

SPANNUNGSWANDLER

NETZGERÄTE

BATTERIELADEGERÄTE

UNTERSpannungSSCHUTZ

USB LADEGERÄTE

KABELLOSE LADEGERÄTE

VORWORT

Herzlich Willkommen zu unserer aktuellen Alfatronix Katalog. Hier finden Sie alle Produkte aus unserem Portfolio, sowie alle Informationen über DC-DC Wandler, Netzgeräte inklusive Basisstationen, PowerTector LVD Unterspannungsschutzgeräte, Batterieladegeräte und USB Ladegeräte.

Der diesjährige Katalog enthält eine neue Serie von kabellosen Ladegeräten, für Installationen in Fahrzeuge bieten wir das Modul Podsole an, welches kabelloses und USB Laden in einer Konsole vereinigt, vielseitig einsetzbar ist und auf jeder Rückenlehne installiert werden kann. Kabelloses und USB laden in einer eleganten Lösung. Auch neu ist ein Oberflächenmodul, das in Tischplatten und Medienbänke eingebaut werden kann, und so den Passagieren ein unauffälliges und dennoch stilvolles kabelloses Laden ermöglicht. Darüber hinaus ist ein neues netzbetriebenes, oberflächenintegriertes kabelloses Lademodul für den Einbau in Möbel erhältlich, es ist robust und daher perfekt für den Einsatz in öffentlich zugänglichen Räumen. Zusammen mit unseren USB-Ladegeräten vervollständigt dies unser Angebot an Lademöglichkeiten für alle erhältlichen Mobilgeräte.

Unser Sortiment an DC-DC Wandlern ist so umfangreich wie nie zuvor und bietet Wandler von 36W bis 600W, von 24V-12V und 12V-24V Konfigurationen sowie ein verbessertes Angebot von 12V-12V und 24V-24V Stabilisatoren.

Unsere 'brick in the lead' Netzgeräte und unsere Basisstation Netzgeräte sind weiterhin sehr beliebt und weitere Funkgerät Konfigurationen werden regelmäßig dem Sortiment zugefügt. In unserem Angebot finden Sie Basisstationen unserer Alfatronix Desktop "Wedge" Series für alle gängigen Funkgeräte.

Alle Produkte werden in unseren Werken in Poole, England, hergestellt und können in der Regel innerhalb von ein oder zwei Tagen versendet werden. Wir haben Distributoren in ganz Europa die darüber hinaus für eine schnelle Lieferung in Ihrer Nähe sorgen. Unser kompetentes Engineering-Team steht Ihnen jederzeit zur Verfügung, wenn Sie Probleme bei der Anwendung oder Installation haben. Hier bei Alfatronix bemühen wir uns, die höchsten Qualitätsstandards einzuhalten, unterstützt durch unsere Return-to-Base-Garantie.

Alfatronix bietet eine große Auswahl an Produkten für die Anwendungsbereiche Kommunikation, Automobil, Marine, OEM sowie zur Stromversorgung innerhalb einer Systemintegration.

Keith Reilly

Geschäftsführer



USB Ladegeräte



Spannungswandler



• Kabellose Ladegeräte für Land- und Fahrzeuganwendungen



INHALT

PowerVerter Spannungswandler 24VDC-12VDC	04
PowerVerter Dual-Ausgang Spannungswandler 24VDC-12VDC	06
PowerVerter Spannungswandler 24VDC to 12VDC für Bahnanwendungen	08
DD Series & DDi Series Spannungswandler	10
DD Series 12-24V "Aufwärts" Spannungswandler	12
Alfacharge AL2 12/24VDC kombiniertes kabelloses und USB Ladegerät	16
PowerVerter Pro 12/24VDC USB Ladegeräte	22
PowerVerter PVPWp 12/24VDC USB Ladegeräte geschützt zu IP65	24
PowerVerter PV65R 12/24VDC USB Ladegeräte geschützt zu IP65	26
PowerVerter PVPro 12/24VDC USB Ladegeräte für Bahnanwendungen	28
PVPro, PV65R & PVPWp Installationszubehör	30
PowerVerter Stangen montiertes 12/24VDC USB Ladegerät	32
ICi Series Intelligente DC-DC Batterieladegeräte	34
PowerTector Unterspannungsschutz	36
AD Series 115/230V _{AC} Netzgeräte	38
AD Series Basisstation Netzgeräte	40
IP65 Robuste Spannungswandler	44
Montageanweisung	46

POWERVERTER & DD SERIES AUSWAHLTABELLE

Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über unsere DC-DC Produkte. Bitte wählen Sie die gewünschte Eingangs- und Ausgangsspannung sowie die benötigte Wattleistung.

	WATTLEISTUNG							
	36W	72W	108/144W	168/216W	240/288W	400W	600W	
EINGANGS- UND AUSGANGSSPANNUNG	24V-12V Wandler getaktet	PV3s 3Amp	PV6s 6Amp	PV12s 12Amp	PV18s 18Amp	PV24s 24Amp		PV50s 50Amp
	24V-12V Wandler galvanisch getrennt	PV3i 3Amp	PV6i 6Amp	PV12i 12Amp	PV18i 18Amp	PV24i 24Amp		
	24V-12V Dualer Schaltausgang getaktet	PV3s-A 3Amp	PV6s-A 6Amp	PV12s-A 12Amp				
	12V-24V Wandler getaktet		DD12-24 072 3Amp	DD12-24 108 4,5Amp	DD12-24 168 7Amp	DD12-24 240 10Amp	DD12-24 400 17Amp	DD12-24 600 25Amp
	12V-12V Wandler galvanisch getrennt	DDi12-12 036 3Amp	DDi12-12 072 6Amp	DDi12-12 108 9Amp	DDi12-12 168 14Amp			
	24V-24V Wandler galvanisch getrennt	DDi24-24 036 1,5Amp	DDi24-24 072 3Amp	DDi24-24 108 4,5Amp	DDi24-24 168 7Amp	DDi24-24 240 10Amp		
	48V-12V Wandler getaktet		DD48-12 072 6Amp	DD48-12 108 9Amp		DD48-12 240 20Amp		
	48V-12V Wandler galvanisch getrennt	DDi48-12 036 3Amp	DDi48-12 072 6Amp	DDi48-12 108 9Amp				

- getaktet.
- galvanisch getrennte Geräte. Diese bieten Isolierung zwischen Eingang und Ausgang und eignen sich für Anwendungen in den Bereichen Marine und Petrochemie zur Vermeidung von Funkenbildung. Außerdem reduzieren sie die Auswirkungen der EMV-Störungen. Sie können anstelle der getakteten Wandler benutzt werden (jedoch nicht umgekehrt).

Alle Produkte in dieser Tabelle sind auch als IP65 erhältlich. Bitte setzen sie **-RU** hinter die Artikelnummer bei der Bestellung.

Viele Produkte verfügen über intermittierende Strombelastbarkeit, somit sind kurze Belastungen oberhalb der Dauerleistung möglich. Die intermittierende Belastbarkeit liegt normalerweise 25% über der Dauerbelastung, höher bei kleinen Geräten. Spitzenstrom maximal 2 Minuten gefolgt von 8 Minuten Pause.

Zusätzlich zu den Standard Produkten in der Auswahltabelle sind auch Geräte mit einem weiten Eingangsspannungsbereich erhältlich. Diese können in 12V oder 24V Systemen betrieben werden.

Ausgangsspannungen entsprechen normalen Batterieausgangsspannungen: 12V Nennspannung = 13,6V, 24V Nennspannung = 27,2V, 48V Nennspannung = 54,4V.

Die Mehrzahl der Produkte sind gegen Aufpreis mit unterschiedlichen Ausgangsspannungen erhältlich, z.B. 12V anstelle von 13,6V.

Die meisten Produkte sind IP53 Standardprodukte, sind jedoch auch als IP65 Version lieferbar. Für die IP65 Version wird der Zusatz **-RU** zur Artikelnummer hinzugefügt. *Siehe Datenblatt zur Erläuterung.*

POWERVERTER

24VDC-12VDC SPANNUNGSWANDLER

24VDC-12VDC SPANNUNGSWANDLER

Diese Produkte bieten eine praktische Lösung zum Betreiben von serienmäßig hergestellter 12VDC Ausstattungen wie z.B. Mobiltelefone, Unterhaltungselektronik, professionelle Kommunikationstechnik, Telematik, Kühlschränke und Fernseher in 24VDC Diesel-Fahrzeugen und Booten.

GROSSE PRODUKTAUSWAHL

Diese Serie umfasst 14 Produkte mit Leistungen von 3A bis 50A in galvanisch getrennter oder getakteter Ausführung. Die PowerVerter eignen sich für die absatzstarken 24VDC-12VDC Anwendungen in LKWs, Bussen, Fahrzeugen der Forst- und Landwirtschaft und Booten im kommerziellen und Freizeitmarinebereich.

ROBUST UND KOMPAKT

Die Geräte bieten Schutzart IP53, d.h. es gibt keine Lüftungsöffnungen durch die Fremdkörper, Staub oder Wasser in das Gehäuse eindringen könnten. Die Sicherungen sind intern angebracht und brennen nur bei Fehlfunktion durch und müssen daher nicht extern zugänglich sein.

PRODUKTVARIANTEN

Viele PowerVerter und DD Serien Geräte können mit unterschiedlichen Ausgangsspannungen gefertigt werden. Bitte setzen Sie sich mit unserem Verkaufsteam in Verbindung um Ihre speziellen Anforderungen zu besprechen.



Galvanisch getrennte Geräte sind für Anwendungen im Marine und Petrochemiebereich geeignet.



Neu PV50s, 50Amp Wandler

SCHNELLER EINBAU

Der Ruhestromverbrauch der Geräte liegt unter 15mA, d.h. geringer als die Selbstentladung einer Fahrzeugbatterie. In den meisten Fällen kann dieser Ruhestromverbrauch ignoriert werden, dies garantiert einen schnellen Einbau ohne Fernschalter.

Alle Produkte werden mit dem bewährten "Click 'n Fit" Montageclip montiert. Die Drei-Loch-Halterung des Clips ermöglicht es diesen auch auf unebenen Flächen und schwer erreichbaren Stellen schnell und sicher zu installieren. Nach Einbau des Clips rastet das Gerät in die Clip-Halterung ein. Ein Befestigungssatz für eine DIN-Schienen Installation ist ebenfalls lieferbar.

Die grüne LED zeigt den Betrieb des Spannungswandlers an. Dies dient als Unterstützung für den Einbauer und beschleunigt die Identifikation von Fehlern.



Viele Produkte in der PowerVerter Serie sind auch als IP65 erhältlich. Bitte fügen Sie die Bezeichnung -RU bei der Bestellung hinzu.

WÄHLEN SIE IHREN POWERVERTER

Artikelnummer	Dauer-/Kurzzeitleistung	Nennspannung	Abmessungen	Gewicht
PV3s	3A/6A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	67 x 87 x 50mm	200g
PV6s	6A/10A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	89 x 87 x 50mm	250g
PV12s	12A/18A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	127 x 87 x 50mm	405g
PV18s	18A/22A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	167 x 87 x 50mm	605g
PV24s	24A/30A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	167 x 87 x 50mm	620g
*PV50s	50A/60A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	283 x 125 x 74mm	1820g
PV3i	3A/6A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	89 x 87 x 50mm	280g
PV6i	6A/10A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	127 x 87 x 50mm	505g
PV12i	12A/18A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	167 x 87 x 50mm	590g
PV18i	18A/22A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	217 x 87 x 50mm	775g
PV24i	24A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	217 x 87 x 50mm	785g
PV3s-A	3A/6A getaktet	24VDC-12VDC dualer Ausgang	67 x 87 x 50mm	200g
PV6s-A	6A/10A getaktet	24VDC-12VDC dualer Ausgang	89 x 87 x 50mm	250g
PV12s-A	12A/18A getaktet	24VDC-12VDC dualer Ausgang	123 x 87 x 50mm	425g

Weitere Eingangs- und Ausgangsspannungskonfigurationen sind als Spezialanfertigung erhältlich - bitte wenden Sie sich an unser Verkaufsteam.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannung	17-32VDC
Ausgangsspannung	13,6VDC +15% -20% bei extremen Temperaturen, Lasten, Eingangstoleranzen etc.
Kurzzeitleistung	Wie angegeben, darf maximal 2 Minuten lang benutzt werden, gefolgt von 8 Minuten Pause
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 24VDC Nutzfahrzeuge
Statischer Spannungsschutz	Entspricht ISO10605, ISO14982, >8kV Kontakt, 15kV Entladung
Welligkeit	<50mV pk-pk bei Dauerlast. Entspricht CISPR25
Ruhestrom	<15mA
Wirkungsgrad	Typisch: 90% bei getakteten Geräten, 85% bei galvanisch getrennten Geräten, * 95%
Isolierung	>400Vrms zwischen Eingang, Ausgang und Gehäuse, bei galvanisch getrennten Geräten
Betriebstemperatur	-25°C bis +30°C für Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle +30°C bis +80°C Linearer Leistungsabfall auf 0A
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% Max., keine Kondensation
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, glasfaserverstärktes Polycarbonat. Staub-, wasser- und stoßfest entsprechend IP533
Anschlüsse	Vier 6,3mm Flachsteckverbindungen *(5poliger Phönix Steckverbinder mit On/Off Funktion und Steckverbinder)
Ausgangsanzeige	Grüne LED neben Ausgangsklemmen
Montageverfahren	Klickfixierung - Montageclip mit Drei-Loch-Halterung * Vier-Loch-Montageclip
Schutz vor:	Überspannung Durch Strommesskreis Überhitzung Durch Temperaturmesskreis Spannungsspitzen Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile Katastrophenausfall Durch interne Sicherung
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 10R Kfz Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie
Design entspricht	EN50498, ISO 7637-2, ISO 11452-1, ISO 14892, EN12895, EN60945, EN55022, FCC15B.
Prüfzeichen	CE, UKCA und E



POWERVERTER

DUAL-AUSGANG 24VDC -12VDC SPANNUNGSWANDLER

PV-A SERIE DUAL AUSGANG

Geräte für In Car Entertainment (ICE) verwenden normalerweise Verbindungen zu zwei Bestandteilen der elektrischen Systeme des Fahrzeugs. Eines für das Sicherheitssystem und eines zum Ein- und Ausschalten der Geräte.

Die Sicherheitsschaltung prüft mit Hilfe einer permanenten Verbindung zur Fahrzeugbatterie ob das Gerät aus dem Fahrzeug entfernt wurde. Die Funktion zum Ein- und Ausschalten wird über den Zündschalter gesteuert, so dass das ICE-Gerät beim Entfernen des Zündschlüssels ausgeschaltet wird und damit das Entladen der Batterie verhindert wird. Nutzfahrzeug-Hersteller betreiben auch andere 12-Volt-Geräte, wie Zigarettenanzünder an derselben Quelle wie das Autoradio.

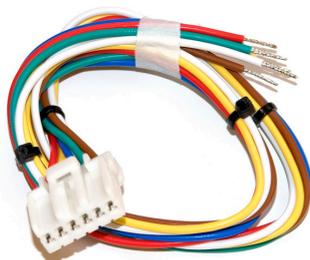
Einige Hersteller fordern, dass diese Geräte mit der Zündung ausgeschaltet werden, während andere es vorziehen, dass sie eingeschaltet bleiben.



Der PV12s-A ist ideal zum Betreiben von In Car Entertainment Systemen wo ein permanenter Memory Schaltkreis aus Sicherheitsgründen benötigt wird..

