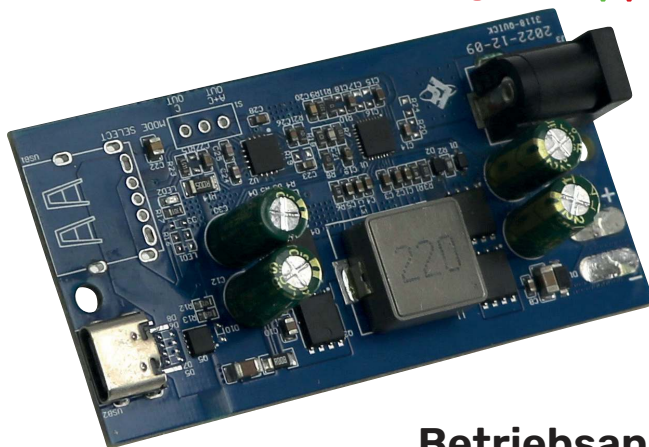


# Schnelllademodul SW2303 PL5501

Best.Nr. 811 725

Auf unserer Website [www.pollin.de](http://www.pollin.de) steht für Sie immer die aktuellste Version der Anleitung zum Download zur Verfügung.



## Betriebsanleitung

### Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie das Schnelllademodul nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- Trennen Sie den Verbraucher vom Schnelllademodul und den Schnelllademodul von der Spannungsversorgung, wenn das Schnelllademodul beschädigt ist oder nicht mehr richtig funktioniert.
- Betreiben Sie das Schnelllademodul nur mit der vorgesehenen Spannung von 7...24 V DC und achten Sie auf die Polarität. Für den vollen Funktionsumfang wird ein Netzteil mit 24 V DC und 150 W Ausgang empfohlen.
- Aufgrund der Wärmeentwicklung bei hoher Belastung wird eine ausreichende Kühlung durch die Montage eines Kühlkörpers oder Lüfter empfohlen, um die Wärmeführung zu unterstützen.
- Verwenden Sie nur eine der beiden Spannungsversorgungen. Entweder die Hohlbuchse oder die Löt pads. An der Hohlbuchse können sowohl 5,5/2,1 mm als auch 5,5/2,5 mm Hohlstecker mit Pluspol innen verwenden werden.
- Das Anlöten der Spannungsversorgung an den Löt pads darf nur stromlos erfolgen.
- An dem USB-Ausgang dürfen nur geeignete Geräte mit USB-C Stecker betrieben werden.
- Die max. Ausgangsleistung von 100 W darf nicht überschritten werden.
- Beachten Sie, dass Ihr Endgerät die entsprechende Schnelllade-Funktion unterstützt, damit Ihr Gerät optimal geladen wird (siehe "Technische Daten"). Bei z.B. QC und PD wird die Ausgangsspannung und Ladestrom automatisch angepasst um das schnellst mögliche laden zu gewährleisten.
- Trennen Sie den Verbraucher bei Nichtgebrauch vom Schnelllademodul und das Schnelllademodul von der Spannungsversorgung.
- Es wird empfohlen, das Modul vor Anlegen der Spannung berührungssicher in ein Gehäuse zu verbauen.
- Betreiben Sie das Modul nur auf einer nicht leitenden Oberfläche! Achten Sie darauf, dass sich keine metallische oder leitenden Gegenstände unter der Platine befinden! **Es besteht Kurzschlussgefahr!**



- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischen Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Modul enthält einen hochintegrierten Schnelllade-Chip mit USB-C Anschluss, der gängige Schnellladeprotokolle wie PD, QC, FCP, SCP, AFC, SFCP und PE (Hoch- und Niederspannung) unterstützt. Es ermöglicht das schnelle Laden mit Hilfe des Abwärts-/Aufwärtswandlers und Typ-C-Ausgang. Das Modul kann mit einem 7...24 V DC Netzteil zum täglichen Schnellladen von Smartphones und Tablets verwendet und auch über Batterien, Solarmodule, usw. mit Strom versorgt werden.

