convertiger 100

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf deines **convertiger 100**, dem USB-Ladegerät, das dank Buck-Boost Technologie die Schnelladeprotokolle deines Laptops / Handys o.a., unabhängig von der Bordnetzspannung unterstützt.*[1]

SPEZIFIKATIONEN

Eingangsspannung: DC 9-30V
Ausgangsleistung: max. 100W

USB-A QC3.0

USB-A Output : 5V/3A; 9V/2.22A; 12V/1.67A (20W max.) (QC3.0 Standard)

USB-C PD3.0

USB-C Output : 5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/5A (100W max.)

Standby-Verbrauch

13V: 10,19mA = 0,132W
26V: 6,93mA = 0,180W

EINBAUEMPFEHLUNG

Eine gute Belüftung am gewählten Einbauort hilft beim Abtransport von Wärme und verhindert damit Leistungseinbußen. Die Leistung von **convertiger 100** wird auf Basis der Temperatur automatisch reduziert, um Überhitzung zu vermeiden. Dies geschieht, ohne die Ladung zu unterbrechen.

KABELSTÄRKEN

Zum Einbau von **convertiger 100** gelten folgende Richtlinien zu den zu verwendenden Kabelstärken. Die jeweils angegebenen Kabellängen entsprechen der Gesamtlänge aus Plus- und Minusleitung (Sicherungskasten - Ladegerät - Sicherungskasten).

Kabellänge*[2]	12V	24V
4m	2,5mm²	1,5mm²
7m	4mm²	2,5mm²
10m	6mm²	4mm²

LED-ANZEIGE

Die LED-Anzeige über und unter der jeweiligen Buchse zeigt die aktuelle Ladespannung an. Sie ist ein guter Indikator dafür, wie schnell geladen wird und ob das verwendete Kabel geeignet ist, eine vom Gerät ange-forderte Schnellladung zu unterstützen.



Achtung: *Für USB-A definiert das QC 3.0-Protokoll derzeit Lademodi bis max. 12V. Daher können wir derzeit weder 15V noch 20V-Modi auf USB-A unterstützen.*

*[1] **Hinweis:** Die Ladegeschwindigkeit hängt immer von allen beteiligten Komponenten ab. **convertiger 100** kann schnelles Laden bereitstellen, wenn dies vom Gerät angefordert und vom Verbindungskabel entsprechend unterstützt wird.

*[2] Kabellänge = Hinweg+Rückweg!

convertiger 100

Congratulations on your purchase of the **convertiger 100**, the USB charger that, thanks to Buck-Boost technology, supports the fast charging protocols of your laptop / phone, etc., regardless of the onboard voltage.*1

SPECIFICATIONS

Input Voltage: DC 9-30V
Output Power: max. 100W

USB-A QC3.0

USB-A Output: 5V/3A; 9V/2.22A; 12V/1.67A (20W max.) (QC3.0 Standard)

USB-C PD3.0

USB-C Output: 5V/3A; 9V/3A; 12V/3A; 15V/3A; 20V/5A (100W max.)

Standby Consumption

13V: 10.19mA = 0.132W
26V: 6.93mA = 0.180W

INSTALLATION

Good ventilation at the chosen installation location helps dissipate heat and thus prevents performance losses. The output of the **convertiger 100** is automatically reduced based on temperature to avoid overheating. This happens without interrupting the charging process.

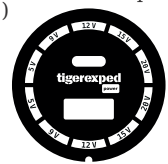
CABLE GAUGES

For the installation of **convertiger 100**, the following guidelines apply to the cable gauges to be used. The cable lengths specified correspond to the total length of the positive and negative cables (fuse box - charger - fuse box).

Cable lenght*2	12V	24V
4m	2,5mm²	1,5mm²
7m	4mm²	2,5mm²
10m	6mm²	4mm²

LED INDICATOR

The LED indicator above and below the respective socket displays the current charging voltage. It is a good indicator of how fast the charging is and whether the cable used is suitable for supporting a fast charge requested by the device.



Attention: *For USB-A, the QC 3.0 protocol currently defines charging modes up to a maximum of 12V. Therefore, we are currently unable to support 15V or 20V modes on USB-A.*

*1 **Note**: The charging speed always depends on all components involved. **convertiger 100** can provide fast charging when requested by the device and supported by the connecting cable accordingly.

*2 Cable length = One way + Return way!