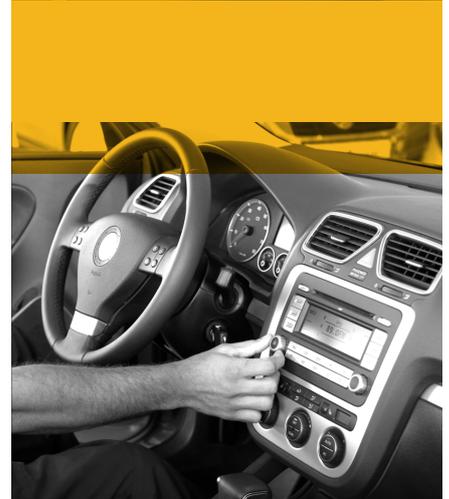


Der PV3s-A ist ideal für kleinere Anwendungen wo ein geschalteter und ein permanenter Schaltkreis benötigt werden.



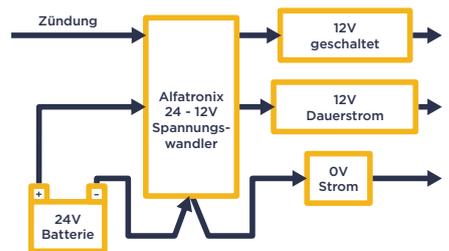
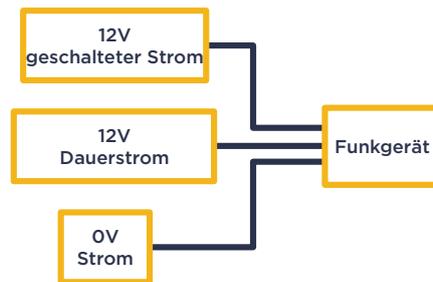
Alfatronix hat ein Sortiment an Wandlern für den ICE-Markt entwickelt, welches diese Konfigurationsprobleme löst. Die Spannungswandler bilden Funktionen der 12-Volt-Batterie und der 12-Volt-Zündung mit Hilfe von zwei Ausgängen nach, welche beide volle Leistung bringen können. Ein Ausgang ist für den Anschluss der 24-Volt-Batterie, der andere Ausgang wird mit dem 24-Volt-Zündungsschalter geschaltet. Nun kann das ICE Gerät an 24-Volt DC genauso einfach wie an ein 12-Volt DC angeschlossen werden.

Natürlich kann die Duale Ausgangs Serie für eine Vielzahl von Anwendungen verwendet werden, bei denen zwei Ausgänge oder ein konstanter und ein geschalteter Ausgang benötigt werden.

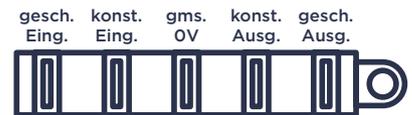


TYPISCHE ANWENDUNGEN

DIE ALFATRONIX LÖSUNG



ANSCHLUSSLÖSUNG



PV12s-A Anschlüsse

Pin No.	Farbe	Beschreibung
1	Rot	+12VDC geschalteter Ausgang
2	Gelb	+12VDC permanenter Ausgang
3	Weiss	0VDC Ausgang
4	Blau	0VDC Eingang
5	Grün	+24VDC Eingang
6	Braun	+24VDC Zündschalter Eingang

WÄHLEN SIE IHR PV-A SERIE PRODUKT

Artikelnummer	Dauer-/ Kurzleistung	Nominal Spannung	Abmessungen	Gewicht
PV3s-A	3A/6A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	67 x 87 x 50mm	200g
PV6s-A	6A/10A getaktet	24VDC Eingang 12VDC Ausgang	89 x 87 x 50mm	250g
PV12s-A	12A/15A getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	126 x 87 x 50mm	455g

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	17-32VDC
Ausgangsspannung	13,6VDC +15% -20% bei extremen Temperaturen, Lasten, Eingangstoleranzen etc.
Leistung	Wie angegeben, von einem oder einer Kombination von beiden. Kurzzeitleistungen wie angegeben, darf maximal für 2 Minuten lang benutzt werden; gefolgt von 8 Minuten Pause
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 24V DC Nutzfahrzeuge
Statischer Spannungsschutz	Entspricht ISO10605, ISO14892, >8kV Kontakt, 15kV Entladung
Welligkeit	<50mV pk-pk (100mV bei 24V Geräten) bei Dauerlast. Entspricht CISPR25 und VDE0879-3
Ruhestrom	<15mA
Wirkungsgrad	Typische: 90%
MTBF-mittlerer Ausfallabstand	>162 Jahre (HRD4)
Betriebstemperatur	-25°C bis +30°C gemäß Spezifikations Tabelle +30°C bis +80°C Linearer Leistungsabfall auf OA
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Betriebsfeuchte	95% Max., keine Kondensation
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, glasfaserverstärktes Polycarbonat. Staub-, wasser- und stoßfest IP533
Anschlüsse	Fünf 6,3mm Flachsteckverbindungen 6-fach 070 Stecker (PV12s-A)
Ausgangsanzeigen	Grüne LED neben Ausgangsklemmen, Keine PV12s-A
Montage	Montageclip mit Drei-Loch-Halterung. Klickfixierung
Schutz vor:	<ul style="list-style-type: none"> Überspannung Durch Strommesskreis Überhitzung Durch Temperaturmesskreis Spannungsspitzen Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile Katastrophenausfall Durch Eingangs- und Ausgangssicherung
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 10R Kfz Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie
Prüfzeichen	CE, UKCA und E

POWERVERTER RAILWAY

24VDC-12VDC SPANNUNGSWANDLER

24VDC-12VDC SPANNUNGSWANDLER

Diese Produkte mit Bahnzulassung sind die perfekte Lösung wenn ihre Systemanforderung galvanische Trennung, leistungsfähige Produkte für die Schienenfahrzeugindustrie oder andere anspruchsvolle Anwendungen ist. Dieses Alfatronix Sortiment von DC-DC Wandlern wurde konzipiert und zugelassen für Bahnanwendungen und entspricht allen bahnspezifischen Normen für RF Immunität, Schutz vor Transienten und elektrostatisher Entladung zu EN50121 und EN61004 sowie Schock und Vibration zu EN61373.

Sie sind galvanisch getrennt und können dazu eingesetzt werden um jegliche 12VDC Applikationen von der der 24VDC Schienenfahrzeugquelle zu betreiben. Der Stromkreis schützt vor Transienten und EMC, ebenfalls kann er dazu benutzt werden um Zusatzausrüstung vor Störungen und Stoßspannungen zu schützen. Sie können auch mit der PVPro Serie USB Ladegeräte eingesetzt werden um bahnspezifischer Norm zu EN 50155, RIA12 (EN 50121-3-2) entsprechen sowie weiteren Equipment Installationen.



POWERVERTER RAILWAY
PV6i-R



POWERVERTER RAILWAY
PV12i-R

Drei Produkte sind erhältlich mit 6Amp, 12Amp oder 24Amp Dauerleistung. Alle Geräte haben ein Aluminium Gehäuse, sind einfach und schnell installiert und bietet Langzeitzuverlässigkeit mit Vibrationssicheren Anschlüssen und Befestigungssystem.

ROBUST UND KOMPAKT

Die Geräte bieten Schutzart IP53, d.h. es gibt keine Lüftungsöffnungen durch die Fremdkörper, Staub oder Wasser in das Gehäuse eindringen könnten. Die Sicherungen sind intern angebracht und brennen nur bei Fehlfunktion durch und müssen daher nicht extern zugänglich sein.

SCHNELLER EINBAU

Installation mit dem bewährten "Click 'n Fit" Montageclip. Die Drei-Loch-Halterung des Clips ermöglicht den Einbau auch auf unebenen Flächen und schwer erreichbaren Stellen. Nach Einbau des Clips rastet das Gerät in die Halterung ein.

Die grüne LED zeigt den Betrieb des Spannungswandlers an. Eine gute Indikation beim Einbau und auch bei der eventuellen Fehlersuche.



WÄHLEN SIE IHREN WANDLER MIT BAHNZULASSUNG

Artikelnummer	Dauer-/Kurzleistung	Nominal Spannung	Konstante Leistung	Abmessungen	Gewicht
PV6i-R	6A/10A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	80W	127 x 87 x 50mm	505g
PV12i-R	12A/18A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	160W	167 x 87 x 50mm	590g
PV24i-R	24A/30A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	320W	217 x 87 x 50mm	785g

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	17-32VDC
Ausgangsspannung	13,6VDC +/- 15% bei extremen Temperaturen, Lasten, Eingangstoleranzen etc..
Kurzzeitleistung	Wie angegeben, darf maximal für 2 Minuten benutzt werden gefolgt von 8 Minuten Pause
Schutz vor Spannungsspitzen	EN50121-3-2 bis EN61004-4
Statischer Spannungsschutz	EN50121-3-2 bis EN61004-2
RF Immunität	Übertragene: EN50121-3-2 bis EN6100 4-6, Gestrahlte EN6100 4-3
RF Emissionen	EN50121-3-2 bis EN55011
Stoßwellen	EN50121-3-2 bis EN6100 4-5
Vibration, Schock, Impakt	EN61373
Welligkeit	<50mV pk-pk bei Dauerlast. Entspricht CISPR25
Ruhestrom	<30mA
Wirkungsgrad	Typisch: 85%
Isolierung	>400Vrms zwischen Eingang, Ausgang und Gehäuse
Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C für Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle +30°C bis +80°C linearer Leistungsabfall 0A
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% max., keine Kondensation
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, glasfaserverstärktes Polycarbonat. Staub-, wasser- und stoßfest entsprechend IP533
Anschlüsse	Vier 6,3mm Flachsteckverbindungen
Ausgangsanzeigen	Grüne LED neben Ausgangsklemmen
Montageverfahren	Montageclip mit Drei-Loch-Halterung. Klickfixierung
Schutz vor:	Überspannung Durch Strommesskreis
	Überhitzung Durch Temperaturmesskreis
	Verpolung Durch Schutzmesskreis
	Spannungsspitze Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile
Schutz gegen Katastrophenausfall	Durch interne Ein- und Ausgangssicherungen
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie Bahnspezifisch zu EN50155 & RIA12
Design entspricht	EN50155, EN50121-3-2, EN45545-2 und EN61373
Prüfzeichen	CE, UKCA und E

12V-12V, 24V-24V & 48V-12V WANDLER FÜR EINEN GROSSEN ANWENDUNGSBEREICH

Spannungsstabilisierung ist ein wichtiger Bestandteil unserer Produktpalette, da moderne elektronische Geräte oft hochempfindlich hinsichtlich variabler Eingangsspannungen und anfällig gegen EMV-Einflüsse sind, zudem werden häufig galvanisch getrennte Geräte für spezielle Einsätze benötigt. Die Start/Stop-Technologie in Fahrzeugen trägt zu dieser Problematik bei. Die DDi Series umfasst eine Vielzahl von galvanisch getrennten 12V-12V und 24V-24V Wandlern. Diese Geräte sorgen für eine stabile und zuverlässige Spannung. Die Wandler sind mit einer Leistung von 36-240 Watt lieferbar. Diese Produktreihe umfasst auch 48V-12V Geräte welche für die Telekommunikation und für Flurförderfahrzeuge geeignet sind. Für 12V-24V Wandler siehe DD Series Aufwärtswandler.



EIN UMFASSENDES PRODUKTANGEBOT

Diese Serie umfasst drei 12V-12V Wandler mit galvanischer Trennung und einer Leistung von 36W bis 108W und außerdem vier 24V-24V Wandler mit galvanischer Trennung von 72W bis 240W. Des weiteren gibt es drei 48V-12V Wandler mit einer Leistung von 36W bis 108W. Alle Geräte in diesem Produktprogramm verfügen über modernste Schaltmodulstechnologie wie auch unsere PowerVerte Produktreihe welche Ihre 24V-12V Anforderungen erfüllt

SCHNELLER EINBAU

Alle Geräte verbrauchen unter 15mA Ruhestrom. Dies ist generell weniger als die Selbstentladung der Fahrzeugbatterie.

Alle Produkte werden mit dem bewährten "Click 'n Fit" Montageclip montiert. Die Drei-Loch-Halterung des Clips ermöglicht es diesen auch auf unebenen Flächen und schwer zugänglichen Stellen schnell und sicher zu installieren. Nach Einbau des Clips rastet das Gerät in die Clip-Halterung ein. Die grüne LED zeigt den Betrieb

des Spannungswandlers an. Dies dient zur Unterstützung für den Einbauer und beschleunigt die Identifikation von Fehlern.

PRODUKTBEZEICHNUNG

Die Produktbezeichnung setzt sich wie folgt zusammen:
Beispiel: DDi 12-12 036

DD	DC Eingang und Ausgang
i	galvanisch getrennt
12-12	Nennspannung 12V Eingang/Ausgang
036	36W Kapazität



12V-12V und 24V-24V Geräte bieten eine stabile Ausgangsspannung sowie galvanische Trennung für einen vielseitigen Anwendungsbereich.



WÄHLEN SIE IHREN DD WANDLER

Artikelnummer	Leistung	Nennspannung	Abmessungen	Gewicht
DDi12-12 036	36W (3A) galvanisch getrennt	12VDC Eingang, 12VDC Ausgang	89 x 87 x 50mm	280g
DDi12-12 072	72W (6A) galvanisch getrennt	12VDC Eingang, 12VDC Ausgang	127 x 87 x 50mm	440g
DDi12-12 108	108W (9A) galvanisch getrennt	12VDC Eingang, 12VDC Ausgang	167 x 87 x 50mm	540g
DDi12-12 168	168W (14A) galvanisch getrennt	12VDC Eingang, 12VDC Ausgang	217 x 87 x 50mm	820g
DDi24-24 036	36W (1.5A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 24VDC Ausgang	89 x 87 x 50mm	280g
DDi24-24 072	72W (3A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 24VDC Ausgang	127 x 87 x 50mm	440g
DDi24-24 108	108W (4.5A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 24VDC Ausgang	167 x 87 x 50mm	540g
DDi24-24 168	168W (7A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 24VDC Ausgang	217 x 87 x 50mm	820g
DDi24-24 240	240W (10A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 24VDC Ausgang	217 x 87 x 50mm	820g
DD48-12 072	72W (6A) getaktet	48VDC Eingang, 12VDC Ausgang	89 x 87 x 50mm	270g
DD48-12 108	108W (9A) getaktet	48VDC Eingang, 12VDC Ausgang	127 x 87 x 50mm	360g
DD48-12 240	240W (20A) getaktet	48VDC Eingang, 12VDC Ausgang	217 x 87 x 50mm	760g
DDi48-12 036	36W (3A) galvanisch getrennt	48VDC Eingang, 12VDC Ausgang	89 x 87 x 50mm	280g
DDi48-12 072	72W (6A) galvanisch getrennt	48VDC Eingang, 12VDC Ausgang	127 x 87 x 50mm	500g
DDi48-12 108	108W (9A) galvanisch getrennt	48VDC Eingang, 12VDC Ausgang	167 x 87 x 50mm	560g

Weitere Eingangs- und Ausgangsspannungskonfigurationen sind auf Anfrage lieferbar, bitte wenden Sie sich an unser Verkaufsteam.

