

## RRJ\_USB\_C\_PD

16.10.2024

### Prise de chargement USB C avec Power Delivery



#### Données Générales

Référence :	RRJ_USB_C_PD
Description :	Prise de charge USB-PD
Homologations :	CE, UKCA
Degré de protection :	IP20
Type de connexion :	Face arrière: borne à ressort 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> . Face avant: prise USB de type C
Température de stockage :	-40°C ... 80°C
Température de fonctionnement max. :	-25°C ... 40°C *1)
Durée de vie mécanique :	10.000 cycles d'embrochage-débrochage

#### Caractéristiques techniques

Découpe de montage :	22.3mm
Couleur :	argenté
Tension de fonctionnement :	12 V ... 30 V DC
Tension de sortie :	en fonction de l'engin : 5 V, 9 V, 15 V et 20 V
Tension de sortie max :	voir tableau profils USB-PD
Épaisseur plaque de montage :	1,5 ... 10,0 mm
Couple de serrage (écrou de fixation) :	1,5 ... 2,2 Nm

#### Remarque

Traversée de cloison USB-C avec fonction Power Delivery

##### Fonctions :

C 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 Cass 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

##### Caractéristiques de protection :

- Limitation du courant de sortie
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre l'inversion de polarité
- CCx, DP, DM Short to VBUS / VBATT Protection
- Battery Short to Ground Protection Driver

Normes : DIN EN IEC 61000-6-2

USB-PD-Profile :

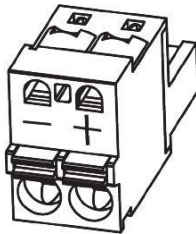
Profile	Tension de sortie / V	Courant de sortie / A	Puissance / W
1	5	0,1 - 3,0	15
2	9	1,67 - 3,0	15 - 27
3	15	1,8 - 3,0	27 - 45
4	20	2,25	45

Power Delivery Tension de sortie :

Tension de sortie V / DC	Courant de sortie / A	Courant de sortie max. / A
5	2,0	3,0
9	2,0	3,0
15	2,0	3,0
20	2,0	2,3

\*1)

La puissance de sortie est surveillée thermiquement dans la prise de charge et harmonisée en conséquence avec l'appareil à charger via le protocole Power Delivery et réduite si nécessaire. Les données de puissance mentionnées correspondent à un fonctionnement continu à une température ambiante de 40°C.



Fiche de raccordement SV\_FKC2,5 :

(+) :	UIN+ = 12 - 30,0V
(-) :	UIN- = 0V (GND)
Section de câble AWG min/max :	30 AWG / 12 AWG
Section de câble rigide/flexible min/max :	0,2 mm <sup>2</sup> / 2,5 mm <sup>2</sup>
Outils :	Tournevis 3,5 x 0,5 mm

**AVERTISSEMENT :** Risque de blessure en cas de qualification insuffisante du personnel de service ! Une manipulation inappropriée par un personnel non qualifié ou insuffisamment qualifié peut entraîner des dommages corporels et matériels. Les activités nécessitant des mesures particulières ne devraient être effectuées que par un personnel préalablement formé ou par des spécialistes, en particulier des électriciens.

**AVERTISSEMENT :** Courts-circuits et électrocutions dus à une mauvaise application de la tension ! Les personnes peuvent être blessées et l'appareil détruit par des courants électriques. Avant la mise en service, mettez l'ensemble du système hors tension et vérifiez les connexions et après avoir appliqué la tension, vérifiez les raccordements.

REMARQUE :

- Respectez les prescriptions ESD.
- N'utilisez que des composants certifiés. C'est la seule façon de garantir un fonctionnement sûr de l'appareil.
- Lors de l'installation et de l'utilisation, respectez les consignes de sécurité et les règles de l'art en vigueur ainsi que les règles générales de la technique.

Fiche technique RRJSW\_USB\_C\_PD / RRJ\_USB\_C\_PD / RRJA\_USB\_C\_PD (Art. 61540075)

