

# POWERVERTER FÜR HALTESTANGE.

## 12/24VDC USB LADEGERÄT FÜR HALTESTANGEN

### PASSAGIER ZUGÄNGLICHES USB LADEGERÄT FÜR HALTESTANGEN

USB ist die gängigste Methode zum Laden mobiler Geräte. Die PVPro-Ladegeräte von Alfatronix können bereits an Fahrzeugwänden, Rückenlehnen und Tischplatten sowie unter Sitzen installiert werden. Das PVPm-S USB-Ladegerät wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen die Fahrt relativ kurz ist und die Fahrgäste für einen Teil oder die gesamte Zeit im Fahrzeug stehen. Sie sind für die Installation an vertikalen Haltestangen konzipiert und bieten eine robuste Lösung für Busse, Straßenbahnen, Züge und U-Bahnen.

Die Geräte können direkt an Stangen mit einem Durchmesser von 35 mm montiert werden und bieten eine leicht zugängliche und robuste Ladelösung. Sie verwenden die neueste Schnellladetechnologie und kommunizieren mit dem Mobiltelefon, wenn Kompatibilität besteht, wird die Ladespannung automatisch erhöht. Mit diesem System ist es möglich, nützliches Schnellladen auch über relativ kurze Zeiträume bereitzustellen.



Entwickelt für die Integration in Fahrzeuge im Personenverkehr.

Akzeptiert 12VDC und 24VDC.

- Zertifiziert nach EN50498 und ISO7637-2. E (Reg10) und CE Prüfzeichen.
- Schnellladung aktiv.
- 2A interne Sicherung die gegen Katastrophenausfall sichert.
- Praktischer weiter Eingangsspannungsbereich, 9 - 32VDC in einem Gehäuse.
- LED gibt ordnungsgemäßen Betrieb an
- Dank des robusten Designs kann das Gerät ohne Beschädigung als Teil der Stange ergriffen werden.
- Der USB-Anschluss ist nach unten gerichtet, um vor Spritzwasser zu schützen und eine Beschädigung des Steckers zu vermeiden.

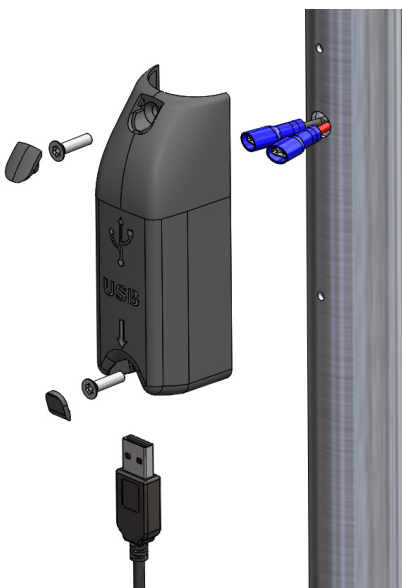
Es wird empfohlen, diese Geräte einzeln mit einer 1A-Sicherung (24-V-Systeme) oder einer 2A-Sicherung (12-V-Systeme) abzusichern.

### DIE AUSWAHL

Die PVPm-Serie wurde unter Einhaltung strenger Normen (EN50498 und ISO7637-2) für Installationen von Anwendungen an Bord von kommerziellen Nutzfahrzeugen entwickelt. Sie ist sowohl CE- als auch E-zertifiziert (Reg10). Die Gehäuse bestehen aus schlagfestem Polycarbonat mit VO-Einstufung (selbstverlöschend) die elektronische Fertigung ist vorwiegend computergesteuerte SMT für maximale Zuverlässigkeit.

### GARANTIE

Die PVPm Serie wird mit robusten Komponenten hergestellt, um jahrelangen Service in anspruchsvollen kommerziellen Umgebungen zu bieten. Durch die öffentliche Nutzung ist die Garantie dieser Produkte auf drei Jahre limitiert.