DIN Schienen-Montage auch erhältlich

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	12VDC, 24VDC +/- 30%, 48VDC -30% +25%
Ausgangsspannung	13,6 VDC oder 27,2 VDC +15% -20% bei extremen Temperaturen, Lasten , Eingangstoleranzen etc.
Kurzzeitleistung	Dauerleistung +25%, darf maximal 2 Minuten lang benutzt werden; gefolgt von 8 Minuten Pause.
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 24VDC Nutzfahrzeuge.
Statischer Spannungsschutz	Entspricht ISO10605, ISO14982, >8kV Kontakt, 15kV Entladung
Welligkeit	<50mV pk-pk (100mV bei 24V Geräten) bei Dauerlast, entspricht CISPR25
Ruhestrom	<15mA (<25mA, 168W + 240W Versionen)
Wirkungsgrad	Typisch: 90% bei getaktete Geräten, 85% bei galvanisch getrennten Geräten
Isolierung	>400Vrms zwischen Eingang, Ausgang und Gehäuse - nur bei galvanisch getrennten Geräten
Betriebstemperatur	-25°C bis +30°C für Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle. +30°C bis +80°C Linearer Leistungsabfall auf OA
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% max., keine Kondensation
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, glasfaserverstärktes Polycarbonat. Staub-, wasser- und stoßfest entsprechend IP533
Anschlüsse	Vier 6,3mm Flachsteckverbindungen
Ausgangsanzeige	Grüne LED neben Ausgangsklemmen
Montageverfahren	Klickfixierung, Montageclip mit Drei-Loch-Halterung
Schutz vor:	Überspannung Überhitzung Spannungsspitzen Schutz gegen Katastrophenausfall
	Durch Strommesskreis Durch Temperaturmesskreis Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile Durch interne Sicherung
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 10R Kfz-Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie
Design entspricht	EN50498, ISO 7637-2
Prüfzeichen	CE, UKCA und E

DD SERIES

12V-24V AUFWÄRTS-SPANNUNGSWANDLER

12V-24V AUFWÄRTS-SPANNUNGSWANDLER FÜR EINEN VIELFÄLTIGEN EINSATZBEREICH

Wenn Sie 24V Ausrüstung an ein 12V Bordnetz anschließen möchten, dann bieten die Geräte unserer DD Series eine schnelle und unkomplizierte Lösung. Mit Leistungen von 72W (3A Ausgang) bis 600W (25A Ausgang) bieten diese Wandler ein modernes Design, lassen sich schnell einbauen und gewähren gleichzeitig einen langzeitigen und zuverlässigen Betrieb. Typische Anwendungen sind der Einbau von 24V Ausrüstungen in 12V Fahrzeugen sowie der Einbau von Spezialausrüstungen welche eine höhere Betriebsspannung benötigen.



400W UND 600W 12V-24V GERÄTE

Die neuesten Produkte dieser Serie sind zwei Hochleistungsgeräte (17A und 25A). Modernstes Design, ein Wirkungsgrad von 93% und oberflächenmontierte Komponenten bedeuten dass diese Geräte extrem robust sind und über eine geringe Bauteilmasse verfügen. Die mechanischen Aspekte umfassen ein neues Gehäusedesign für maximale Wärmeabfuhr sowie ein neues Design für unseren beliebten Montageclip welches eine Verkabelung vor dem Einbau ermöglicht. Dies verkürzt die Einbauzeit und verhindert das Lockern der Schrauben bei Vibrationen.

GEHÄUSEFORMATE

12V-24V Wandler sind in zwei Gehäuseformaten erhältlich. Geräte von 72-240W werden als Alfatronix Standard-Aluminiumgehäuse mit Polycarbonat-Endkappen und 3-Loch Montagehalterung geliefert. Die 400W und 600W Geräte verfügen über einen größeren Gehäusemantel und sind mit einem soliden Phoenix Steckverbinder ausgestattet. Der Einbau erfolgt mittels einer I-förmigen Montagehalterung.

AUCH ALS IP65 ERHÄLTlich

Die DD Series 12-24V Geräte sind entweder als IP53 Ausführung erhältlich (wie die Mehrzahl der Alfatronix Produkte) oder als IP65 Ausführung. Bitte bei der Bestellung den Vermerk -RU hinzufügen. Diese Ausführung ist besonders für raue Witterungsbedingungen geeignet.



PRODUKTBEZEICHNUNG

Die Produktbezeichnung setzt sich wie folgt zusammen:
Beispiel: DD 12-24 072-RU

DD	DC Eingang und Ausgang
12-24	12V Eingang 24V Ausgang
072	Wattleistung
-RU	IP65 Version

WÄHLEN SIE IHREN DD AUFWÄRTS-SPANNUNGSWANDLER

Artikelnummer	Leistung	Nennspannung	Abmessungen	Gewicht
DD12-24 072	72W (3A) getaktet	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang	89 x 87 x 50mm	300g
DD12-24 168	168W (7A) getaktet	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang	167 x 87 x 50mm	640g
DD12-24 240	240W (10A) getaktet	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang	217 x 87 x 50mm	800g
DD12-24 400	400W (16A) getaktet	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang	233 x 125 x 74mm	1510g
DD12-24 600	600W (25A) getaktet	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang	283 x 125 x 74mm	1800g

Weitere Eingangs- und Ausgangsspannungskonfigurationen sind auf Anfrage lieferbar, bitte wenden Sie sich an unser Verkaufsteam.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	12VDC +/- 30%
Ausgangsspannung	27,2VDC +/-5% bei extremen Temperaturen, Lasten, Eingangstoleranzen etc.
Dauerleistung	3A - 25A abhängig vom Modell
Kurzzeitleistung	Dauerleistung +20%, darf maximal 2 Min. benutzt werden; gefolgt von 8 Min. Pause.
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 12VDC und 24VDC Nutzfahrzeuge
Statischer Spannungsschutz	Entspricht ISO10605
Welligkeit	<100mV pk-pk bei Dauerlast.
Ruhestrom	<20mA (400W und 600W Regler aus), weniger als 100mA (72-240W Geräte)
Wirkungsgrad	Typisch: 93%
Betriebstemperatur	-25°C bis +30°C in Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle +30°C bis +80°C linearer Leistungsabfall auf 0A
Lagertemperatur	-25°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% max., keine Kondensation
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, glasfaserverstärktes Polycarbonat. Staub-, wasser- und stoßfest entspricht IP533 Auch als robuste IP65 Ausführung erhältlich
Anschlüsse	Vier 6,3mm Flachsteckverbindungen (72W-240W) 5-poliger Steckverbinder mit Schraubensicherung und Stecker (400W und 600W)
Ausgangsanzeige	Grüne LED neben Ausgangsklemmen
Montageverfahren	Montageclip mit Drei-Loch-Halterung. Klickfixierung (4-Loch an 400W und 600W)
Schutz vor:	Überspannung Überhitzung Spannungsspitzen Eingang/Ausgang Überspannung Katastrophenausfall
	Durch Strommesskreis Durch Temperaturmesskreis Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile gesteuert durch interne Schaltkreise Durch interne Sicherungen
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 10R Kfz Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie
Design	EN50498, ISO 7637-2
Prüfzeichen	CE, UKCA und E



ALFACHARGE WIRELESS CHARGER AL2

12/24VDC KABELLOS UND USB LADEN KOMBINIERT

AL1 SERIE KABELLOSE LADEMODULE ZUR INTEGRATION IN FAHRZEUGAUSTAATTUNG

Drahtloses Laden ist mehr und mehr die bevorzugte Methode um die Batterieladung in Mobiltelefonen zu erhalten. Die meisten Hersteller bieten dieses Option als Standard.

Die elegante AL2-Serie Podsole wurde entworfen, um Passagieren unterwegs sowohl kabelloses als auch USB laden bieten zu können. Die Halteklammern und rutschfeste Ablage sichern das Gerät an einer Stelle und ermöglichen das Aufladen aller kabellosen Smart-Geräte, während der USB-Anschluss gleichzeitig ein anderes Gerät wie ein Mobiltelefon oder ein Tablet aufladen kann.

Die Podsole ist äußerst vielseitig und kann ohne Anpassung sowohl an 12-VDC- als auch an 24-VDC-elektrische Systeme angeschlossen werden. Es wurde sowohl für OEM- als auch für Nachrüstungen entwickelt und kann mit 4 Schrauben, die sich hinter manipulationssicheren Abdeckungen verbergen, an jeder Sitzlehne montiert werden. Durch die langlebige Polyurethan-Mischung welche die elektronischen Komponenten umgibt ist ein umfassender Schutz gegen das Eindringen von Staub und Flüssigkeiten.

Das fortschrittliche elektronische Design erkennt den Ladezustand des Geräts und ändert den Ladevorgang entsprechend. Dies stellt sicher, dass jedes angeschlossene Gerät, sei es Apple, Android, Telefon oder Tablet, immer so voll aufgeladen wird, wie es Zeit und Kapazität erlauben. Zwei LEDs zeigen an, dass die Ladegeräte betriebsbereit sind.



Entwickelt zur Integration in Fahrzeugen.

Akzeptiert 12VDC und 24VDC

- Genehmigt zu EN50498, EN50155 & ISO7637-2. E Zertifizierung (Reg10) und CE
- Das Telefon kommuniziert jede Millisekunde, um die korrekte Ladung festzustellen..
- Fremdkörper Erkennung und Aktivierung
- Praktischer Weitbereichseingang (9-32VDC) für kabelloses und USB laden in einem Gehäuse.
- LED gibt ordnungsgemäßen Betrieb an



THE RANGE

Bei der Entwicklung der Alfacharge Serie wurde auf die Einhaltung strenger Normen (EN50498, ISO7637-2, EN61373 und CE & E, Reg10) in Bezug auf Qualität, Sicherheit und Wirksamkeit geachtet. Die Gehäuse sind aus VO bewertetem (selbstverlöschend) schlagfestem Polycarbonat und die elektronische Fertigung ist vorwiegend computergesteuerte SMT für maximale Zuverlässigkeit.

GARANTIE

Die kombinierten kabellosen Ladegeräte und USB-Ladegeräte der AL2 Podsole-Serie werden unter Verwendung robuster Komponenten hergestellt, um jahrelangen Service in anspruchsvollen kommerziellen Umgebungen zu bieten. Sie sind durch eine dreijährige Garantie abgedeckt.

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

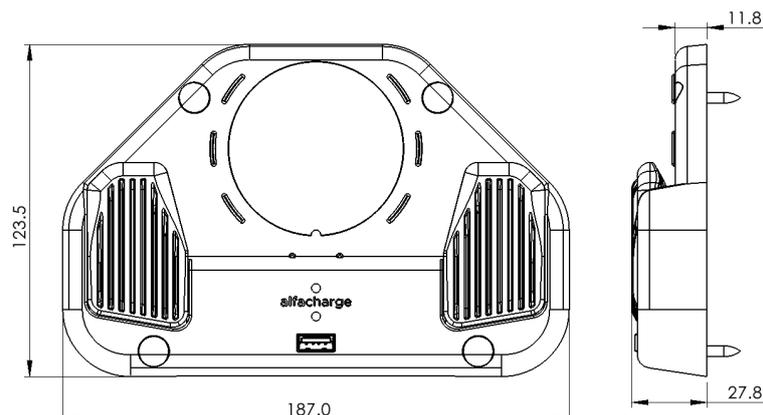
ALFACHARGE PRODUKTE

Artikelnummer	Beschreibung	Abmessung (mm)	Gewicht
AL2-WS	Kombiniertes Kabelloses- und USB-Ladegerät	187 x 122 x 26	225g

Andere Konfigurationen sind verfügbar, sprechen Sie bitte mit unserem Verkaufsteam

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	9-32VDC		
Ausgangsleistung	Kabelloses Ladegerät: Nominal 5W; USB Ladegerät: 10W für BC1.2 und 12W für Q.C 3.0		
Anwendung	Zum kabellosen laden von dazu befähigten Geräten und für USB Laden inc. Apple und Android		
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 12/24V Fahrzeuge und EN61000.4.4 & 4.5 für Bahn		
Tx-Reichweite	Nominal 5mm		
Ruhestrom	Kombiniert 10mA		
Wirkungsgrad	Kabelloses Ladegerät: 50% - 60%; USB Ladegerät: 90%		
Betriebstemperatur	-25°C bis +40°C		
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C		
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% max., keine Kondensation		
Gehäuse	Graues Polycarbonat		
Anschlüsse	Eingang: Vier 6,3mm Flachsteckverbindungen Ausgang: Kabellose Übertragung <200kHz und USB Buchse typ 'A' - auf 10000 Steckzyklen getestet		
Ausgangsanzeige	Grüne/blau LED-Ausgangsanzeige		
Montageverfahren	Gehäuse mit Befestigungslöchern - Schrauben beigefügt. Kann mit Klemmen oder anderen maßgeschneiderten Methoden befestigt werden.		
Schutz vor	Überspannung	Durch Strommesskreis	
	Überhitzung	Durch Temperaturmesskreis	
	Unter-/Überspannung	Durch Schutzmesskreis	
	Verpolschutz	Durch Schutzmesskreis	
	Spannungsspitzen	Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile	
	Katastrophenausfall	Durch interne Sicherung	
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 10R Kfz Richtlinie 93/68/EEC Die CE Kennzeichnungsrichtlinie		
Design entspricht	EN50498, EN61373, EN50155, EN45545, ISO 7637-2 & R118		
Prüfzeichen	CE, UKCA und E		



Version: 2106

FÜR MOBILTELEFONE UND TABLETS - DIE SICHERE ALTERNATIVE ZUR BORDSTROMVERSORUNG

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 erübrigt. Der 5VDC Strom ist wesentlich sicherer als Netzstrom und macht daher die Installation einfach und schnell. Passagiere können direkt auf die Ladevorrichtung zugreifen und einfach Ihre Geräte über das USB Kabel laden, welches allen Geräten beigelegt 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, dass jegliche angeschlossenen Geräte, ob Apple, Android, iPad, Mobiltelefon oder Tablet, so vollständig geladen werden, wie Zeit und Kapazität es erlauben.



Schutzsockel für Installationen unterm Sitz oder zur Nachrüstung. Kann mit Ladegerät, Montagesockel und Verkabelung fertig montiert ausgeliefert werden.

- 12VDC und 24VDC Systeme
- Bis zu 2,1A Ausgangsleistung (einfach) 3,0A (doppelt) - max. 1,5A per Buchse
- Apple und Android Kompatibel
- Armaturenbrett, Rücklehnen Konfigurationen für Slim-Line Sitze oder Montagesockel unterm Sitz
- LED Ausgangsanzeigen
- CE und E Kennzeichen



PowerVerter USB PVPro-S und PVPro-D Ausgang einfach oder doppel



Schlankes Design kann mit, so wenig wie 20mm rückwertigem Platz installiert werden.



PVPro-DFF wird frontseitig befestigt und verschraubt und dann mit einem attraktiven Ring abgedeckt der vor Manipulationen schützt.



PV-USB2: Nur Ladegerät, keine Schnittstelle. Zur Benutzung für unter dem Armaturenbrett.

GARANTIE

Wie alle Produkte werden auch die USB Ladegeräte mit robusten Komponenten hergestellt um jahrelange Dienste in beanspruchter, kommerzieller Umgebung zu bieten. Durch öffentliche Nutzung ist die Garantie dieser Produkte auf drei Jahre limitiert.

DIE AUSWAHL

Die PowerVerter USB Serie wurde für 2016 komplett neu zu einem Standard Design konzipiert, welches als reguläre oder slim-line Version verwendet werden kann. Ästhetisch wurde das Design durch ein dunkelgraues Gehäuse und einen kontrastierenden hellgrauen Ring verbessert, sowie eine auffallendere LED Leuchtanzeige welche das Gerät hervorhebt und zur Benutzung einlädt. Artikelnummern: PVPro-S (einfach) und PVPro-D (doppel).

Das frontseitige Halterungssystem wurde verbessert und durch eine runde Blende mit manipuliersicherem Abdeckring, welcher die Schrauben verdeckt, ausgeführt. Dennoch ist es möglich das Gerät einfach und schnell auszutauschen, sollte dies nötig werden. Artikelnummern: PVPro-Sff (einfacher Ausgang) und PVPro-Dff (doppelter Ausgang). Elektronisch beinhaltet das Design jetzt eine automatische Kurzschlusserkennung, welche im Falle einer Manipulation oder Beschädigung das Gerät automatisch ab- und wieder einschaltet, sobald der Fehler behoben wurde.

