

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® USB PD Netzteil, GaN Ladegerät, Dual USB-C + USB-A, 65 W, weiß

ALLGEMEINES

Gültigkeit:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 31506G InLine® USB PD Netzteil, GaN Ladegerät, Dual USB-C + USB-A, 65W, weiß

Hersteller:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstraße 11
D-35394 Gießen

Datum: Dezember 2023

LIEFERUMFANG

1x InLine® USB PD Netzteil 65W
1x Bedienungsanleitung

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit. Sollten einzelne Bestandteile fehlen, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler.

ERKLÄRUNG VON WARNSYMBOLEN UND HINWEISEN



Dieses Symbol weist darauf hin, dass grundlegende Gefahren für die Gesundheit von Personen bestehen können.



Schutzklasse II



Verwenden Sie das Gerät ausschließlich im Inneren



Gleichspannung

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Eingangsspannung: AC 100-240V
- Eingangswechselstromfrequenz: ~50/60 Hz, 1,5 A
- Ausgangsspannung: 3,3-20,0 V DC
- Ausgangsstrom: max. 5,0 A
- Ausgangsleistung: 65,0 W

Durchschnittliche Effizienz im Betrieb:

- 82,31 % (USB-C1 + USB-C2 + USB-A = 3,3VDC + 5,0VDC + 5,0VDC)
- 87,48 % (USB-C1 + USB-C2 + USB-A = 20,0VDC + 5,0VDC + 5,0VDC)
- 90,94 % (USB-C1 + USB-C2 = 20,0VDC + 12,0VDC)

Effizienz bei geringer Last (10%):

- 76,61 % (USB-C1 + USB-C2 + USB-A = 3,3VDC + 5,0VDC + 5,0VDC)
- 81,59 % (USB-C1 + USB-C2 + USB-A = 20,0VDC + 5,0VDC + 5,0VDC)
- 81,18 % (USB-C1 + USB-C2 = 20,0VDC + 12,0VDC)

Leistungsaufnahme bei Nulllast: 0,107 W

- USB-C1: DC 5,0V/3,0A, 9,0V/3,0A, 12,0V/3,0A, 15,0V/3,0A, 20,0V/3,25A, PPS 3,0A (65,0W)
- USB-C2: DC 5,0V/3,0A, 9,0V/3,0A, 12,0V/2,5A, 20,0V/1,5A, PPS 3,0A (30,0W)
- USB-A: DC 5,0V/4,5A (22,5W), 4,5V/5,0A (22,5W), 9,0V/3,0A, 12,0V/2,5A, 20,0V/1,5A (30,0W)
- USB PD 3.0 (USB-C1, C2) kompatibel, Quickcharge (USB-A) 4+ und abwärtskompatibel
- C1+C2 = 45,0W + 18,0W = 63,0W
- C1+A = 45,0W + 18,0W = 63,0W
- C2+A = 7,5W + 7,5W = 15,0W
- C1+C2+A = 45,0W + 7,5W + 7,5W = 60,0W
- Abmessungen: Durchmesser 42mm, Länge 102mm

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG:

Das InLine® USB-Netzteil ist ein Schnellladenetzteil für kompatible USB-Endgeräte. Herkömmliche Endgeräte können ebenfalls mit diesem Netzteil aufgeladen werden, benötigen allerdings länger, bis sie vollständig wieder geladen sind.

NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG:

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung im Sinne einer vorhersehbaren Fehlanwendung gilt:

- Bauen Sie das InLine® USB-Netzteil nicht auseinander
- Verwenden Sie das Netzteil ausschließlich in trockenen, geschlossenen Räumen und setzen sie es keiner direkten Sonneneinstrahlung, extremen Temperaturen oder Feuchtigkeit aus

ANWENDUNG:



Überprüfen Sie das Netzteil vor Verwendung auf eventuelle Schäden wie bspw. Risse im Gehäuse. Sollten Schäden augenscheinlich sein, verwenden Sie das Netzteil nicht mehr!

Sollten Sie Beschädigungen am Gerät feststellen, verwenden Sie das Gerät nicht! Es besteht unter Umständen die Gefahr eines Stromschlags bei weiterer Verwendung.

- Stecken Sie das Netzteil in eine freie Steckdose
- Schließen Sie nach Bedarf die Anzahl der Geräte an, die geladen werden sollen

WARTUNG UND REINIGUNG:

- Reinigen Sie das Netzteil mit einem trockenen, samtigen Tuch
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel



VEREINFACHTE EG KONFORMITÄTSERLÄRUNG

Der Hersteller / Importeur:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstrasse 11
35394 Giessen

Markeninhaber der Marke:



erklärt hiermit, dass dieses InLine® USB-Netzteil allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien EMV (2014/30/EU), Niederspannung (2014/35/EU) sowie RoHS (2011/65/EU + 2015/863/EU) und der Verordnung Ökodesign externer Netzteile (2019/1782/EU) entspricht.

Der vollständige Teil der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://www.inline-info.com/downloadcenter>



ENTSORGUNG

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben.

DISCLAIMER

1. Ausgabe Deutsch 50/2023

Dokumentation © 2023 INTOS ELECTRONIC AG

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden. Unsere Produkte, einschließlich der Verpackung, sind kein Spielzeug, sie könnten kleine Teile und scharfe Objekte enthalten.