Die Betriebsspannung beträgt 7...24 V DC über die Hohlbuchse oder über die Löt pads.

Am USB-C Ausgang können Verbraucher bis max. 100 W geladen werden.

Der Gebrauch des Moduls ist in trockenen und sauberen Räumen bestimmt.

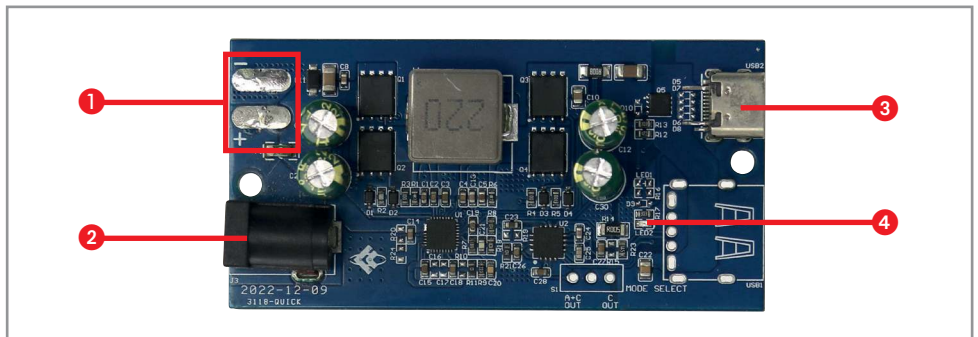
Das Modul ist nicht für den Einsatz im gewerblichen Bereich vorgesehen.

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen.

Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

## Übersicht



- |   |                        |                                                                                                                                            |
|---|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ❶ | Lötpads (Eingang 1)    | Anschluss der Spannungsversorgung (7...24 V DC) zum Anlöten von Anschlusskabeln                                                            |
| ❷ | Hohlbuchse (Eingang 2) | Anschluss der Spannungsversorgung (7...24 V DC) zum Anschließen eines Netzteils mit 5,5/2,1 mm oder 5,5/2,5 mm Hohlstecker (Pluspol innen) |
| ❸ | USB-C Ausgang          | Anschluss für den Verbraucher                                                                                                              |
| ❹ | Lade-LED               | Leuchtet bei angeschlossenem Verbraucher                                                                                                   |

## Inbetriebnahme

- Verbinden Sie den Endverbraucher mit dem Schnelllademodul über ein geeignetes USB-Kabel (Typ C).
- Legen Sie eine Spannung von 7...24 V DC an das Modul an. Sie haben zwei Möglichkeiten:
  1. Hohlbuchse: Hier können Sie ein Netzteil mit 5,5/2,1 mm oder 5,5/2,5 mm Hohlstecker anschließen. Achten Sie darauf, dass Sie den richtigen Hohlstecker mit Pluspol innen verwenden.
  2. Lötpads: Hier können Sie die Anschlusskabel der Spannungsversorgung anlöten. Achten Sie auf die Polarität (+/-). Legen Sie erst eine Spannung an, wenn Sie mit den Lötarbeiten fertig sind.



**Achtung: Verwenden Sie nur eine der beiden Spannungsversorgungen!**

- Bei z.B. einem QC- oder PD-kompatiblen Gerät wird die Ausgangsspannung und der Ladestrom automatisch angepasst.
- Bitte achten Sie darauf, dass die Schnellladefunktion nur mit einem geeigneten USB-Ladekabel erfüllt wird.
- Trennen Sie den Verbraucher bei abgeschlossenem Ladevorgang wieder vom Schnelllademodul und das Schnelllademodul von der Spannungsversorgung.