Es ist auch eine nur Ladegerät Version, ohne Kundenschnittstelle, für dauerhafte Installation hinter den Kulissen, erhältlich. Die Artikelnummer ist: PV-USB2. Die Serie wird durch unseren Pod vervollständigt, welcher Ideal ist zur Nachrüstung ist und konzipiert wurde für die Montage unter dem Sitz. Dieses System kann auch als komplette Lösung geliefert werden; PVPro USB Ladegerät, Pod und 1,2m

Kabel. Bitte bestellen Sie Artikelnummer PVPro-S-Assy (einfach) oder PVPro-D-Assy (doppel).

KOMMERZIELLE INSTALLATIONEN

Die PowerVerter USB Ladegeräte bieten ein fortschrittliches Design welches effektiv dem Spannungsabfall vorbeugt, der häufig auftritt wenn unterschiedliche Ausgangsspannungen verlangt werden, von Geräten mit unterschiedlichen Ladekapazitäten. Dies beugt dem häufigen Problem vor, dass ein Gerät zwar die Ladung anzeigt, es aber tatsächlich mit nur wenig Ladestrom versorgt wird. Ebenso zeichnen sie sich durch einen außergewöhnlich geringen Ruhestromverbrauch aus, weniger als 2mA. Das bedeutet, dass mehrere Geräte sicher in Bussen installiert werden können, ohne die Batterie wesentlich zu entladen.

Diese Geräte wurden unter Einhaltung strenger Normen für Installationen von Anwendungen an Bord von kommerziellen Nutzfahrzeugen entwickelt, BS EN50498 und ISO 7637-2 ebenso CE und E. Die Gehäuse sind aus VO bewertetem (selbstverlöschend) schlagfestem Polycarbonat und die elektronische Fertigung ist vorwiegend computergesteuerte SMT für maximale Zuverlässigkeit. Alle Versionen besitzen eine dezente blaue LED die Ihren Standort im Fahrzeug anzeigt.

WÄHLEN SIE IHREN USB Pro

Artikelnummer	Beschreibung	Dimensionen (mm)	Gewicht
PVPro-S	Ausgang einfach 12/24-5V USB Ladegerät 2,1A	Ø37 x 33; Loch Ø30	20g
PVPro-D	Ausgang doppel 12/24-5V USB Ladegerät 3,0A (1,5A per Buchse)	Ø37 x 33; Loch Ø30	24g
PVPro-SFf	Ausgang einfach 12/24-5V USB 2,1A Front fitting	Ø47 x 33; Loch Ø30	23g
PVPro-DFf	Ausgang doppel 12/24-5V USB Ladegerät 3,0A Front fitting	Ø47 x 33; Loch Ø30	27g
PV-USB2	nur Ladegerät mit einem Ausgang 12/24-5V USB 2,1A	113 x 24 x 15	17g
USB-POD	Montagesockel für USB Ladegeräte	Breite 60; Höhe 52; Tiefe 80	69g
PV-USB-H1	Standard 1,2m Kabel mit inline 2A Sicherung	1 x Rot 1,2m, 1 x Schwarz 1,2m	50g

Für Versionen mit Bahnzulassung, sehen Sie bitte PowerVerter Pro Bahn

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	9-32VDC
Ausgangsspannung	5VDC +/- 0.2V
Ausgangsleistung	2,1A (einfach) 3,0A (doppel) - max 1,5A per Buchse
Anwendungen	Lädt alle USB Geräte, auch Apple und Android
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 12/24V Fahrzeuge
Welligkeit	<50mV pk-pk
Ruhestrom	<1,7mA
Wirkungsgrad	90%
Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C in Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% max., keine Kondensation
Gehäuse	Schwarzes Polycarbonat
Anschlüsse	Eingang: 6,3mm Flachsteckverbindung Ausgang: USB-Buchse Typ A einfache Buchse/doppelte Buchse - auf 10000 Steckzyklen getestet
Ausgangsanzeige	Blaue LED
Montageverfahren	30mm Durchmesser Loch ohne Frontblende. USB2 für nicht durchgehende Installationen
Schutz vor:	<ul style="list-style-type: none"> Überspannung Durch Strommesskreis Überhitzung Durch Temperaturmesskreis Unter-/Überspannung / Verpolung Durch Schutzmesskreis Spannungsspitzen Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile Katastrophenausfall Durch interne Sicherung
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 10R Kfz Richtlinie 93/68/EEC Die CE Kennzeichnungsrichtlinie AES5, ECE R118.02 und UL 94: V-0
Design entspricht	EN50498, EN61373 and ISO 7637-2 Um EN50155, EN45542-2 & EN50121-3-2 für Bahnanwendungen zu entsprechen muss der PVPro mit einem PV6i-R, PV12i-R oder PV24i-R installiert werden
Prüfzeichen	CE, UKCA und E
Schutzart	IP30

POWERVERTER PVPWp

12/24 VDC USB LADEGERÄT IP65 GESCHÜTZT

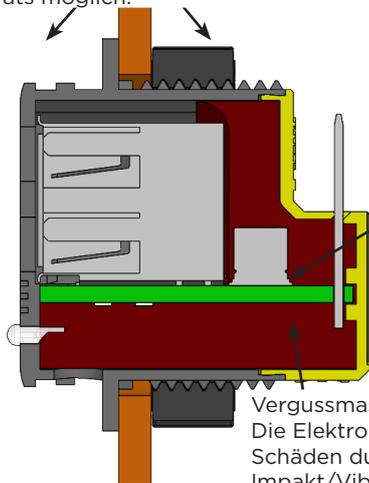
SLIMLINE USB POWER MIT EXTRA SCHUTZ VOR FLÜSSIGKEIT UND STAUB ZU IP65

Die PVPWp Serie an USB Ladegeräten bietet all die Leistungsvorteile der PVPro Serie mit zusätzlichem Ingress Schutz für den elektronischen Schaltkreis. Eine langlebige Polyurethan Mischung umgibt die elektronischen Komponenten, um umfassenden Schutz gegen Flüssigkeits- und Staubingress (IP65) zu gewähren.

Dieses Produkt bietet eine gute Lösung, wo Manipulationen ein Problem darstellen oder in schmutzigen und anspruchsvollen Umgebungen. Obwohl die Beschaffenheit des USB-Steckers vorsätzlich beschädigt werden kann und bei wiederholter Einwirkung von Flüssigkeit immer noch korrodiert, ist die gesamte Elektronik dieser Geräte nach IP65 geschützt.

Kein Luftstrom zwischen Vorder- und Rückseite des Geräts möglich.

Standard USB Anschluss.
Hinweis: Da der USB-Anschluss eine elektrische Schnittstelle ist, kann diese Komponente nicht geschützt werden.



Elektronische Schaltung.

Vergussmasse
Die Elektronik wurde versiegelt um vor Schäden durch Flüssigkeit, Staub und Impakt/Vibrationen zu IP65 zu schützen.

DIE AUSWAHL

Die Produktreihe spiegelt die sehr erfolgreichen PVPro Produkte wider und bietet sowohl Einzelausgänge als auch Doppelausgänge. Sie können auch rückwärtig installiert werden sowie Optionen für die Frontmontage, die einen schnellen und einfachen Austausch der Einheit ermöglichen, falls dies erforderlich ist. Ein automatischer Kurzschlusschutz ist ebenfalls enthalten. Bei Manipulation oder Kompromittierung wird das Gerät automatisch heruntergefahren und neu gestartet, sobald der Fehler behoben wurde. Alle Geräte können ohne Anpassung an 12 VDC- oder 24VDC-Fahrzeuge installiert werden.

Die Geräte können mithilfe des Montagegehäuses P/N USB-POD direkt in Schotts, Fahrzeugwände, in Sitzbeschlägen und unter Sitzen installiert werden. Sie können auch mit dem horizontalen Aufputzgehäuse P / N USB-TPOD auf Tischplatten montiert werden.

NORMEN UND HERSTELLUNG

Diese Geräte wurden unter Einhaltung strenger Normen für Installationen von Anwendungen an Bord von kommerziellen Nutzfahrzeugen entwickelt, EN50498 und ISO 7637-2 ebenso CE und E. Die Gehäuse sind aus VO bewertetem (selbstverlöschend) schlagfestem Polycarbonat und die elektronische Fertigung ist vorwiegend computergesteuerte SMT für maximale Zuverlässigkeit.

- Entwickelt für anspruchsvolle Umgebungen.
- Elektronik nach IP65 geschützt.
- Zertifiziert nach EN50498 und ISO7637-2. E (Reg10) und CE Prüfzeichen.



PowerVerter PVPWp-S und PVPWp-D einfacher und doppelter Ausgang.



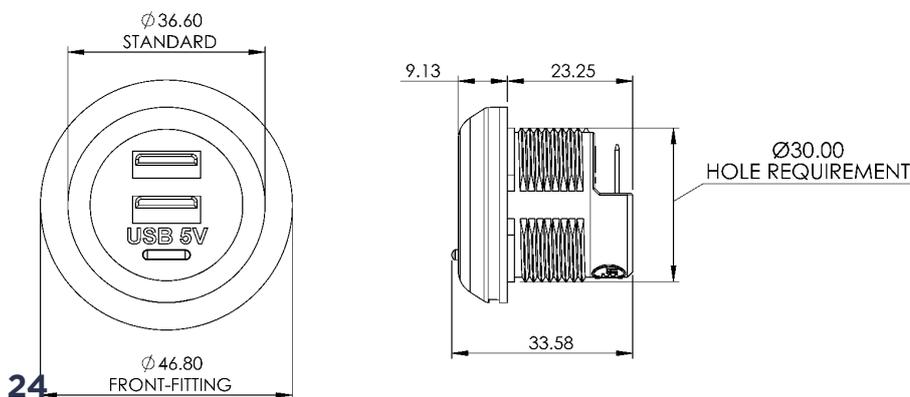
Frontseitig befestigte Version wird verschraubt und dann mit einem attraktiven Ring abgedeckt der vor Manipulationen schützt. Erhältlich mit einfachen (PVPWp-SFf) und doppelten (PVPWp-DFf) USB Anschluss.



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

GARANTIE

Die PVPWp-Ladegeräte werden 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.



WÄHLEN SIE IHREN PVPW_p

Artikelnummer	Beschreibung USB Ladegerät	Dimensionen (mm)	Gewicht
PVPWp-S	Ausgang einfach 12/24-5V 2,1A	Ø37 x 33; Loch Ø30	21g
PVPWp-D	Ausgang doppel 12/24-5V 3,0A (1,5A per Buchse)	Ø37 x 33; Loch Ø30	25g
PVPWp-SFf	Ausgang einfach 12/24-5V 2,1A Frontblende	Ø47 x 33; Loch Ø30	24g
PVPWp-DFf	Ausgang doppel 12/24-5V 3,0A (1,5A per Buchse) Frontblende	Ø47 x 33; Loch Ø30	28g
USB-POD	Montagesockel unter Sitz	Breite 60; Höhe 52; Tiefe 80	69g
USB-TPOD	Montagesockel Tisch	Breite 103; Höhe 44.5; Tiefe 88	73g
USB-WPOD	Montagesockel Wand	Breite 60.5; Höhe 75.9; Tiefe 25.6	22g
PV-USB-HI	Standard 1,2m Kabel mit inline 2A Sicherung	1 x Rot 1,2m, 1 x Schwarz 1,2m	50g

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	9-32VDC
Ausgangsspannung	5VDC +/- 0.2V
Ausgangsleistung	2,1A (einfach) 3,0A (doppel) - max 1,5A per Buchse
Anwendungen	Lädt alle USB Geräte, auch Apple und Android
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 12/24V Fahrzeuge
Welligkeit	<50mV pk-pk
Ruhestrom	<1.7mA
Wirkungsgrad	90%
Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C in Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% max., keine Kondensation
Gehäuse	Dunkelgraues Polycarbonat mit gelben Endkappen
Anschlüsse	Eingang: 6,3mm Flachsteckverbindung Ausgang: USB-Buchse Typ A einfache Buchse/doppelte Buchse - auf 10000 Steckzyklen getestet
Ausgangsanzeige	Blaue LED
Montageverfahren	30mm Durchmesser Loch ohne Frontblende.
Schutz vor	Überspannung Durch Strommesskreis Überhitzung Durch Temperaturmesskreis Unter-/Überspannung Durch Schutzmesskreis Verpolschutz Durch Schutzmesskreis Spannungsspitzen Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile Schutz gegen Katastrophenausfall Durch interne Sicherung
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 10R Kfz Richtlinie 93/68/EEC Die CE Kennzeichnungsrichtlinie
Design entspricht	EN50498, ISO 7637-2 & R118 Um EN50155, EN45542-2 & EN50121-3-2 für Bahnanwendungen zu entsprechen muss der PVPro mit einem PV6i-R, PV12i-R oder PV24i-R installiert werden
Prüfzeichen	CE, UKCA und E
Schutzart	IP65 (USB Anschluss ausgenommen)

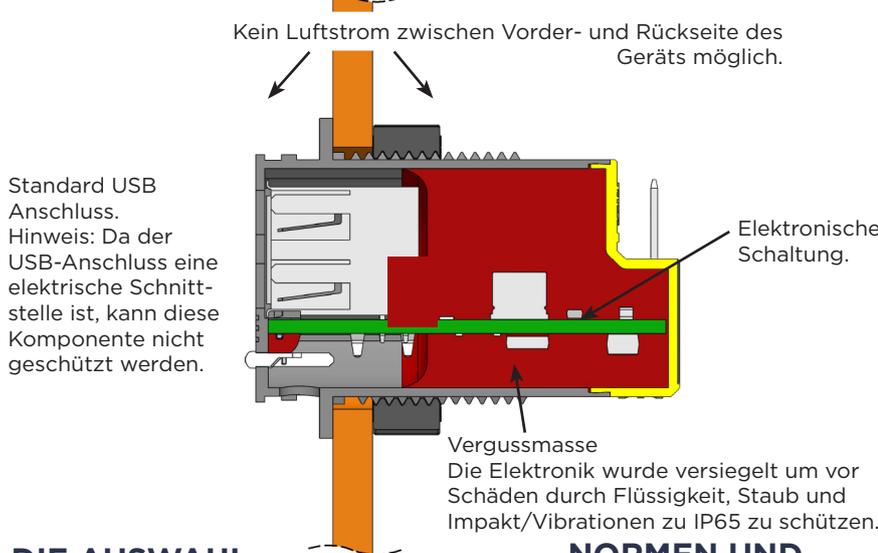
POWERVERTER PV65R

12/24 VDC USB LADEGERÄT IP65 GESCHÜTZT

SLIMLINE USB POWER MIT EXTRA SCHUTZ VOR FLÜSSIGKEIT UND STAUB ZU IP65

Die PV65R Serie an USB Ladegeräten bietet all die Leistungsvorteile der PVPro Serie mit zusätzlichem Ingress Schutz für den elektronischen Schaltkreis. Eine langlebige Polyurethan Mischung umgibt die elektronischen Komponenten, um umfassenden Schutz gegen Flüssigkeits- und Staubingress (IP65) zu gewähren.

