung
5. Durch Betätigen des  Schalters werden die Änderungen bestätigt und durch gedrückt halten des  Schalters wird das Einstellmenü verlassen.
6. **Alle Einstellungen müssen nach der Eingabe gespeichert werden.**

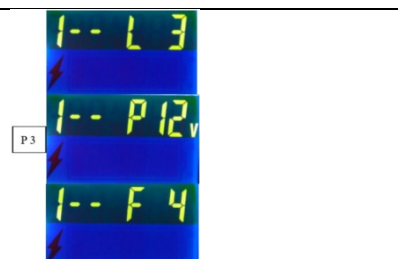
Detaillierte Untermenü Funktionen:

1--: Schnelle Änderung des Batterietyps

Unter diesem Menü können die Standardwerte schnell geändert werden. L steht für Batterietyp Lithium und die Zahl steht für die Anzahl der Zellen. P steht für Batterietyp Blei-Säure und die Zahl gibt die Höhe der Spannung an.

Einstellungsschritte:


Öffnen des Menüs 1-- wie in Abbildung P3 angegeben. Auswahl zwischen 1-- L/P/F xx durch Betätigen des  Schalters. Erneutes Betätigen des  Schalters, um die angemessenen Batterie Einstellungen zu übernehmen. Betätigen des  Schalters, um die vorgenommenen Änderungen zu speichern. Falls keine Änderungen gespeichert werden sollen, wird das Einstellungsmenü durch gedrückt halten des  Schalters verlassen.

<p>Beispiel: L3 bedeutet 3 Zellen Lithium ($4.2V \cdot 3S = 12.6V$) L4 bedeutet 4 Zellen Lithium ($4.2V \cdot 4S = 16.8V$) F4 bedeutet 4 Zellen LiFeCoPO4 ($3.2V \cdot 4S = 12.8V$) F8 bedeutet 8 Zellen LiFeCoPO4 ($3.2V \cdot 8S = 25.6V$) P12V bedeutet Blei-Säure Batterie 12V P24V bedeutet Blei-Säure Batterie 24V</p>	
--	--


Hinweis: Falls die eingestellten Spezifikationen von der tatsächlichen Batteriespezifikation abweichen, kann die angezeigte prozentuale Batterieleistung nicht als Referenz zu der wirklich noch verbleibenden verwendet werden. Die angezeigte Spannung ist die aktuelle Batteriespannung.

2--: Einstellung Display Anzeigedauer An/Aus, Festlegung Anzeigedauer





Unter diesem Menü kann die Funktion der Anzeigedauer und deren Wert eingestellt werden, wie in Abbildung P4 dargestellt: Linke Seite zeigt Status an, rechte Seite den Wert der Anzeigedauer

<p>Hinweis: Die Display Anzeigedauer funktioniert nur bei eingeschaltetem Zustand. Bei eingeschaltetem Zustand wird ein „D“ im Display angezeigt.</p>	 <p>P 4</p>
---	--

3--: Einstellung Spannungsbereich 0% bis 100%


<p>Falls die Batterie Spezifikationen nicht konventionell sind, kann die Batterie Spannung im unteren und oberen Bereich durch dieses Menü eingestellt werden.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Linke Seite steht für den Spannungswert bei 0% 2. Rechte Seite steht für den Spannungswert bei 100% 	 <p>P 5</p>
--	---

Einstellungsschritte:





Öffnen des Menüs 3--, durch Betätigen des  Schalters werden die Spannungswerte geändert, durch Betätigen des  Schalters wechselt man zwischen den Spannungsebenen, durch gedrückt halten des  Schalters speichert man die Einstellungen, durch gedrückt halten des  Schalters wird das Menü verlassen.

Hinweis: Die eingegebenen Spannungswerte dürfen den Arbeitsbereich der Batterie nicht überschreiten, falls der untere Spannungswert ist größer als oder gleich dem oberen Spannungswert ist die Eingabe ungültig.

