

FÜR MOBILTELEFONE UND TABLETS - DIE SICHERE ALTERNATIVE ZUR BORDSTROMVERSORGUNG

Durch die weitverbreitete Verwendung von Smartphones und Tablets entstand der Bedarf für benutzerfreundliches, mobiles Laden von unterwegs. Die Powerverter Ladegeräte können ohne Probleme in jegliche Fahrzeuge installiert werden und erlauben dem Fahrer sowie den Passagieren einfachen Stromzugriff zum Laden durch ein USB Kabel.

Diese Art von System hat den eindeutigen Vorteil dass sie den Bedarf von Netzstrom in Fahrzeugen zunichtemacht. Der 5VDC Strom ist wesentlich sicherer als Netzstrom und macht daher die Isolation einfach und schnell. Passagiere können direkt auf die Ladevorrichtung zugreifen und einfach Ihre Geräte über das USB Kabel laden, welches allen Geräten beigefügt ist.

Alle Versionen in der Serie können direkt an 12VDC und 24VDC angeschlossen werden ohne zuvor adjustiert zu werden. Das fortschrittliche elektronische Design entdeckt automatisch ob das Gerät Apple oder Android konfiguriert ist und stimmt den Ladeprozess dementsprechend ab. Dies stellt sicher das jegliche angeschlossenen Geräte, ob Apple, Android, iPad, Mobiltelefon oder Tablet, so vollständig geladen werden, wie Zeit und Kapazität es erlauben.

- 12VDC und 24VDC Systeme
- Bis zu 2,1A Ausgangsleistung
- Apple und Android auto-detect
- Armaturenbrett oder Rücklehnen Konfigurationen für Slim-Line Sitze
- LED Ausgangsanzeigen
- CE und E Kennzeichen



PV USB-1: Montiertes USB Ladegerät. Halteplatte und Staubabdeckung mitgeliefert (USB-1 und USB-3), müssen jedoch nicht installiert werden, wenn nicht benötigt.



PV USB-2: nur Ladegerät, keine Schnittstelle. Zum Gebrauch hinter dem Armaturenbrett.



PV USB-3: Slim-Line Version. Benötigt nur 20mm rückwertigen Raumbedarf



PV USB-1

DIE AUSWAHL

Das Produkt ist in drei Ausführungen erhältlich. Der PV USB-1 kann im Armaturenbrett oder dem Fascia Display, unsichtbar von hinten und mit dem beinhaltenen Sicherungsring mit Gewinde installiert werden. Wo der Zugriff auf die Rückseite begrenzt ist, wird eine Fronthalteplatte als alternative geliefert. In jedem Fall wird ein professionelles Finish erzielt.

PV USB-2 erfüllt die gleichen Ansprüche jedoch wurde es entworfen damit es mit der Verkabelung installiert werden kann, während der USB-3 eine slim-line Buchse mit 30cm Kabel bietet. Dies ermöglicht es die Benutzeroberfläche an Stellen zu installieren an denen Platz begrenzt ist wie Rückenlehnen und

Armlehnen. Das eigentliche Ladegerät kann, abgelegt, mit der Verkabelung positioniert werden.

PV USB-1 und USB-3 besitzen eine dezente blaue LED um auf Ihre Position im Fahrzeug aufmerksam zu machen und besitzen eine Staubabdeckung wenn das Gerät nicht in Betrieb ist.

KOMMERZIELLE INSTALLATIONEN

Die PowerVerter USB Ladegeräte gemäß BS EN50498 und ISO 7637-2, besitzen CE und E Kennzeichen für kommerzielle, on-board Fahrzeug Installationen. Die Gehäuse und Montageteile sind zur maximalen Zuverlässigkeit aus hochwertigem,

schlagfesten, V-0 bemessenem Polycarbonat und die Elektronik per SMT-Bestückung.

WÄHLEN SIE IHREN POWERVERTER USB AUS

Artikelnummer	Leistung	Nennspannung	Abmessungen	Gewicht
PV USB-1	2,1A	12VDC/24VDC Eingang, 5VDC Ausgang	Durchmesser (max) 35mm; Loch 30mm; Höhe 55mm	33g
PV USB-2	2,1A	12VDC/24VDC Eingang, 5VDC Ausgang	85 x 24 x 14mm	30g
PV USB-3	2,1A	2VDC/24VDC Eingang, 5VDC Ausgang	Durchmesser (max) 35mm; Loch 30mm; Höhe 20mm	60g

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	9-32VDC
Ausgangsspannung	5VDC
Ausgangsleistung	2,1A
Anwendungen	Lädt alle USB Geräte, auch Apple und Android
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 24V Fahrzeuge
Statischer Spannungsschutz	Entspricht ISO10605, ISO14982, >8kV Kontakt 15kV Entladung
Welligkeit	<50mV pk-pk
Ruhestrom	<1,5mA
Wirkungsgrad	86%
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C in Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% max., keine Kondensation
Gehäuse	Schwarzes Polycarbonat Gehäuse
Anschlüsse	Eingang: 6,3mm Flachsteckverbindung Ausgang: USB-Buchse Typ A
Ausgangsanzeige	Blaue LED
Montageverfahren	30mm Durchmesser Loch ohne Frontblende
Abmessungen	58mm Gesamtlänge (inkl. Abdeckung und Anschlüsse x Ø37mm) (optionale Planscheibe nicht berücksichtigt)
Sicherheitsbereiche:	
Schutz vor Überspannung	Durch Strommesskreis
Schutz vor Überhitzung	Durch Temperaturmesskreis
Schutz vor Spannungsspitzen	Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile
Schutz gegen Katastrophenausfall	Durch interne Sicherung
Normen	2004/108/EC EMC Richtlinie 10 KFZ Richtlinie 93/68/EEC The CE Kennzeichnungsrichtlinie AESP5
Design entspricht	EN50498, ISO 7637-2
Prüfzeichen	CE und E
Schutzart:	
PV USB-1 geschlossene Abdeckung	IP65
PV USB-1 Offen/Keine Abdeckung	IP30
PV USB-2	IP30
PV USB-3	IP60
PV USB-Buchse geschlossene Abdeckung	IP65
PV USB-Buchse Offen/Keine Abdeckung	IP30