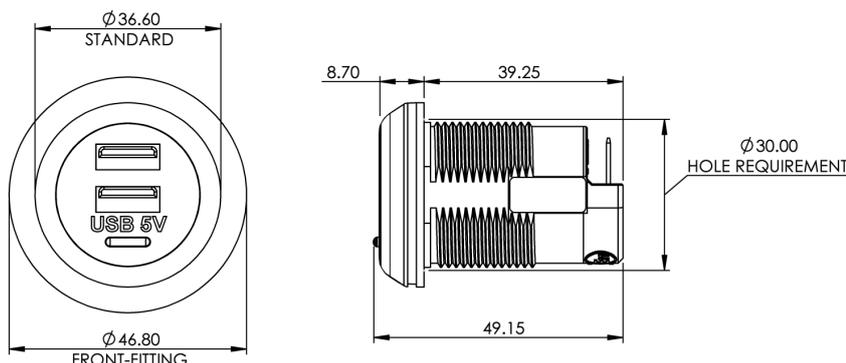
Dieses Produkt bietet eine gute Lösung, wo Manipulationen ein Problem darstellen oder in schmutzigen und anspruchsvollen Umgebungen. Obwohl die Beschaffenheit des USB-Steckers vorsätzlich beschädigt werden kann und bei wiederholter Einwirkung von Flüssigkeit immer noch korrodiert, ist die gesamte Elektronik dieser Geräte nach IP65 geschützt.



DIE AUSWAHL

Die Produktreihe spiegelt die sehr erfolgreichen PVPro Produkte wider und bietet sowohl Einzelausgänge als auch Doppelausgänge. Sie können auch rückwärtig installiert werden sowie Optionen für die Frontmontage, die einen schnellen und einfachen Austausch der Einheit ermöglichen, falls dies erforderlich ist. Ein automatischer Kurzschlusschutz ist ebenfalls enthalten. Bei Manipulation oder Kompromittierung wird das Gerät automatisch heruntergefahren und neu gestartet, sobald der Fehler behoben wurde. Alle Geräte können ohne Anpassung an 12 VDC- oder 24VDC-Fahrzeuge installiert werden.

Einheiten können direkt in Schotten oder Sitze mit dem Montage-Pod Art.-Nr. USB-POD installiert werden. Sie können auch mit dem horizontalen Montage-Pod Art.-Nr. USB-TPOD auf Tischplatten montiert werden.



- Entwickelt für anspruchsvolle Umgebungen wie Bus, Reisebus, Geländefahrzeuge und Bahnanwendungen.
- Elektronik nach IP65 geschützt.
- Zusätzlicher Vibrationsschutz zu EN61373
- Zertifiziert nach EN50498, ISO7637-2 und EN50155. E (Reg10) und CE Prüfzeichen.



PowerVerter PV65R-S und PV65R-D einfacher und doppelter Ausgang.



Frontseitig befestigte Version wird verschraubt und dann mit einem attraktiven Ring abgedeckt der vor Manipulationen schützt. Erhältlich mit einfachem (PV65R-SFF) und doppeltem Ausgang (PV65R-DDF).



GARANTIE

Die PV65R-Ladegeräte werden 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.

WÄHLEN SIE IHREN USB PV65R

Artikelnummer	Beschreibung USB Ladegerät	Dimensionen (mm)	Gewicht
PV65R-S	Ausgang einfach 12/24-5V 2,1A	Ø37 x 49; Loch Ø30; rückwärtiger Raumbedarf 36	36g
PV65R-D	Ausgang doppel 12/24-5V 3,0A (1,5A per Buchse)	Ø37 x 49; Loch Ø30; rückwärtiger Raumbedarf 36	40g
PV65R-SFf	Ausgang einfach 12/24-5V 2,1A Front fitting	Ø47 x 49; Loch Ø30; rückwärtiger Raumbedarf 36	39g
PV65R-DFf	Ausgang doppel 12/24-5V 3,0A Front fitting	Ø47 x 49; Loch Ø30; rückwärtiger Raumbedarf 36	43g
USB-POD	Montagesockel unter Sitz	Breite 60; Höhe 52; Tiefe 80	69g
USB-TPOD	Montagesockel Tisch	Breite 103; Höhe 44,5; Tiefe 88	73g
PV-USB-H1	Standard 1,2m Kabel mit inline 2A Sicherung	1 x Rot 1,2m, 1 x Schwarz 1,2m	50g

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	9-32VDC
Ausgangsspannung	5VDC +/- 0,2V
Ausgangsleistung	2,1A (einfach) 3,0A (doppel) - max 1,5A per Buchse
Anwendungen	Lädt alle USB-Geräte einschließlich Apple und Android auf
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 12/24V Fahrzeuge
Welligkeit	<50mV pk-pk
Ruhestrom	<1,7mA
Wirkungsgrad	90%
Isolierung	Nicht Isoliert, >400Vrms nur zwischen Gehäuse und Anschlüssen. Für galvanische Trennung, siehe PV6i-PV12i-R und PV24i-R.
Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C in Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% max., keine Kondensation
Gehäuse	Dunkelgraues Polycarbonat mit gelben Endkappen
Anschlüsse	Eingang: 6,3mm Flachsteckverbindung Ausgang: USB-Buchse Typ A einfache Buchse/doppelte Buchse - auf 10000 Steckzyklen getestet
Ausgangsanzeige	Blaue LED
Montageverfahren	30mm Durchmesser Loch ohne Frontblende.
Schutz vor	Überspannung Durch Strommesskreis Überhitzung Durch Temperaturmesskreis Unter-/Überspannung Durch Schutzmesskreis Verpolschutz Durch Schutzmesskreis Spannungsspitzen Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile Schutz gegen Katastrophenausfall Durch interne Sicherung
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 10R Kfz Richtlinie 93/68/EEC Die CE Kennzeichnungsrichtlinie
Design entspricht	EN50498, EN61373, EN50155, EN50121-3-2, EN45545 & ISO 7637-2, AES5, R118 Um EN50155, EN45542-2 & EN50121-3-2 für Bahnanwendungen zu entsprechen muss der PVPro mit einem PV6i-R, PV12i-R oder PV24i-R installiert werden
Prüfzeichen	CE, UKCA und E
Schutzart	IP65 (USB Anschluss ausgenommen)

Im Rahmen unserer Verpflichtung zur ständigen Verbesserung, behalten wir uns Produktänderungen ohne vorherige Ankündigung vor.

USB-LADEGERÄTE ZERTIFIZIERT NACH EN 50155 (EN 50121-3-2) UND EN61373 (SCHIENENFAHRZEUGE)

Durch die weitverbreitete Verwendung von Smartphones und Tablets entstand der Bedarf für benutzerfreundliches, mobiles Laden von unterwegs. Die PowerVerter PVPro Railway Serie wurde speziell entwickelt, um alle Anforderungen für Schienenfahrzeuge zu erfüllen. Sie können mithilfe der Montagehalterung einfach in die Rückenlehnen, direkt in die Wagen wände oder in den Untersitz eingebaut werden.

Diese Geräte sind sowohl als Standard (von hinten mit einer Mutter gesichert) als auch als Front fitting mit drei Schrauben erhältlich, die mit einem diskreten Abdeckring abgedeckt sind.

Weitere allgemeine Informationen finden Sie im Datenblatt PowerVerter Pro.

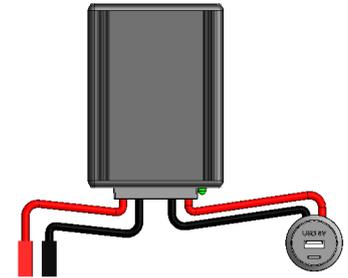
Installationen können auf zwei Arten durchgeführt werden:

Für Bahninstallationen kann der PV65R direkt an das elektrische System angeschlossen werden (entweder 12 V oder 24 V). Diese Geräte sind nach EN 50155 zugelassen.

Wenn die Systemspezifikation jedoch eine galvanische Trennung erfordert, können die PVPro Einheiten in Verbindung mit den isolierten Spannungswandlern für Bahnanwendungen PV6i-R, PV12i-R oder PV24i-R verwendet werden. Diese Geräte wurden auch als System nach EN 50155 getestet.

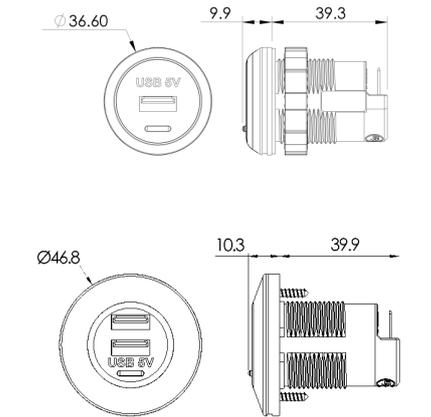


Hinweis: PV6i-R, PV12i-R und PV24i-R können zum Betreiben für eine Vielzahl von Bahnanwendungen benutzt werden.



PVPro-S mit PV6i-R
 Jedes Produkt der PVPro Serie kann mit einem PV6i-R, PV12i-R oder PV24i-R gemäß EN 50121-3-2 installiert werden.

Hinweis: Ein PV6i-R kann bis zu 6 USB-Ladegeräte mit Einfach- oder 4 Doppelausgängen mit Strom versorgen. Ein PV12i-R kann bis zu 12 USB-Ladegeräte mit Einfach- oder 8 Doppelausgängen versorgen



Alle PV65R Geräte erfüllen die Norm EN50121-3-2.

Für galvanische Trennung benutzen Sie bitte die PVPro und PV65R Serien mit PV6i-R, PV12i-R oder PV24i-R

WÄHLEN SIE IHR PVPro RAILWAY PRODUKT

Art. Nr.	Beschreibung USB Ladegerät	Dimensionen (mm)	Gewicht
*PVPro-S	Ausgang einfach 12/24-5V 2,1A	Ø37 x 33; Loch Ø30	20g
*PVPro-D	Ausgang doppel 12/24-5V 3,0A (1,5A per Buchse)	Ø37 x 33; Loch Ø30	24g
*PVPro-SFf	Ausgang einfach 12/24-5V 2.1A Frontblende	Ø47 x 33; Loch Ø30	23g
*PVPro-DFf	Ausgang doppel 12/24-5V 3,0A (1,5A per Buchse) Frontblende	Ø47 x 33; Loch Ø30	27g
*Um EN50155 & EN50121-3-2 für Bahnanwendungen zu entsprechen muss der PVPro mit einem PV6i-R, PV12i-R oder PV24i-R installiert werden			
PV65R-S	USB Ladegerät mit Ausgang einfach, Elektronik geschützt zu IP65	Ø37 x 49; Loch Ø30	36g
PV65R-D	USB Ladegerät mit Ausgang doppel, Elektronik geschützt zu IP65	Ø37 x 49; Loch Ø30	40g
PV65R-SFf	USB Ladegerät mit Ausgang einfach, Elektronik geschützt zu IP65 mit Frontblende	Ø47 x 49; Loch Ø30	39g
PV65R-DFf	USB Ladegerät mit Ausgang doppel, Elektronik geschützt zu IP65 mit Frontblende	Ø47 x 49; Loch Ø30	43g

HINWEIS: Ein Montagesockel für unter dem Sitz oder auf der Tischplatte (Art.-Nr. USB-POD, USB-TPOD) und ein Kabelbaum (Art.-Nr. PV-USB-HI) sind ebenfalls erhältlich.

TECHNISCHE DATEN (PVPro Series & PV65R)

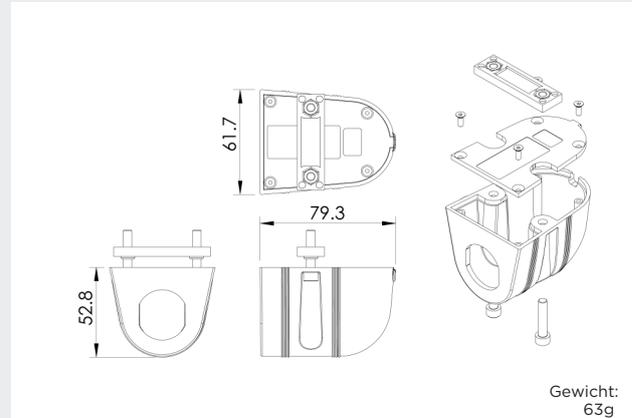
HINWEIS: Die technischen Daten gelten auch, wenn die Serien PVPro und PV65R mit PV6i-R, PV12i-R und PV24i-R verwendet werden

Eingangsspannungsbereich	9-32VDC
Ausgangsspannung	5VDC +/- 0.2V
Ausgangsleistung	2,1A (einfach) 3,0A (doppel) - max 1,5A per Buchse
Anwendung	Lädt alle USB Geräte, auch Apple und Android
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht EN50155: 2007, EN50121-3-2: 2006
Vibration/Shock	EN61373: 2010
Welligkeit	<50mV pk-pk
Ruhestrom	<1.7mA
Wirkungsgrad	90%
Isolierung	Nicht isoliert, > 400Vrms nur zwischen Gehäuse und Klemmen. Informationen zur vollständigen galvanischen Trennung finden Sie unter PV Railway.
Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C in Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% max., keine Kondensation
Gehäuse	Dunkelgraues Polycarbonat
Anschlüsse	Eingang: 6,3mm Flachsteckverbindung Ausgang: USB-Buchse Typ A einfache Buchse/doppelte Buchse - auf 10000 Steckzyklen getestet
Ausgangsanzeige	Blaue LED
Montageverfahren	Loch mit 30 mm Durchmesser, gesichert durch die hintere Mutter oder die Frontblende
Schutz vor	Überspannung Durch Strommesskreis
	Überhitzung Durch Temperaturmesskreis
	Unter-/Überspannung Durch Schutzmesskreis
	Verpolschutz Durch Schutzmesskreis
	Spannungsspitzen Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile
	Schutz gegen Katastrophenausfall Durch interne Sicherung
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 10R Kfz Richtlinie 93/68/EEC Die CE Kennzeichnungsrichtlinie
Design entspricht	EN50498, EN61373 und ISO 7637-2 PV65R und PV6i-R, PV12i-R oder PV24i-R entspricht Bahnzulassung EN50155, EN45545-2 und EN50121-3-2 Um EN50155, EN45542-2 & EN50121-3-2 für Bahnanwendungen zu entsprechen muss der PVPro mit einem PV6i-R, PV12i-R oder PV24i-R installiert werden
Prüfzeichen	CE, UKCA und E
Schutzart	PVPro IP30; PV65R IP65; PV6i-R, PV12i-R & PV24i-R IP53

USB-POD

FÜR UNTERSITZINSTALLATIONEN

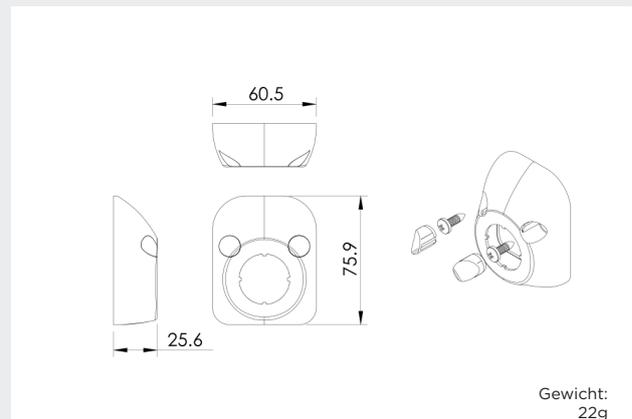
Robustes Montagegehäuse für die PVPro USB-Installation unter Sitzen, von vorne oder hinten zugänglich. Es kann PVPro-, PV65R- und PVPWp-USB-Ladegeräte aufnehmen und ist auch als komplette Baugruppe zusammen mit 1,2 m abgesicherten Kabeln erhältlich.



