

TUF-R[®]A+C 25W POWER DELIVERY

USB Type A
beidseitig
steckbar

USB Type C
Power Delivery

TUF-R[®] PD (25W) von OE Electrics ist die nächste Generation unserer USB Schnelllademodule. Es vereint die neueste Power Delivery Technologie mit dem weltweit ersten unverwechselbaren USB-Typ A Anschluss.

Das neue TUF-R[®] PD (25W) USB Ladegerät ermöglicht die Aufladung mobiler Endgeräte in optimaler Geschwindigkeit. Ein leerer Akku benötigt z.B. gerade einmal 10 Minuten, um auf 20% geladen zu werden.

Die A und C Anschlüsse liefern 3-4 Ladespannungen – exakt für das zu ladende Gerät. Die Intelligente Gerätekennung (IDR) stellt sicher, dass Ihr Gerät optimal in kürzest möglicher Zeit aufgeladen wird.

- **Insgesamt 25W Ausgangsleistung**
- **Intelligenter USB Type C mit Power Delivery**
- **Umseitig nutzbare USB Type A mit Schnellladung**
- **Patentierter, auswechselbarer USB Einsatz**
- **Integrierter Überlastschutz**
- **LED Power Delivery Anzeige**
- **Passt in die meisten OE Produkte**
- **Getestet gemäß höchster Standards**

Das neue TUF-R® A+C USB Modul wartet mit verschiedenen Ladeströmen auf, die Endgeräte immer mit dem richtigen Strom versorgen.

Ist ein Gerät an die Typ A oder C Buchse angeschlossen findet ein „Digitaler Handschlag“ statt – dieser ermöglicht unserem TUF, das Endgerät mit dem optimalen Wert zu laden.



USB Type A

5 Volts x 3 Amps = 15 Watts
 9 Volts x 2 Amps = 18 Watts
 12 Volts x 1.5 Amps = 18 Watts

USB Type C

5 Volts x 3 Amps = 15 Watts
 9 Volts x 2.22 Amps = 20 Watts
 15 Volts x 1.65 Amps = 25 Watts
 20 Volts x 1.2 Amps = 24 Watts



Device Charge Time	10-90% Charge Time
iPhone X Max	65 Minuten
iPhone X	77 Minuten
Samsung S9 plus	79 Minuten
Samsung S10	63 Minuten
Leerer Akku	Bis zu 20% in zehn Minuten bei den neuesten Smartphones



Blaue LED - Standard Schnellladung bis zu 5V

Green LED - Power Delivery 9V - 20V

Unser neuer USB Typ A kann nicht nur fortschrittlich aufladen, sondern ermöglicht ein umseitiges Stecken. Immer Richtig – Jedes Mal.

Die beidseitige Nutzbarkeit der Typ A Buchse verringert mögliche Beschädigungen. Dies wurde mit über 10.000 Steckzyklen getestet.

Im Standard Schnelllademodus des Typ C bleibt die LED blau – wenn Ihr Gerät jedoch Power Delivery unterstützt, leuchtet die LED grün sobald das Gerät die optimale Ladung von 9-20V bekommt.



Unser neues TUF-R® A+C 25W POWER DELIVERY Modul kann in die meisten OE Einheiten integriert werden. Bereits installierte TUF Einheiten können nachgerüstet werden.

Technische Informationen

Eigenschaften	
	Selbstzurücksetzend, die blaue und grüne LED leuchtet auf
Integrierter Überspannungsschutz	Selbstzurücksetzend
Output Überstromschutz	Selbstbegrenzend Type C – blinkt grün Type A – blinkt blau
Kurzschlusschutz	Selbstrücksetzend
USB Buchsen	Vergoldet für besten Kontakt. Typ A und Typ C sind konzipiert für mindestens 10.000 Steckzyklen
Spannungsindikator	Blaue LED für Standard Spannung Grüne LED für erhöhte Spannung (PD/QC)
Besonderheiten	(IDR) – Intelligente Geräteerkennung, PD3.0; QC2/QC3
Zulassungen	Zertifiziert gemäß IEC 62368-1 : 2014 (Sicherheit) und EN61204 : 2000 (EMC)

Spezifikationen	
USB Ladeanschlüsse	1 x Type A Buchse (Unverwechselbar) 1 x Type C Buchse (Unverwechselbar)
Ladestrom	Typ C 5V/3A, 9V/2.22A, 15V/1.65A, 20V/1.2A (PD3.0) Typ A: 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A (QC3.0/ QC2.0) Kombiniert (A+C) : 5V/4.0A (MAX)
Gesamte Ausgangsnennleistung	25W
AC Spannungsbereich	100-240VAC at 50/60Hz
AC Eingangsstrom (Volllast)	Maximum 0.6A
Effizienz	Up to 90%
Umgebungstemperatur	0-25°C

*Es können nur Einheiten mit bestehendem TUF Modul nachgerüstet werden.



Nachrüsten oder Ersetzen eines TUF Moduls



TUF Wechselwerkzeug



Stecken Sie den 'Snake Eye' Bit in das Werkzeug.



Benutzen Sie das Werkzeug nun zur Lösung der Schrauben.



Nehmen Sie die TUF Abdeckung heraus



Stecken Sie den zweiten Teil des Werkzeugs in das TUF Modul bis Sie ein Einrasten hören



Ziehen Sie den TUF Einsatz heraus



Setzen Sie den neuen Einsatz ein, beachten Sie bitte die Orientierung des Einsatzes in das blaue Gehäuse



Drücken Sie den Einsatz in das blaue Gehäuse bis es einrastet



Positionieren Sie die TUF Abdeckung



Benutzen Sie das Werkzeug mit dem Bit und schrauben Sie die Abdeckung wieder fest