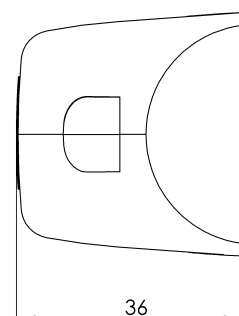
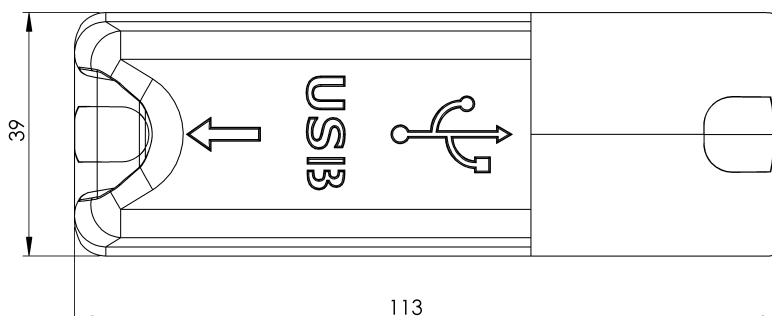


# USB-LADEGERÄT FÜR HALTESTANGEN

| Art. Nr. | Beschreibung                   | Dimensionen (mm) | Gewicht |
|----------|--------------------------------|------------------|---------|
| PVPm-S   | USB Ladegerät für Haltestangen | 113 x 39 x 37    | 57g     |

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Eingangsspannungsbereich</b>    | 9-32VDC  |
| <b>Ausgangsspannung</b>            | 5VDC +/- 0,2V für BC 1,2V und bis zu 9VDC für Q.C 3,0  |
| <b>Ausgangsleistung</b>            | 10W für BC1,2 und 12W für Q.C 3,0  |
| <b>Anwendung</b>                   | Lädt alle USB Geräte, auch Apple und Android   |
| <b>Schutz vor Spannungsspitzen</b> | Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 12/24V Fahrzeuge, EN61000.4.4 und 4.5  |
| <b>Welligkeit</b>                  | <50mV pk-pk  |
| <b>Ruhestrom</b>                   | <1,7mA   |
| <b>Wirkungsgrad</b>                | 90%  |
| <b>Isolierung</b>                  | Nicht isoliert, > 400Vrms nur zwischen Gehäuse und Klemmen. Informationen zur vollständigen galvanischen Trennung finden Sie unter PV Railway.   |
| <b>Betriebstemperatur</b>          | -25°C bis +55°C in Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle  |
| <b>Lagertemperatur</b>             | -25°C bis +100°C   |
| <b>Luftfeuchtigkeit Betrieb</b>    | 95% max., keine Kondensation   |
| <b>Gehäuse</b>                     | Dunkelgraues Polycarbonat (R118 + EN45545)   |
| <b>Anschlüsse</b>                  | Eingang: 6,3mm Flachsteckverbindung<br>Ausgang: USB-Buchse Typ A - auf 10000 Steckzyklen getestet  |
| <b>Ausgangsanzeige</b>             | LED zeigt Betriebsbereitschaft an  |
| <b>Montageverfahren</b>            | Schraubbefestigung an senkrechter Stange (Ø35mm)   |
| <b>Schutz vor</b>                  | Überspannung Durch Strommesskreis<br>Überhitzung Durch Temperaturmesskreis<br>Unter-/Überspannung Durch Schutzmesskreis<br>Verpolschutz Durch Schutzmesskreis<br>Spannungsspitzen Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile<br>Schutz gegen Katastrophenausfall Durch interne Sicherung |
| <b>Normen</b>                      | 2014/30/EU EMC Richtlinie<br>10R Kfz Richtlinie<br>93/68/EEC Die CE Kennzeichnungsrichtlinie   |
| <b>Designed to</b>                 | EN50498, EN55032, EN50155, EN50121-3-2, EN45545, ISO 7637-2 & R118   |
| <b>Prüfzeichen</b>                 | CE, UKCA und E   |
| <b>Schutzart</b>                   | IP53   |



Version: 2106