USB-WPOD

FÜR WANDINSTALLATIONEN

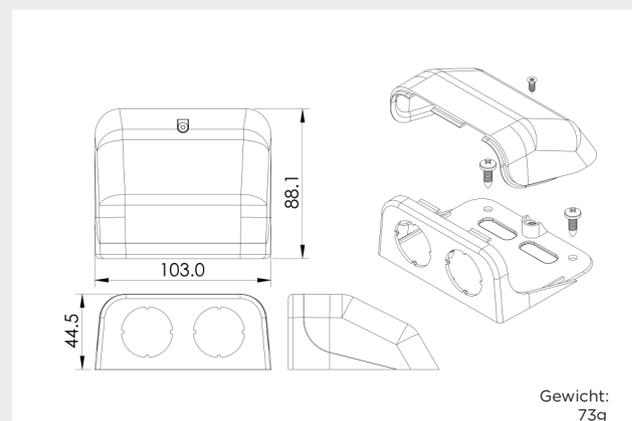
Wandgehäuse für die Installation des Standard-PVPro- und PVPWp-Sortiments an der Fahrzeugwand, ohne dass ein 30-mm-Bohrloch erforderlich ist. Es wird an der Wand mit Schrauben befestigt, die durch manipulations sichere Überdeckungen verdeckt sind, und es ist Platz für eine Sicherung zum Schutz der Verkabelung vorgesehen (empfohlen).



USB-TPOD

FÜR TISCHINSTALLATIONEN

Konzipiert für zwei PVPro-, PV65R- oder PVPWp-USB-Ladegeräte. Es wird komplett mit einer abgesicherten internen Verkabelung geliefert, um eine einzige Eingangsquelle aus der Fahrzeugverkabelung zu ermöglichen. Mit diesem System können bis zu vier USB-Anschlüsse (2 x Doppeleinheiten) zum Laden an Tischen bereitgestellt werden.



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.

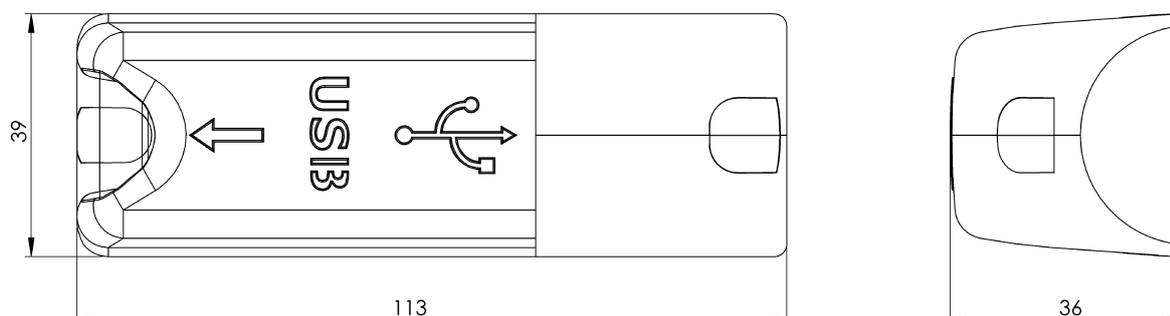


USB-LADEGERÄT FÜR HALTESTANGEN

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

TECHNISCHE INFORMATIONEN

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



DC-DC INTELLIEGENTE BATTERIELADEGERÄTE

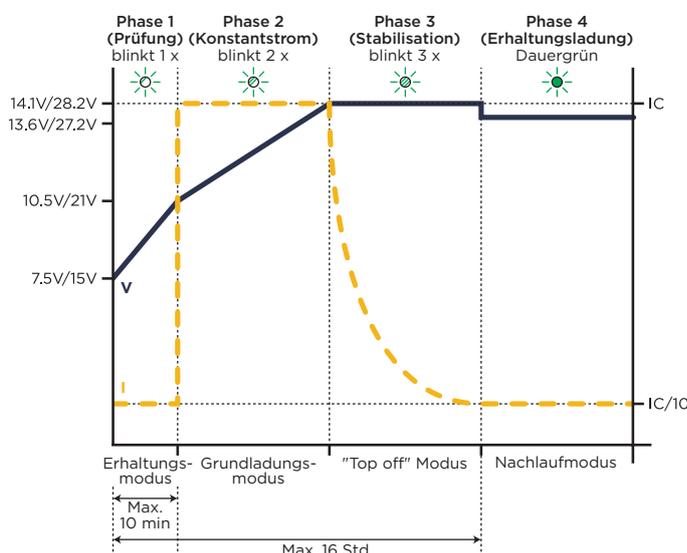
Während viele Anwendungen mit herkömmlichen Spannungswandlern oder Spannungsstabilisatoren versorgt werden können, wird manchmal die Ladung einer DC Batterie von einer weiteren Batterie verlangt, um unabhängige Stromversorgung gewährleisten zu können. Die Alfatronix DC-DC Batterieladegeräte basieren auf der erfolgreichen PowerVerter Serie, verfügen jedoch über ein 4-stufiges Ladeprogramm welches sicherstellt, dass Batterien zu Ihrer vollen Kapazität geladen werden um dadurch langzeitige und zuverlässige Stromversorgung zu gewähren.

Diese Batterieladegeräte bieten viele der Sicherheits- und Schutzfunktionen der PowerVerter Serie, erkennen jedoch auch defekte Batterien und beschädigte Zellen. Außerdem stellen sie sicher, dass der Betrieb nur dann erfolgt, wenn die Hauptbatterie an eine Stromquelle angeschlossen ist (z.B. Lichtmaschine, Netzgerät) um eine unbeabsichtigte Entladung der Hauptbatterie zu vermeiden.



HAUPTMERKMALE

Diese intelligenten Batterieladegeräte verfügen über einen 4-stufigen Ladezyklus. Während der ersten Phase wird geprüft ob sich die Batterie in gutem Zustand befindet bevor die Dreistufenphase eingeleitet wird. Diese wichtige Funktion verhindert dass defekte Batterien geladen werden und schützt somit vor Überhitzung und Systemausfall. Die Geräte verfügen über einen Verpolungsschutz und arbeiten nach korrektem Wiederanschluss ohne Zurücksetzen weiter. Der Alfatronix Drei-Loch Montageclip ermöglicht einen schnelle und unkomplizierten Einbau.



- Diese intelligenten DC-DC Batterieladegeräte bieten ein umfangreiches 4-stufiges Ladeprogramm sowie Schutz gegen Entladung der Hauptbatterie. Ein fünfter Anschluss ist ebenfalls erhältlich sollte das Gerät zur Erhaltungsladung benötigt werden.
- Alle Batterieladegeräte sind galvanisch getrennt für Kfz-, Marine-, Petrochemie- und Off-Road-Einsätze.
- DC-DC Ladegeräte eignen sich zur Zusatzstromversorgung von Fahrzeugen der Feuerwehr, Polizei, Rettungsdiensten, Land- und Forstwirtschaft sowie für die Handels- und Freizeitschifffahrt.

WÄHLEN SIE IHR BATTERIELADEGERÄT

Art. Nr.	Dauer-/Kurzleistung	Input Voltage	Dimensionen	Gewicht
ICi24-12 144	12A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang (variable Ladespannung)	167 x 87 x 50mm	600g
ICi24-24 144	6A galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang (variable Ladespannung)	167 x 87 x 50mm	600g
ICi12-12 072	6A galvanisch getrennt	12VDC Eingang, 12VDC Ausgang (variable Ladespannung)	167 x 87 x 50mm	600g
ICi12-24 072	3A galvanisch getrennt	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang (variable Ladespannung)	167 x 87 x 50mm	600g

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	24-32VDC, 12-16VDC. Konfiguriert um die Entladung der Hauptbatterie zu verhindern
Ausgangsspannung	12V oder 24V nominal durch intelligente Ladekennlinie, bitte Schaubild für weitere Informationen beachten
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 International Standard für 24VDC Nutzfahrzeuge
Statischer Spannungsschutz	Entspricht ISO10605, >8kV Kontakt, 15kV Entladung
Welligkeit	<50mV pk-pk (100mV bei 24V Geräten) bei Dauerlast, entspricht CISPR25
Ruhestrom	<5mA. Das Gerät schaltet ab wenn die Batterie nicht geladen ist
Wirkungsgrad	Typisch 85%
Isolierung	>400Vrms zwischen Eingang, Ausgang und Gehäuse, nur bei galvanisch getrennten Geräten
Betriebstemperatur	-25°C bis +30°C für Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle +30°C bis +80°C Linearer Leistungsabfall auf OA
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% max., keine Kondensation
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, glasfaserverstärktes Polycarbonat. Staub-, wasser- und stoßfest gemäss IP533
Anschlüsse	Fünf 6,3mm Flachsteckverbindungen
Ausgangsanzeige	Mehrfarbige LED neben Ausgangsklemmen geben Betrieb und Ladephase an
Montageverfahren	Click n fit Montageclip mit Drei-Loch-Halterung
Schutz vor	<ul style="list-style-type: none"> Überspannung Durch Strommesskreis Überhitzung Durch Temperaturmesskreis Spannungsspitzen Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile Katastrophenausfall Durch interne Sicherungen
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie Reg 10 Kfz Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie
Designed to	EN50498, EN55022, ISO 7637-2, EN61204-3
Prüfzeichen	CE, UKCA und E

BATTERIEWÄCHTER

Der PowerTector Batteriewächter überwacht die Stromquelle und unterbricht die Versorgung zur Batterie sollte die Spannung unter einen vorbestimmten Wert fallen. Diese Funktionalität stellt sicher dass immer genügend Spannung in der Batterie vorhanden ist um ein Fahrzeug starten zu können, oder dass ausreichend Leistung für sonstige kritische Anwendungen zur Verfügung steht. Die Tiefentladung einer Bleisäurebatterie kann zu Schäden der Batteriezellen führen und dadurch die Lebensdauer erheblich beeinträchtigen. Der PowerTector kann auch so eingestellt werden dass Geräte, die weniger Spannung verbrauchen, abgeschaltet werden und so die Batterie vor Tiefentladung geschützt wird aber dennoch maximale Batterienutzung möglich ist. Alfatronix bietet auch einen zeitgesteuerten PowerTector an, dieser unterbricht nach einer eingestellten Zeitperiode die Versorgung zur Batterie.



EINE GROSSE AUSWAHL AN FUNKTIONEN

Die Serie umfasst sechs Geräte von 10A bis 200A. Die 10A und 20A Geräte bieten ein einfaches inline System, welches normalerweise mit dem Verbraucher verkabelt wird. Diese Geräte müssen nicht auf Chassis montiert werden, sie können unkompliziert und ordentlich im Bordnetz verkabelt werden. Die 40A und 60A Ausführungen sind mit M6 Messingbolzen gefertigt und die 100A und 200A Ausführung mit M10 Messingbolzen und werden mittels eines 3-Punkt-Befestigungssystems montiert zum Schutz der Elektronik beim Einbau auf unebenen Oberflächen. Wärmeableitung erfolgt in das maßgefertigte Druckgussgehäuse und alle Geräte arbeiten mit voller Leistung..

MANUELLE SICHERHEITS-ABSCHALTUNG

Von 40A aufwärts verfügen die PowerTector über eine manuelle Abschaltfunktion entweder über die Zündung oder einen speziellen Schalter. Die 100A und 200A Geräte können mit einem manuellen Rücksetzschalter versehen werden. Dies ermöglicht die Geräte für vier Minuten zu reaktivieren um Notmaßnahmen durchführen zu können.

ALARM & ABSCHALTVERZÖGERUNG

Ein Alarm (akustisch oder als Lichtsignal) wird aktiviert sobald die Schwellenspannung 10 Sekunden anhält. Die Alarmanzeige dauert 50 Sekunden bevor die Versorgung zur Batterie unterbrochen wird, dies ermöglicht einen Neustart des Motors oder das Ergreifen anderer Maßnahmen um eine kontinuierliche Versorgung zu gewährleisten.

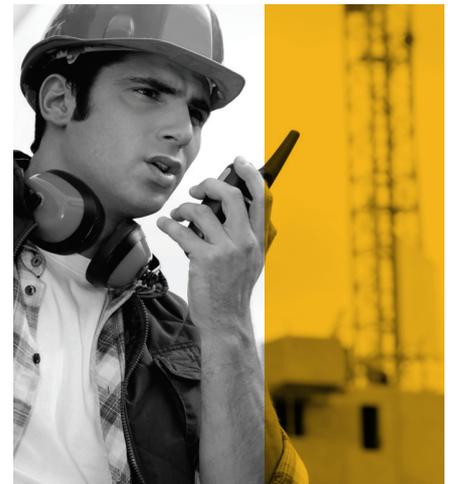
ZEITGESTEUERTE AUSFÜHRUNG

Zusätzlich zur Standardausführung, gibt es den PowerTector als zeitgesteuerte Ausführung. Diese unterbricht nach Ausschalten des Motors und nach Ablauf der vorprogrammierten Zeit die Verbindung zum Versorger. Wenn gewünscht kann die Spannung innerhalb des programmierten Zeitraums überwacht und abgeschaltet werden sollte sie unter einen vorbestimmten Wert fallen um so die Batterie zu schützen. Dieses Geräte werden reaktiviert wenn die Zündung wieder eingeschaltet wird und die Batteriespannung 8,5VDC (12V System) bzw. 17VDC (24V System) erreicht hat.

- Alle PowerTector Batteriewächter ab 40A werden in einem robusten eloxierten Aluminiumgehäuse mit einer glasfaserverstärkten Polycarbonatabdeckung geliefert welche Schutz und Isolierung garantiert.
- 10A und 20A PowerTector verfügen über ein leichtes Polycarbonat-Gehäuse für eine unkomplizierte inline Montage somit besteht keine Notwendigkeit die Fahrzeugchassis anzubohren.

KOMPLETT PROGRAMMIERBAR

Alle Geräte im Sortiment werden vorprogrammiert geliefert für eine Vielzahl von Szenarien mit höheren oder niedrigeren Trennschwellen. Es ist schnell und einfach, das richtige Programm für Ihre Anforderungen auszuwählen.



- Mit dem Programmierterminal wählen Sie die vorprogrammierte Abschaltspannung entsprechend Ihren Anforderungen.
- Die LED zeigt den Betriebsstatus an.
- Ein akustischer Alarm und/oder ein Lichtsignal kann am Armaturenbrett oder Cockpit installiert werden um den Bediener im Falle eines Problems zu warnen.
- Eine Schalterklemme ermöglicht den Betrieb über die Zündung oder einen manuellen Schalter.
- Der PowerTector Batteriewächter bietet hervorragenden Schutz für Anwendungen im Kommunikationsbereich und für sonstige kritische Anwendungen.