4--: Einstellung Warnton und Alarmwert


<p>Öffnen des Menüs 4--, wie in Abbildung P6 angegeben:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Linke Seite zeigt Status An/Aus 2. Rechte Seite zeigt Spannungsalarmwert 	 <p>P 6</p>
--	--

Einstellungsschritte:

Öffnen des Menüs 4--, durch Betätigen des  Schalters wird der Alarm ein oder ausgeschaltet, durch Betätigen des  Schalters wechselt man zwischen den Einstellungsebenen, durch gedrückt halten des  Schalters speichert man die Einstellungen, durch gedrückt halten des  Schalters wird das Menü verlassen.

Hinweis: Die eingegebenen Spannungswerte dürfen den Arbeitsbereich der Batterie nicht überschreiten, bei ausgelöstem Alarm blinkt das rote Blitz Symbol synchron.

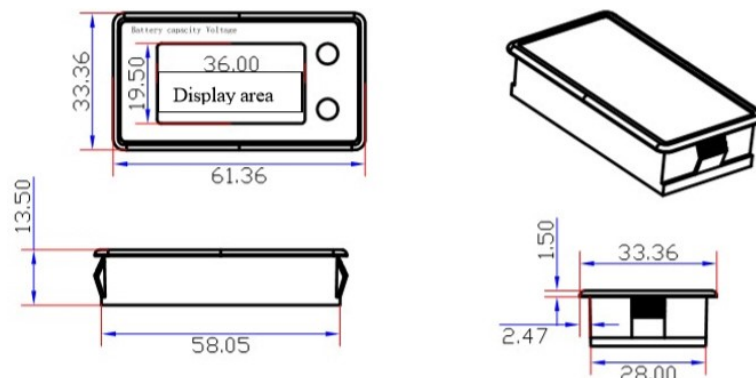
5--: Neukalibrierung Batteriespannung

Öffnen des Menüs 5--, wie in Abbildung P7 angegeben:
 Bevor das Kalibrierungsmenü geöffnet wird, legen Sie bitte eine akkurate Arbeitsspannung im Bereich von 20V fest, um Fehlfunktionen zu vermeiden. Um den Status zu ändern halten Sie den Schalter  gedrückt.
 Nach Öffnen des Menüs wird das Messgerät automatisch kalibriert entsprechend der zur Verfügung gestellten Spannung. Falls sich der zur Verfügung gestellte Spannungswert nicht im Bereich von 19 und 20V befindet, ist eine Kalibrierung nicht möglich.

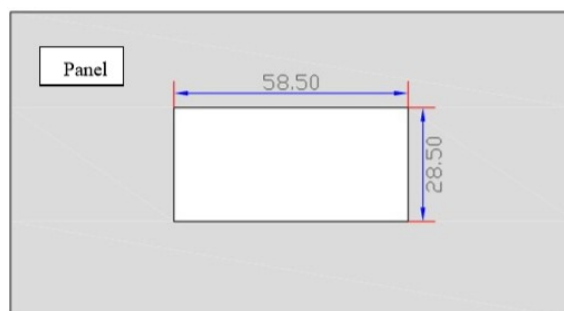


Hinweis: Bitte einen akkuraten Arbeitsspannung im Bereich von 20V festlegen, um eine korrekte Kalibrierung sicherzustellen. Wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist, wird das Menü automatisch verlassen und die Standard Ansicht erscheint.

Außen Maße



Zeichnungen Außen Maße: (Einheit: mm)



Hinweis: Display Panel Dicke 2-3mm. Bitte die Aussparung für den Display Einlass an das Material anpassen.



LIONTRON[®]
Lithium Batterie

Modell Tabelle:

Modell	Funktion
JS-C31	
JS-C31K	
JS-C31H	
JS-C32	
JS-C33	
JS-C11	
JS-C35	
JS-C36	