Bitte von Kindern fernhalten.

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstrasse 11, D-35394 Giessen
www.inline-info.com

USER MANUAL

InLine® USB PD power supply, GaN charger, Dual USB-C + USB-A, 65 W, white

GENERAL INFORMATION

Validity:

This user manual applies to the following product:

- 31506G InLine® USB PD power supply, GaN charger, Dual USB-C + USB-A, 65W, white

Manufacturer:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstraße 11
D-35394 Gießen

Date: December 2023

CONTENT OF DELIVERY

1x InLine® USB PD power supply, 65W
1x Instruction manual

Please check the content of delivery for completeness. If individual components are missing, please contact your dealer.

EXPLANATION OF WARNING SYMBOLS AND NOTES



This symbol indicates that there are fundamental risks to the health of persons.



Class II equipment



Use the device inside only



DC voltage

TECHNICAL FEATURES:

- Input voltage: AC 100-240V
- Input alternating current frequency: ~50/60 Hz, 1.5 A
- Output voltage: 3.3-20.0 V DC
- Output current: max. 5.0 A
- Output power: 65.0 W

Average efficiency in operation:

- 82.31 % (USB-C1 + USB-C2 + USB-A = 3.3VDC + 5.0VDC + 5.0VDC)
- 87.48 % (USB-C1 + USB-C2 + USB-A = 20.0VDC + 5.0VDC + 5.0VDC)
- 90.94 % (USB-C1 + USB-C2 = 20.0VDC + 12.0VDC)

Efficiency at low load (10%):

- 76.61 % (USB-C1 + USB-C2 + USB-A = 3.3VDC + 5.0VDC + 5.0VDC)
- 81.59 % (USB-C1 + USB-C2 + USB-A = 20.0VDC + 5.0VDC + 5.0VDC)
- 81.18 % (USB-C1 + USB-C2 = 20.0VDC + 12.0VDC)

Power consumption at no load: 0.107 W

- USB-C1: DC 5.0V/3.0A, 9.0V/3.0A, 12.0V/3.0A, 15.0V/3.0A, 20.0V/3.25A, PPS 3.0A (65.0W)
- USB-C2: DC 5.0V/3.0A, 9.0V/3.0A, 12.0V/2.5A, 20.0V/1.5A, PPS 3.0A (30.0W)
- USB-A: DC 5.0V/4.5A (22.5W), 4.5V/5.0A (22.5W), 9.0V/3.0A, 12.0V/2.5A, 20.0V/1.5A (30.0W)
- USB PD 3.0 (USB-C1, C2) compatible, Quickcharge (USB-A) 4+ and backwards compatible
- C1+C2 = 45.0W + 18.0W = 63.0W
- C1+A = 45.0W + 18.0W = 63.0W
- C2+A = 7.5W + 7.5W = 15.0W
- C1+C2+A = 45.0W + 7.5W + 7.5W = 60.0W
- Dimensions: Diameter 42mm, length 102mm

INTENDED USE

The InLine® USB power supply is a fast charger for compatible USB devices. Conventional end devices can also be charged with this power supply - but may take longer to fully recharge.

NOT INTENDED USE

Not intended use in the sense of a foreseeable misuse shall be deemed to be improper use:

Do not disassemble the InLine® USB power supply unit.

Only use the power supply in dry, closed rooms and do not expose it to direct sunlight, extreme temperatures or humidity.

APPLICATION



Before use, check the power supply unit for possible damage such as cracks in the housing. If damage is obvious, do not use the power supply again!

If you notice any damage to the device, do not use the device! There may be a risk of electric shock if you continue to use the unit.

- Plug the power supply unit into a free socket
- If necessary, connect the number of devices to be charged

MAINTENANCE AND CLEANING

- Clean the power supply unit with a dry, velvety cloth
- Do not use cleaning chemicals



SIMPLIFIED EC DECLARATION OF CONFORMITY

The Manufacturer / Importer:

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstrasse 11
35394 Giessen

Owner of the Trademark:



hereby declares that this InLine® USB power supply complies with all relevant provisions of the EMC (2014/30/EU), Low Voltage (2014/35/EU) and RoHS (2011/65/EU + 2015/863/EU) directives and the regulation laying down ecodesign requirements for external power supplies (2019/1782/EU).

The full part of the EU Declaration of Conformity is available at the following web address:

<https://www.inline-info.com/en/downloadcenter>



DISPOSAL

Electrical and electronic devices as well as batteries must not be disposed of with household waste. The consumer is legally obliged to return electrical and electronic equipment and batteries at the end of their service life to the public collection points set up for this purpose or to the point of sale.

DISCLAIMER

1st edition English 50/2023

Documentation © 2023 INTOS ELECTRONIC AG

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced in any form or by any means, electronic, mechanical or chemical, without the prior written permission of the publisher.

It is possible that this manual may still contain typographical defects or misprints. However, the information in this manual will be checked regularly and corrections will be made in the next edition. We accept no liability for errors of a technical or printing nature and their consequences. All trademarks and industrial property rights are acknowledged. Changes in the sense of technical progress can be made without prior notice. Our products, including packaging, are not toys, they may contain small parts and sharp objects.

Please keep away from children.

INTOS ELECTRONIC AG
Siemensstrasse 11, D-35394 Giessen
www.inline-info.com