WÄHLEN SIE IHREN POWERTECTOR

Art. Nr.	Leistung	Eingangsspannung	Dimensionen	Gewicht
PT10	10A Dauerleistung	9VDC-32VDC (Automatische Referenzierung)	155 x 30 x 15mm	45g
PT10-T	10A Dauerleistung	9VDC-32VDC (Auto Ref zeitgesteuert)	155 x 30 x 15mm	45g
PT20	20A Dauerleistung	9VDC-32VDC (Automatische Referenzierung)	155 x 30 x 15mm	45g
PT20-T	20A Dauerleistung	9VDC-32VDC (Auto Ref zeitgesteuert)	155 x 30 x 15mm	45g
PT40	40A Dauerleistung	9VDC-32VDC (Automatische Referenzierung)	76 x 78 x 33mm	155g
PT40-T	40A Dauerleistung	9VDC-32VDC (Auto Ref zeitgesteuert)	76 x 78 x 33mm	155g
PT60	60A Dauerleistung	9VDC-32VDC (Automatische Referenzierung)	76 x 78 x 33mm	155g
PT60-T	60A Dauerleistung	9VDC-32VDC (Auto Ref zeitgesteuert)	76 x 78 x 33mm	155g
PT100	100A Dauerleistung	9VDC-32VDC (Automatische Referenzierung)	124 x 97 x 51mm	530g
PT100-T	100A Dauerleistung	9VDC-32VDC (Auto Ref zeitgesteuert)	124 x 97 x 51mm	530g
PT200	200A Dauerleistung	9VDC-32VDC (Automatische Referenzierung)	124 x 97 x 51mm	530g
PT200-T	200A Dauerleistung	9VDC-32VDC (Auto Ref zeitgesteuert)	124 x 97 x 51mm	530g

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	9-32VDC (Automatische Referenzieren)
Ausgangsspannung	Gleich wie Eingangsspannung bei Betrieb (max 100mV Abfall über alle Klemmen)
Transiente Überstromstärke (% Analogwert)	110% für 10s 200% für 1s 300% für <0.5ms Bei Überstrom-Abschaltvorgang erfolgt der Wiederanlauf alle 30s
Ruhestrom abgeschalteter Zustand (bei Betrieb)	Typ 2mA @13,6V, (PT40/60 Typ 4mA @13,6V) (PT100/200 Typ 6mA @13,6V)
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 24V Fahrzeuge
Statischer Spannungsschutz	Entspricht ISO10605, >8kV Kontakt, 15kV Entladung
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C für Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Schutzart	IP65
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, glasfaserverstärktes Polycarbonat
Anschlüsse	PT10/20 Isolierte 6,3mm Flachstecker PT40/60 M6 Ringzungen PT100/200 M10 Ringzungen und Schalter für zusätzlichen Override Anschluss 6,3mm Flachstecker für Erdung, Schalter, Override und Alarm Programmierkabel mit 2,8mm Flachstecker
Ausgangsanzeige	Grüne LED neben Programmierterminal (zur Programmierung und Ausgangsanzeige)
Montageverfahren	PT10 / 20 Kabelbinder an der Verkabelung (mitgeliefert) PT40 / 60/100/200 3off halber Zoll No8 pozi Schrauben (mitgeliefert)
Schutz vor	Überspannung Durch Strommesskreis Überhitzung Durch Temperaturmesskreis Spannungsspitzen Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile Katastrophenausfall Durch Eingangssicherung und Erdleitungssicherung max. 1A
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 10R KFZ Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie AES5
Entworfen zu	EN50498, ISO 7637-2
Prüfzeichen	CE, UKCA und E

AD SERIES 115/230VAC NETZGERÄTE

NETZGERÄTE 12V, 24V & 48V

Die AD Series kann für die Versorgung von Funkgeräten und anderen Netzstromverbrauchern in Büros, Baucontainern, Kommunikationskabinen, Telefonzentralen, abgelegenen Antennen-Anlagen, Schiffen, Bohrschiffen etc. eingesetzt werden. Die Geräte akzeptieren entweder 115VAC (US) oder 230 VAC (Europa) Eingangsspannung ohne vorher eingestellt werden zu müssen und sind mit 12V, 24V und 48V Ausgangsspannung erhältlich. Die Versorgung vom Netzstrom erfolgt über ein landestypisches Anschlusskabel Großbritannien, Europa und USA) welches über eine IEC-320 C13/14 Steckverbindung an das Gerät angeschlossen wird. *Bitte geben Sie bei der Bestellung an welches Kabel benötigt wird.*



Die AD Series Netzgeräte können auch mit DIN Schienenklammern für eine Rack-Montage geliefert werden.



SCHNELLER EINBAU

Damit Netzgeräte nicht mehr auf dem Boden herumliegen müssen gibt es den T-förmigen Alfatronix-Montageclip. Dieser kann überall (z.B. unter dem Schreibtisch oder an der Wand) schnell und unkompliziert befestigt werden. Der 3-Loch "T" Clip kann zuverlässig an ebenen sowie unebenen Oberflächen befestigt werden. Nach erfolgreicher Montage des Clips rastet das Gerät in die Halterung ein.

BATTERIEAUFLADUNG ERFORDERLICH?

Ein zusätzlich erhältlicher Kabelbaum ermöglicht auch das Aufladen einer Batterie mit Festspannung, Artikelnummer AD BB LOOM.

ZUVERLÄSSIGER STROMKREISSCHUTZ

Die AD Series Netzgeräte sind vor Spannungsspitzen, Überspannung und Überhitzung geschützt und gewährleisten so zuverlässigen Betrieb auch in den anspruchsvollsten Einsatzgebieten.

ROBUST UND KOMPAKT

Diese Stromquellen werden häufig als brick in the lead bezeichnet und sind in einem robusten korrosionsbeständigen Extrusionselement aus eloxiertem Aluminium untergebracht. Die oberflächenmontierten Bauteile mit geringer Masse sind außerdem weniger anfällig für Beschädigungen durch Vibrationen und Erschütterungen, dies garantiert höchste Zuverlässigkeit.

Die grüne LED zeigt den Betrieb des Netzgerätes an. Diese Funktion hilft dem Montagetechniker und beschleunigt die Fehleridentifikation.

BASISSTATION NETZGERÄTE

Die AD Series Netzgeräte bieten vielseitige Anwendungen; für den Betrieb eines Funkgerätes empfehlen wir jedoch unsere *Basisstation Netzgeräte*. Diese sind speziell für die Befestigung auf Funkgeräten konzipiert und sind für eine Vielzahl von Radiomodellen erhältlich: Motorola, Hytera, Tait, Kenwood, Icom, Maxon und Vertex.

PRODUKTBEZEICHNUNG

Die Produktbezeichnung setzt sich wie folgt zusammen:

Beispiel: AD 115/230-12 108

AD	AC Eingang und DC Ausgang
115/230	Ausgewählte US oder EU AC Eingangsspannung
-12	Nennspannung
108	108W Leistung

WÄHLEN SIE IHR AD PRODUKT

		Ausgangsspannung			Dimensionen	Gewicht
		12VDC	24VDC	48VDC		
Artikel Nummer	AD 115/230-12 036 (3A)	AD 115/230-24 036 (1.5A)	AD 115/230-48 036 (0.75A)	174 x 87 x 62mm	675g	
	AD 115/230-12 072 (6A)	AD 115/230-24 072 (3A)	AD 115/230-48 072 (1.5A)	174 x 87 x 62mm	675g	
	AD 115/230-12 108 (9A)	AD 115/230-24 108 (4.5A)	AD 115/230-48 108 (2.25A)	174 x 87 x 62mm	675g	
	AD 115/230-12 168 (14A)	AD 115/230-24 168 (7A)	AD 115/230-48 168 (3.5A)	225 x 87 x 62mm	900g	
	AD 115/230-12 240 (20A)	AD 115/230-24 240 (10A)	AD 115/230-48 240 (5A)	264 x 87 x 62mm	1150g	
Zusätzlicher Kabelbaum zum Aufladen der Batterie - P/N: AD BB Loom						

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	Auto-Select, 85-135VAC nd 170-265VAC, 50/60Hz	
Ausgangsspannungsoptionen	13,6VDC, 27,2VDC oder 54,4VDC, wie bestellt. Begrenzung im ungünstigsten Fall +/- 4%	
Welligkeit	<50mV pk-pk bei Dauerlast (100mV bei 24V Ausführung, 200mV bei 48V Ausführung)	
Wirkungsgrad	Typisch 83%	
Isolierung Eingang & Ausgang/Gehäuse Isolierung Gehäuse zu Erde	1,5k VAC/3,0 kVAC rms Direkter Anschluss an Netzeingangsmasse	
Normal Betriebstemperatur	-25°C - +30°C in Übereinstimmung mit Spezifikationstabelle +30°C - +70°C Linearer Leistungsabfall auf OA	
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C	
Max. Gehäusetemperatur	70°C bei voller Last mit 25°C Umgebungstemperatur	
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% max, keine Kondensation	
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, glasfaserverstärktes Polycarbonat	
Anschlüsse:	Eingang	IEC-320 C14 Buchse, C13 Anschlussleitung
	Ausgang	6,3mm Steckverbindung
	Erde	6,3mm Steckverbindung, neben Ausgang (zusätzliche externe Erdung falls gewünscht)
Ausgangsanzeige	Grüne LED Netzausgang an	
Montageverfahren	Click'n Fit Montageclip oder GummifüÙe. DIN Clips für Hutschienenmontage auf Anfrage erhältlich	
Schutz vor	Überspannung	Durch Strommesskreis
	Überhitzung	Durch Temperaturmesskreis
	Spannungsspitzen	Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile
	Katastrophenausfall	Durch Eingangs-/ und Ausgangssicherung
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 2014/35/EU Richtlinie für Niederspannungsgeräte 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie	
Design gemäß	EN62368 & EN61204-3	
Prüfzeichen	CE und UKCA	

BASISSTATION NETZGERÄTE

Die Basisstation Netzgeräte die wegen ihrer markanten und ergonomischen Form auch *Wedge* bezeichnet werden, bieten eine benutzerfreundliche Lösung zum Betreiben von 12VDC Funkgeräten für den Einsatz als Basisstation. Der Betrieb erfolgt mit Wechselstrom entweder mit 115V (US) oder 230V (Europa) ohne eingestellt werden zu müssen mit einer Leistung von 12Vdc bei 9A.



- Das Wedge wurde vor 12 Jahren für Motorola Radios entworfen, inzwischen bieten wir 27 Ausführungen für 11 Hersteller an.
- Die Basisstation Geräte werden mit passenden Endkappen geliefert - siehe Komplette Liste.
- Für das komplette System bestellen Sie bitte unsere Battery Back Up Box AD BBB (mit 7Ah Batterie) oder unsere AD BBB NB (ohne Batterie).

Funkgerät + Alfatronix Basisstation Netzgerät + Alfatronix Battery Back-Up Box

BATTERY BACK UP BOX

Die AD Serie Basisstation Netzgeräte werden mit einer eingebauten Sicherungsbatterie geliefert. Diese kann bei Stromausfall die Stromversorgung gewährleisten. Alternativ kann auch eine Battery back up box, *Artikelnummer AD BBB*, geliefert werden. Diese passt genau unter das Basisstation Netzgerät und beinhaltet eine 7Ah Bleigelbatterie und bildet somit ein einheitliches Produkt.

Die Battery Back up Box enthält auch einen Lautsprecher (vorne eingebaut) zur Benutzung als Freisprechanlage.

SIE SUCHEN NOCH?

Alfatronix Basisstation Netzgeräte sind so konfiguriert, dass sie sich für eine Vielzahl von Funkgeräten eignen - *siehe komplette Liste*. Sollte das von Ihnen benötigte Radiomodell nicht aufgelistet sein können Sie unser UNIVERSAL Gerät (Artikelnummer AD UN UNI) verwenden. Dieses beinhaltet ein mechanisches Befestigungssystem (3M

"Dual Lock") um das Funkgerät sicher an das Netzteil zu fixieren.

PRODUKT BEZEICHNUNG

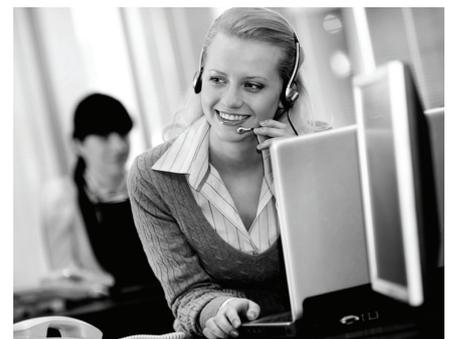
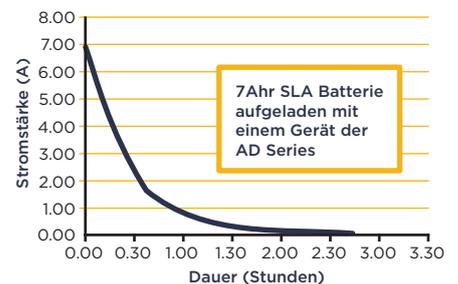
Die Produktbezeichnung setzt sich wie folgt zusammen:

Beispiel: Motorola AD MT CM

AD	AC Eingang & DC Ausgang
MT	Herstellerabkürzung - hier: Motorola
CM	Radiomodell

Hinweis: unser CM Produkt eignet sich für verschiedene CM-Modelle

BATTERIELADEKURVE



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	Auto-Auswahl, 85-135VAC und 170-265VAC, 47-440Hz
Ausgangsspannung & Leistung	13,6 VDC. Begrenzung im ungünstigsten Fall +/- 4%, 108W (9A)
Welligkeit	<50mV pk-pk bei Dauerlast
Wirkungsgrad	Typisch 83%
Isolierung Eingang & Ausgang/Gehäuse Isolierung Gehäuse zu Erde	1,5k VAC/3,0 kVAC rms Direkter Anschluss an Netzeingangsmasse
Normal Betriebstemperatur	-25°C - +30°C in Übereinstimmung mit Spezifikationstabelle +30°C - +70°C Linearer Leistungsabfall auf OA
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Max. Gehäusetemperatur	70°C bei voller Last mit 25°C Umgebungstemperatur
Luftfeuchtigkeit Betrieb	95% max, keine Kondensation
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, glasfaserverstärktes Polycarbonat
Anschlüsse:	Eingang IEC-320 C14 Buchse, C13 Anschlussleitung Ausgang 6,3mm Steckverbindung Erde 6,3mm Steckverbindung, neben Ausgang (zusätzliche externe Erdung falls gewünscht)
Ausgangsanzeige	Grüne LED Netzausgang an Orange LED Battery Back up an
Montageverfahren	GummifüÙe am Gehäuse und eine direkte Befestigung zum Funkgerät.
Schutz vor:	Überstrom Begrenzt durch Strommesskreis Überhitzung Schutz durch Temperaturmesskreis Spannungsspitzen Schutz durch Filter und Auswahl robuster Bauteile Katastrophenausfall Schutz durch interne Eingangs- und Ausgangssicherung
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 2014/35/EU Richtlinie für Niederspannungsgeräte 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie
Design gemäss	EN62368 & EN61204-3
Prüfzeichen	CE und UKCA

	Gewicht und Abmessungen			
	Breite	Tiefe	Höhe	Gewicht
AD UN UNI	168mm	125mm	58mm	800g
AD BBB	163mm	145mm	70mm	2810g
AD BBB NB	163mm	145mm	70mm	318g

Hinweis: Die Abmessungen der Gehäuse lauten wie in obiger Tabelle aufgeführt, die Endkappen ragen darüber hinaus damit das Gerät entsprechend an das Funkgerät befestigt werden kann.

