



BATTERIE-HINWEISE

Sicherheitshinweise



Gebrauchshinweise/ Sicherheitshinweise

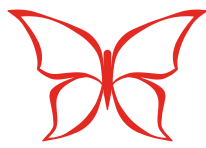
- Die SCIO Bricks dürfen nicht geworfen oder fallen gelassen werden!
- Die SCIO Bricks dürfen keiner großen Hitze, direkter Sonneneinstrahlung oder Feuer und heißen Gegenständen (z. B. Ofen) ausgesetzt werden.
- Kontakte, sowohl auf Stecker- als auch auf Buchsen-Seite, dürfen nicht mit spitzen oder leitenden Gegenständen überbrückt oder bearbeitet werden.
- Es ist verboten, das SCIO Brick zu zerlegen oder auseinander zu bauen. Ein Re-Engineering ist untersagt.
- Das Öffnen des SCIO Bricks ist unzulässig. Ein Service oder Austausch darf ausschließlich von autorisierten Stellen durchgeführt werden.
- Bei permanenter übermäßiger Schmutzbelastung kann die Funktion des Druckausgleichselements (DAE) am SCIO Brick beeinträchtigt werden. Es wird daher ein Einbauort empfohlen, welcher nicht permanent mit Schmutz beaufschlagt wird.
- Das SCIO Brick entspricht der Schutzklasse IP67.
- Das Verändern der Oberfläche des SCIO Bricks, z.B. durch Lackieren, ist unzulässig. Beschädigte Bricks sind unverzüglich der sms engineering GmbH zu melden und das weitere Vorgehen ist abzustimmen.



Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Brand oder Ausgasen der Batterie führen. Im Falle einer übermäßigen Erhitzung des SCIO Bricks oder Ausgasen muss die Batterie sofort abgeschaltet und bei Rauchentwicklung unverzüglich die Feuerwehr alarmiert werden!



Technische Daten





Brick® 2.5 Wechselsystem

Technisches Datenblatt



48V | 2,5 kWh | 15,5kg*

Verschiedene Konfigurationen möglich
*Alle technischen Daten abhängig von
HV Fuse, Connector, DoD/SoC und Kühlung

Entwickelt nach
Automotive Standards.

- Entwicklung nach ISO 26262 und IATF 16949, optional bis ASIL B / SIL 2 (48V)
- Getestete Sicherheit (z.B. ECE R10, UN 38.3, ECE R100)
- Schutzklasse IP 67 (IP 68 auf Anfrage möglich)
- SoC / SoH Monitoring
- Kurzschlusschutz auf Zell- und Systemebene
- Spannungsüberwachung auf Zellebene
- Passives / Aktives Zellbalancing
- Funktionsüberwachung durch robustes, innovatives und geprüftes BMS
- Energietracking, Alterungsprognose und Restwertbestimmung durch Anbindung an die SCIO Cloud

Leistungsstark.
Kompakt. Modular.

- Frei skalierbares System (bis 6 Module parallel)
- Hohe Leistungs- und Energiedichte
- Kompakte und leichte Lösung
- Signifikante Gewichtseinsparung durch optimierte Zellanordnung
- Langlebige Lösung und wartungsfreier Betrieb
- Passgenaue Integration in den Systemverbund (standardisiertes CAN Interface)
- Robustes Gehäuse mit LED-SoC Anzeige und Druckausgleichseinheit für anspruchsvolle Anwendungen
- Exzellente Preisgestaltung durch patentierte hochautomatisierte Fertigungsverfahren
- Wechselsystem ermöglicht schnelle und effiziente Handhabung

sales@scio-technology.com | www.scio-technology.com

Technische Daten SCIO Brick® 2.5 Wechselsystem

System Spannung	48 V		
Anzahl Bricks	1	2	3
Kapazität	50 Ah	100 Ah	150 Ah
Energiegehalt	2,5 kWh	5,0 kWh	7,5 kWh
Zelltechnologie	Li-Ion NMC		
Nominalspannung	51,5 V		
Spannung [max.]	58,5 V		
Spannung [min.]	42 V		
Entladestrom [max.]	140 A	280 A	420 A
Entladestrom [nenn.]	50 A	100 A	150 A
Ladestrom	25 A	50 A	75 A
Zykluszahl	1.500 bis 3.000 Zyklen		
Umgebungstemperatur	-20°C bis 50°C		
Empfohlene Umgebungstemperatur	0°C bis 45°C		
Schutzklasse	IP 67		
Gewicht	15,5 kg	31 kg	46,5 kg
Dimensionen [L x B x H] in mm	397 x 220 x 92	397 x 220 x 184	397 x 220 x 276

Optional erhältlich

Docking Station / Rahmen
Griff
Kabelsatz
Steckersatz
Ladegerät 48V

Kontaktinformationen

SCIO Technology GmbH
Hefner-Alteneck-Straße 11
63743 Aschaffenburg

06021/ 362 2231
sales@scio-technology.com
www.scio-technology.com



© SCIO Technology GmbH - 2021 Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung, Übersetzung und Übernahme in andere Medien nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers. Die Informationen dieses Printproduktes wurden sehr gewissenhaft erstellt. Haftungsansprüche gegen die SCIO Technology GmbH oder ihre MitarbeiterInnen bezüglich Schäden ideeller oder materieller Art, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung möglicherweise fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind ausgeschlossen, sofern kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt.

