

RRJ_USB_C_PD

01.10.2024

USB-C Ladebuchse mit Power Delivery



Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	RRJ_USB_C_PD
Beschreibung:	USB-PD Ladebuchse
Approbationen:	CE, UKCA
Schutzart:	IP20
Ausführung / Anschlüsse:	Rückseite: Federzugklemme 0,2 - 2,5 mm ² Frontseite: USB Buchse Typ C
Lagertemperatur max.:	-40°C ... 80°C
Betriebstemperatur max.:	-25°C ... 40°C *1)
Mech. Lebensdauer:	10.000 Steckzyklen

Technische Daten

Einbauöffnung:	22,3 mm
Farbe:	silberfarben
Betriebsspannung:	12 V ... 30 V DC
Ausgangsspannung:	Geräteabhängig: 5 V, 9 V, 15 V und 20 V
Ausgangsstrom max.:	siehe Tabelle USB-PD-Profile
Einbauplattenstärke:	1,5 ... 10,0 mm
Drehmoment (Montagemutter):	1,5 ... 2,2 Nm

Hinweis

USB-C Ladebuchse mit Power Delivery Funktion

Funktionen:

BC 1.2 Adapter Detection

CC Adapter Detection

Supports: USB Type-C V2.0;

USB-PD R3.0, V2.0, and PPS with PDO List;

QC 3.0, Huawei FCP Class A;

DCP Schemes for BC 1.2, 3A Divider Mode, and 1.2V / 1.2V Mode;

USB battery charging specification (BC1.2) / Chinese Telecommunications Industry Standard YD/T 1591 2009;

Apple 3A Divider Mode

Protection Features:

- Strombegrenzung des Ausgangsstromes
- Kurzschlusschutz
- Verpolschutz
- CCx, DP, DM Short to VBUS / VBATT Protection
- Battery Short to Ground Protection Driver

Normen: DIN EN IEC 61000-6-2

USB-PD-Profil:

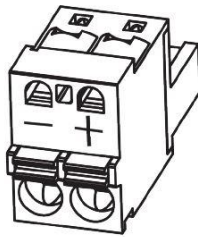
Profil	Ausgangsspannung / V	Ausgangsstrom / A	Leistung / W
1	5	0,1 - 3,0	15
2	9	1,67 - 3,0	15 - 27
3	15	1,8 - 3,0	27 - 45
4	20	2,25	45

Power Delivery Ausgangsstrom:

Ausgangsspannung V / DC	Ausgangsstrom / A	Ausgangsstrom max. / A
5	2,0	3,0
9	2,0	3,0
15	2,0	3,0
20	2,0	2,3

* 1)

Die Ausgangsleistung wird in der Ladebuchse thermisch überwacht und entsprechend über das Power Delivery Protokoll mit dem zu ladenden Gerät abgestimmt und gegebenenfalls reduziert. Die genannten Leistungsdaten entsprechen einem Dauerbetrieb bei einer Umgebungstemperatur von 40°C.



Anschlussstecker SV_FKC2,5:

(+):	UIN+ = 12 - 30,0V
(-):	UIN- = 0V (GND)
Kabel Querschnitt AWG min/max:	30 AWG / 12 AWG
Kabel Querschnitt starr/flexibel min/max.:	0,2 mm ² / 2,5 mm ²
Werkzeug:	Schraubendreher 3,5 x 0,5 mm

WARNUNG: Verletzungsgefahr bei unzureichender Qualifikation des Bedienpersonals!

Unsachgemäßer Umgang durch nicht qualifiziertes oder unzureichend qualifiziertes Personal kann zu Personen- und Sachschäden führen. Tätigkeiten, die besondere Maßnahmen vorschreiben sollten nur von vorher unterwiesenem Personal oder Fachkräften, insbesondere Elektrofachkräften durchgeführt werden.

WARNUNG: Kurzschlüsse und Stromschläge durch falsches Anlegen der Spannung!

Durch einwirkende Ströme können Personen verletzt und das Gerät zerstört werden. Schalten Sie vor der Inbetriebnahme das gesamte System spannungsfrei und prüfen Sie nach Anlegen der Spannung die Anschlüsse.

HINWEIS:

- Halten Sie die ESD-Vorschriften ein.
- Benutzen Sie nur zertifizierte Komponenten. Nur so ist eine sichere Gerätefunktion gewährleistet.
- Halten Sie während des Einrichtens und Betriebens die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sowie die allgemeinen Regeln der Technik ein.

Datenblatt RRJSW_USB_C_PD / RRI_USB_C_PD / RRJA_USB_C_PD (Art. 61540075)