## Problembehandlung

| Problem                                           | Mögliche Ursache                                       | Lösung                                                                         |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Verbraucher werden nicht geladen / Keine Funktion | Keine Spannungsversorgung / Netzteil defekt            | Überprüfen Sie die Spannungsquelle.                                            |
|                                                   | Spannungsversorgung zu gering / zu hoch                | Legen Sie nur eine Spannung von 7...24 V DC an.                                |
|                                                   | Last zu hoch / Leistung der Spannungsquelle zu niedrig | Last verringern (max. 100 W) / Spannungsquelle mit größerer Leistung verwenden |
|                                                   | Eingang wurde verpolt                                  | Achten Sie auf die Polarität.                                                  |
|                                                   | Kabel defekt / beschädigt (Eingang / Ausgang)          | Kabel überprüfen und ggf. tauschen.                                            |
|                                                   | Verbraucher ungeeignet                                 | Nur kompatible Verbraucher anschließen.                                        |

## Technische Daten

- Betriebsspannung: 7...24 V DC (über Hohlbuchse 5,5/2,1 mm oder 5,5/2,5 mm, Pluspol innen oder Löt pads)
- Empfohlenes Netzteil für den vollen Funktionsumfang: 24 V DC, 150 W
- Ausgang: USB-C, max. 100 W
- Unterstützte Schnellladeprotokolle: PD, QC, FCP, high/low voltage SCP, AFC, SFCP, PE
- LED-Anzeigen: Lade-LED
- Maße (LxBxH): 73x37x14 mm
- Gewicht: ca. 21 g

## Lieferumfang

- Schnelllademodul
- Anleitung

## Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.

## Entsorgung



DE 56564606

Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden. Sie können darüber hinaus Elektro-Altgeräte (unabhängig vom Kauf eines neuen Geräts bei Pollin Electronic), die in keiner Abmessung länger als 25 cm sind, bei der DHL zum Rückversand aufgeben. Hierfür stellen wir Ihnen kostenfrei unter [altgeraete.entsorgung@pollin.de](mailto:altgeraete.entsorgung@pollin.de) oder telefonisch unter + 49 (0) 8403 920

945 ein Rücksendetikett zur Verfügung. Das Altgerät schicken Sie bitte an folgende Adresse: Elektro-Altgeräte, Pollin Electronic GmbH, Service Center, Max-Pollin-Str. 1, 85104 Pförring. Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Verpackung des Altgeräts insbesondere bei Lampen (z.B. Gasentladungslampen), so dass ein Zerbrechen möglichst vermieden wird und eine mechanische Verdichtung oder Bruch ausgeschlossen werden kann. Die Annahme von Altgeräten darf abgelehnt werden, wenn aufgrund einer Verunreinigung eine Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit von Menschen besteht. Wir sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Dabei muss das Neugerät im Wesentlichen funktionsgleich mit dem Altgerät sein. Die Rücknahmepflicht mit einer kostenlosen Abholung besteht für folgende Kategorien:

- Wärmeüberträger (z.B. Klimageräte, Kühlschränke usw.)
- Bildschirme, Monitore und Geräte, die Bildschirme mit einer Oberfläche von mehr als 100cm<sup>2</sup> enthalten (z.B. Fernseher, PC-Monitore usw.)
- Geräte bei denen mindestens einer der äußeren Abmessungen mehr als 50 Zentimeter beträgt, sozusagen Großgeräte (z.B. Scooter, Werkzeuge usw.)

Sie können im Bestellvorgang auf den Fax-Bestellsteinen, den Bestellkarten und in unserem Webshop folgende Checkbox „Ja, ich beabsichtige bei/nach Auslieferung des neuen Elektro-/Elektronikgerätes ein Altgerät zurückzugeben, das im Wesentlichen funktionsgleich ist.“ auswählen. Wir kümmern uns dann um die Abwicklung und kostenlosen Abholung des Altgeräts. Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sind vor der Abgabe an der Sammelstelle bzw. Rückversand von diesem zu trennen. Für die Löschung personenbezogener Daten haben Sie eigenverantwortlich Sorge zu tragen. Selbstverständlich unterstützt auch Pollin Electronic als verantwortungsbewusster Hersteller diesen Umweltgedanken. Wir kennzeichnen alle von uns als Hersteller in Umlauf gebrachten Elektro- und Elektronikgeräte mit der Elektronik-Registrierungsnummer WEEE-Reg.-Nr. DE 56564606.

**||Pollin**  
Electronic

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring.  
Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.  
Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2025 by Pollin Electronic GmbH