Lagerung & Versand



Lagerung

- Lagern Sie die Akkus niemals angeschlossen am Ladegerät, im Laderack oder im Kart!
- Lagern Sie die Bricks in einer geeigneten Aufbewahrungsmöglichkeit an einem trockenen und temperierten Ort über +10°C.
- Überprüfen Sie den Ladezustand **mindestens alle 2 Monate**.
- Schadgase sind nicht zulässig!
- Akkus immer mit einem Ladezustand **zwischen 40 und 60%** lagern. Lagern Sie keine leeren Akkus ein!
- Lagerung günstigerweise in abgesperrten Bereichen. Am Lagerort kein brennbares Material lagern.
- Optimale Lagerung in Gefahrgutschränken oder in Boxen mit „Pyrobubbles“.



> 10°C
beheizt



40-60%



Versand

- Es handelt sich um kennzeichnungspflichtiges Gefahrgut!
- Versand NUR in einer dafür vorgesehenen und geeigneten Verpackung! (Vorschrift UN3480 und UN3481)
- Wir empfehlen Ihnen, die Originalverpackung der Erstauslieferung (Pappkarton SCIO) aufzubewahren und zu verwenden.
- Die Bricks dürfen nur einzeln oder im Kart eingebaut transportiert werden. Ein Transport im Laderack ist nicht zugelassen!
- Bitte beachten Sie zudem, dass die Akkus einen maximalen Ladezustand von 30% aufweisen dürfen.
- Es ist ausschließlich Versand über Verkehrsweg Straße zugelassen. Hierbei sind Zertifikate zur Verpackung vonnöten, welche beim Transportunternehmen vorgelegt werden müssen.

Transport



Transport

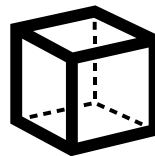
- Die Bricks dürfen nur als Einzelbatterien (verpackt) oder im Kart eingebaut (Transport „in Ausrüstung“) transportiert werden. Ein Transport im Laderack ist nicht zugelassen!
- Beim Transport muss eine geeignete Umverpackung benutzt werden. Wir empfehlen Ihnen, die Bricks in der Originalverpackung (Pappkarton SCIO) zu transportieren.
- Die Bricks müssen vor Kurzschluss und ungewollter Aktivierung geschützt sein.
- Bitte denken Sie an die ausreichende Sicherung der Ladung. Ein Brick wiegt ca. 15,5 kg.
- Schützen Sie beim Transport bzw. Tragen Ihre Füße durch Sicherheitsschuhe.
- Es dürfen auf dem Verkehrsweg Straße nur maximal 32 Akkus in einem Fahrzeug transportiert werden!
- Auch für den privaten Transport werden Frachtbriefe benötigt.



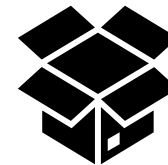
Sichern!



**Max. 32
Stück**



15,5kg



Verpackung!



Frachtbrief

Laden



Ladevorgang

- Laden Sie die Bricks nur in dem dafür vorgesehenen Laderack der sms engineering oder mit dem Einzelladegerät der sms engineering auf.
- Die Ladung muss in einem geschlossenen, temperierten Raum erfolgen.
- Bitte beachten Sie die optimale Ladetemperatur von 15°C bis 35°C.
- Sollten sich beim Laden ungewöhnliche Hitze- oder Rauchentwicklungen entwickeln, beenden Sie den Ladevorgang umgehend.
- Laden SIE NIEMALS unter den folgenden Bedingungen: große Hitze, direkte Sonneneinstrahlung, Feuer, Regen, Nässe, Wasser, feuchte Umgebung und Schmutzbelastung.
- **Kart:** Vor der Entnahme des Akkus das Kart bitte immer ausschalten.
- **Laderack:** Ladevorgang immer mit der „Stop-Taste“ beenden und erst danach den Akku entnehmen. Anschließend Laderack ausschalten und Netzstecker ziehen.
- **Ladegerät:** Ladegerät erst ausschalten, dann Netzstecker und Ladestecker vom Akku abziehen.
- Der „Wintermodus“ des Laderacks lädt die Akkus zielgenau auf 60%.
Hinweis: Der Wintermodus eignet sich nicht für die dauerhafte Lagerung und das Laden der Akkus im angeschlossenen Zustand!



15-35°C



Wartung & Hinweise



Wartung / Störung

- Die SCIO Bricks sind wartungsfrei.
- Softwareupdates oder Config-Änderungen können nicht selbst erledigt werden. Diese Änderungen können nur durch die sms engineering oder den Hersteller vorgenommen werden.
- Bricks mit Fallschaden oder beschädigte Bricks sind zu verschrotten. Wenden Sie sich hierzu gerne an uns.
- Im Brandfall oder beim Ausgasen bitte den Raum verlassen und Feuerwehr verständigen. Löschversuche ausschließlich mit Wasserfeuerlöscher unternehmen! (Kein Schaum oder Pulver!)



Hinweis:

Bei Schäden, die durch Nichteinhaltung aller genannten Punkte entstehen, erlischt der Gewährleistungsanspruch.



Kontakt



Bitte kontaktieren Sie bei Fragen, benötigten Infos, Problemen oder Hilfestellungen zuerst uns.

Wir helfen Ihnen gerne.

Sie erreichen uns unter:



sms engineering GmbH
Seckendorfer Straße 6
90556 Cadolzburg
Tel: +49 9103 91849 0
E-Mail: info@sms.gmbh
Web: sms.gmbh



Copyright 04/2025
© Alle Rechte vorbehalten