Technischer Hinweis: AD BBB enthält eine SLA Batterie 12V 7AH , sowohl AD BBB und AD BBB NB enthalten einen Lautsprecher 8 OHM 3W

VOLLSTÄNDIGE PRODUKTLISTE

Marke	Alfatronix Artikel Nr	Model	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)		
Motorola	AD MT-3100/DM	MTM5400 Tetra	170	49	155		
		MTM800 Tetra	170	49	155		
		PRO3100	177	56	176		
		PRO5100	186	59	179		
		PRO7100	186	59	179		
		GM340	168	48	187		
		GM640	168	48	187		
		GM350	168	48	183		
		GM360	168	48	183		
		GM660	168	48	199		
		GM380	168	48	199		
		DM 1400/DM 1600	169	44	134		
		DM2600	169	44	134		
		DM 3400/DM 3401	175	51	206		
		DM 3600/DM 3601	175	51	206		
		DM 4400/DM 4401	175	51	206		
		DM 4600/DM 4601	175	51	206		
		Motorola	AD MT-CM	CM-140	169	44	118
				CM-160	169	44	118
CM-340	169			44	118		
CM-360	169			44	118		
Motorola	AD MT TLK 150	TLK 150	169	44	93		
Kenwood	AD KW TK-762	TK-760	140	40	145		
		TK-860	140	40	145		
		TK-762	140	40	145		
		TK-780	140	40	145		
		TK-880	140	40	145		
		TK-980	140	40	145		
		TK-981	140	45	145		
Kenwood	AD KW NX 5000	NX-5700/5800	171	48	176		
Kenwood	AD KW TK-7102H	NX-1700/1800	160	43	137		
		NX-700/800	160	43	160		
		NX-3720/3820	160	43	137		
		TK-7302/8302	160	45	157		
		TK-7180	160	45	157		
		TK-7189E	160	45	157		
		TK-8180	160	45	157		
		TK-8189E	160	43	160		
		TK-7360/8360	160	43	160		
		TK-D740E/D840E	160	43	123		
		Kenwood	AD KW TK-7160	TK-7160	160	43	107
TK-7162	160			43	107		
TK-8160	160			43	107		
TK-8162	160			43	107		
TK-7102	160			43	107		
TK-8102	160			43	107		
Icom	AD IC IC-F310	IC-F310s	140	40	170		
		IC-F410s	140	40	170		
		IC-F310	140	40	170		
		IC-F410	140	40	170		
		IC-F510	140	40	170		
		IC-F610	140	40	170		
		IC-F320s	140	40	170		
		IC-F420s	140	40	170		
		IC-F320	140	40	170		
		IC-F420	140	40	170		
		IC-F520	140	40	170		
		Icom	AD IC IC-F1700	IC-F1710	175	45	170
				IC-F2710	175	45	170
IC-F1810	175			45	170		
IC-F2810	175			45	170		
Icom	AD IC IC-F1010	IC-F1010	150	50	180		
		IC-F2010	150	50	180		
		IC-F1020	150	50	180		
		IC-F2020	150	50	180		
		IC-F1610	150	50	180		
		IC-F2610	150	50	180		
Icom	AD IC IC-F110	IC-A110 Euro	150	50	180		
		IC-F110	150	40	117.5		
		IC-F110S	150	40	117.5		
		IC-F210	150	40	117.5		
		IC-F210S	150	40	117.5		
		IC-F5022	150	40	117.5		
		IC-F6022	150	40	117.5		
		IC-F121/IC-F121S	150	40	167.5		
		IC-F221/IC-F221S	150	40	167.5		
		IC-F111/IC-F111S	150	40	167.5		
		IC-F211/IC-F211S	150	40	167.5		
		IC-F5122	150	40	167.5		
		IC-F6122	150	40	167.5		
		IC-F5012	150	40	167.5		
		IC-F6012	150	40	167.5		
		Icom	AD IC IC-F5062	IC-F5062	160	45	150
IC-F6062	160			45	150		
IC-A120E	161			45	176		
Icom	AD IC IC-F5400	IC-F5400D	174	55	174		
		IC-F6400D	174	55	174		

Marke	Alfatronix Artikel Nr	Model	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)
Icom	AD IC IP501M	IP501M	129	29	156
Tait	AD TA-8000	TM8105	160	50	175
		TM8110	160	50	175
		TM8250	160	50	175
		TM8255	160	50	175
		TM9300	160	50	175
		TM9400	160	50	175
Vertex Standard	AD VS VX-2200	VX2200E/2100E	165	46	155
Vertex Standard	AD VS VX-4500	VX-4500/4600	165	45	155
		EVX-5300/5400/5600	165	45	155
Vertex Standard	AD VS FP-2500	VX-2000V	160	40	105
		VX-2000U	160	40	105
		FP-2500E	160	40	110
Vertex Standard	AD VS VX-4104	VS-4104-0-50	165	43	155
		VX4100E	165	43	155
		VX4200E	165	43	155
Maxon	AD MX PM160	PM100	174	58	167
		PM160	174	58	167
Nokia Airbus	AD NK EA-TMR880	TMR880	190	58	130
Nokia Airbus	AD NK EA-TMR880i	TMR880i	182	60	125
		TMR880i remote head	190	72	36
Novel	AD NR-M400	NM-60-100	225	47	180
		NM-60-400	225	47	180
Hytera	AD HYT 600	TM 600	152	43	125
		TM 610	152	43	125
Hytera	AD HYT 615	MD 615	164	43	150
		MD 625	164	43	150
		MD 615	170	60	180
Hytera	AD HYT 785	HM 785	170	60	180
		MD 785	170	60	180
Hytera	AD HYT 680	MT 680	180	60	180
Hytera	AD HYT MD655	MD652/MD652G	165	46	140
		MD655/MD655G	165	46	140
Sepura	AD SP 8000	SBM800/SCM8000/SEM8000	177	60	184
Simoco	AD SIM SDM 700	SDM 700	170	60	120
Universal	AD UN UNI	Cleartone Hytera TM 800 Simoco Sepura Caltta DMR-PM790 Kirisun DMR 840			

Die AD Serie Basisstation Netzgeräte bietet eine große Produktvielfalt. Für Funkgeräte die nicht auf dieser Produktliste aufgeführt sind empfehlen wir die *AD UNI Ausführung*, diese ist mit jedem Funkgerät kompatibel.



Motorola
1400/1600



Motorola
MTM800 TETRA



Motorola
DM3400



Hytera
MD785



Tait
TM8105



Hytera
TM600

POWERVERTER & DD SERIES

IP65 ROBUSTE SPANNUNGSWANDLER

EXTREME UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Diese Produkte bieten die gleichen hervorragenden Merkmalen wie unsere PowerVerter und DD Serien, mit dem zusätzlichen Vorteil der neuen widerstandsfähigeren Gehäuse welche auch in rauen Bedingungen zuverlässige Leistung bringen. Ausgiebige Tests in harschen Umgebungsbedingungen, nach den bekannten IP Schutznormen, sind zu dem Ergebnis IP655 gekommen. Alle Widerstandsfähigeren PowerVerter kommen in einem haltbaren Aluminium Gehäuse. Die durchweg oberflächenmontierten Bauteile (SMT) mit geringer Masse sind zudem weniger anfällig für eine Beschädigung durch Vibrationen oder Erschütterungen und daher noch Zuverlässiger.

INNOVATIVE TECHNOLOGIE

GORE-TEX® Technologie die auch für Extrem Outdoorbekleidung eingesetzt wird, erlaubt dem Gerät Luft Zirkulation ohne den Wasser- und Staubdichten Verschluss zu beeinträchtigen. Dieser freie Luftaustausch versichert dass der Druck im Spannungswandler ausgeglichen wird und daher der Betrieb auch bei extremen Höhen- und Temperaturschwankungen sicher gewährleistet wird.



SCHNELLE INSTALLATION

Alle Produkte passen auf unsere Montageclips mit Drei-Loch-Halterung und Klickfixierung welche auch auf unebenen Flächen installiert werden können. Es ist einfach den Clip auch an schwer zugänglichen Stellen zu montieren und das Gerät dann einzurasten.

VIBRATIONSSICHER

Die Geräte sind Staub-, Wasserdicht zu IP65 sowohl auch Vibrationssicher. Die Kabelverschraubung wurde in eine hexagonale Vertiefung eingebaut um davor zu schützen das sich diese versehentlich, auch unter extremen Bedingungen, löst.

ZUSÄTZLICHE MERKMALE

Das IP65 Sortiment hat die gleichen Merkmale wie die PV & DD Serie, bietet jedoch die folgenden zusätzlichen Vorteile:

- Staub-, wasser und stoßfest IP655.
- Atmungsaktives Ventil verhindert unerwünschten Druckaufbau.
- Vibrationssichere Kabelverschraubung.
- Standard mit 1m Kabel.

PRODUKT VARIANTEN

Viele PowerVerter-RU und DD-RU Produkte können auch auf alternative Ausgangsspannungen oder ähnliches, für Spezialanwendungen konfiguriert werden. Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung.



WÄHLEN SIE IHR RU SERIES PRODUKT

Artikelnummer	Leistung	Nennspannung	Dimensionen	Gewicht
PV3s-RU	36W (3A) getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	86 x 91 x 52mm	325g
PV6s-RU	72W (6A) getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	108 x 91 x 52mm	370g
PV12s-RU	144W (12A) getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	146 x 91 x 52mm	505g
*PV18s-RU	216W (18A) getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	186 x 91 x 52mm	820g
*PV24s-RU	288W (24A) getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	186 x 91 x 52mm	835g
**PV50s-RU	600W (50A) getaktet	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	274 x 125 x 74mm	2340g
PV3i-RU	36W (3A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	108 x 91 x 52mm	390g
PV6i-RU	72W (6A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	146 x 91 x 52mm	510g
PV12i-RU	144W (12A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	186 x 91 x 52mm	690g
PV18i-RU	216W (18A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	236 x 91 x 52mm	1035g
PV24i-RU	288W (24A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	236 x 91 x 52mm	1050g
DDi 12-12 036-RU	36W (3A) galvanisch getrennt	12VDC Eingang, 12VDC Ausgang	108 x 91 x 52mm	390g
DDi 12-12 072-RU	72W (6A) galvanisch getrennt	12VDC Eingang, 12VDC Ausgang	146 x 91 x 52mm	505g
DDi 12-12 108-RU	108W (9A) galvanisch getrennt	12VDC Eingang, 12VDC Ausgang	186 x 91 x 52mm	835g
DDi 24-24 072-RU	72W (3A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 24VDC Ausgang	146 x 91 x 52mm	540g
DDi 24-24 108-RU	108W (4.5A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 24VDC Ausgang	186 x 91 x 52mm	640g
DDi 24-24 168-RU	168W (7A) galvanisch getrennt	24VDC Eingang, 24VDC Ausgang	236 x 91 x 52mm	880g
DD 12-24 072-RU	72W (3A) getaktet	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang	108 x 91 x 52mm	400g
*DD 12-24 168-RU	168W (7A) getaktet	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang	186 x 91 x 52mm	740g
*DD 12-24 240-RU	240W (10A) getaktet	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang	236 x 91 x 52mm	920g
**DD 12-24 400-RU	400W (16A) getaktet	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang	221 x 125 x 74mm	2080g
**DD 12-24 600-RU	600W (25A) getaktet	12VDC Eingang, 24VDC Ausgang	274 x 125 x 74mm	2340g
DD 48-12 072-RU	72W (6A) getaktet	48VDC Eingang, 12VDC Ausgang	108 x 91 x 52mm	360g
DD 48-12 108-RU	108W (9A) getaktet	48VDC Eingang, 12VDC Ausgang	146 x 91 x 52mm	460g
DDi 48-12 036-RU	36W (3A) galvanisch getrennt	48VDC Eingang, 12VDC Ausgang	108 x 91 x 52mm	390g
DDi 48-12 072-RU	72W (6A) galvanisch getrennt	48VDC Eingang, 12VDC Ausgang	146 x 91 x 52mm	510g

Weitere Eingangs- und Ausgangsspannungskonfigurationen sind auf Anfrage lieferbar, bitte wenden Sie sich an unser Verkaufsteam.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Eingangsspannungsbereich	12VDC, 24VDC +/- 30%, 48VDC -30% +25%
Ausgangsspannung	13,6 VDC oder 27,2 VDC +15% -20% bei extremen Temperaturen, Lasten, Eingangstoleranzen etc.
Ausgangsleistung	Dauerleistung +25%, darf maximal 2 Minuten lang benutzt werden; gefolgt von 8 Minuten Pause.
Schutz vor Spannungsspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 24 VDC Nutzfahrzeuge
Statischer Spannungsschutz	Entspricht ISO10605, ISO14982, >8kV Kontakt, 15kV Entladung
Welligkeit	<50mV pk.pk (100mV bei 24V Geräten) bei Dauerlast. Entspricht CISPR25 und VDE0879-3
Ruhestrom	<15mA (PowerVerter), <15mA (DD Series excl. 12-24), <100mA (DD Series 12-24)
Wirkungsgrad	Typisch: 90% bei getakteten Geräten, 85% bei galvanisch getrennten Geräten ** 95%
Isolierung	>400Vrms zwischen Eingang, Ausgang und Gehäuse, bei galvanisch getrennten Geräten
Betriebstemperatur	-25°C bis +30°C, linearer Leistungsabfall auf 0A von +30°C bis +80°C
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	100%
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, glasfaserverstärktes Polycarbonat. Staub-, wasser- und stoßfest IP655
Anschlüsse	vierrädriges Kabel, *4 Drähte (1m in Länge) mit abisolierten und verzinnenden Enden
Spannungsverlust in 1m Kabel	60mV per Amp @ 25°C bei Geräten mit einem Ausgangsstrom von < 18A
Spannungsabfall	10mV per Amp @ 25°C bei Geräten mit einem Ausgangsstrom von ≥ 18A
Ausgangsanzeige	Grüne LED neben der Kabelverschraubung
Montageverfahren	Montageclip mit Drei-Loch-Halterung. Klickfixierung **Vier-Loch-Halterung
Sicherheitsbereiche: Überspannung	Durch Strommesskreis
Übertemperatur	Durch Temperaturmesskreis
Spannungsspitzen	Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile
Katastrophenausfall	Durch interne Sicherungen
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie R10 Kfz-Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie
Prüfzeichen	CE, UKCA und E

"T"-FÖRMIGE MONTAGEHALTERUNG

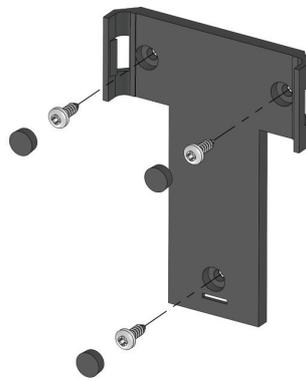
Viele der Alfatronix Produkte werden mittels unserer "T"-förmigen Montagehalterung eingebaut. Diese besteht aus VO (selbstlöschenden) glasfaserverstärktem Polycarbonat Material und ist äußerst strapazierfähig und langlebig. Die 3-Loch-Halterung kann als Schablone für ein akkurates Bohren verwendet werden und garantiert einen schnellen und unkomplizierten Einbau auf ebenen sowie unebenen Oberflächen. Der Spannungswandler kann komplett verkabelt werden bevor er in der Halterung befestigt wird. Die Halterung ist vibrationsicher und da der Spannungswandler die Schraubenköpfe abdeckt besteht keine Gefahr dass sich die Schrauben (z.B. bei Montage auf einem Dieselfahrzeug) lockern.

Die Halterung wird als Standard bei allen DC-DC PowerVertern bis 240W (24A), DD Wandlern (bis 240W) und AD Brick in the lead Netzgeräten mitgeliefert.

1.



2.



3.



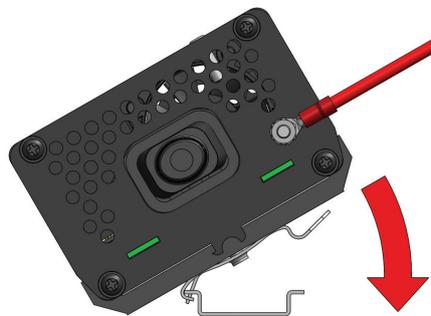
DIN-SCHIENE MONTAGECLIP

Der DIN-Schienen Montagesatz wird separat angeboten als Alternative zur "T"-förmigen Halterung und wird als Doppelpack geliefert. Bitte geben Sie bei der Bestellung unsere Artikelnummer DIN RAIL CLIP an. Diese passen zu allen Produkten die mit einer "T"-Halterung geliefert werden (die in diesem Fall nicht verwendet wird). Für den Spannungswandler PV3s reicht ein Clip aus. Für alle anderen Produkte ist das 2er Set zu verwenden.

1.



2.



3.

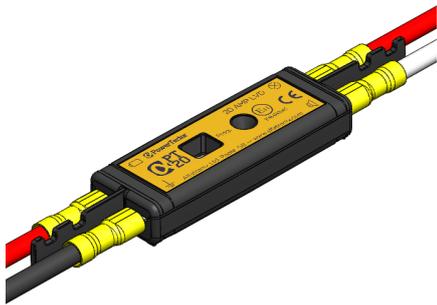


POWERTECTOR EINBAUVERFAHREN

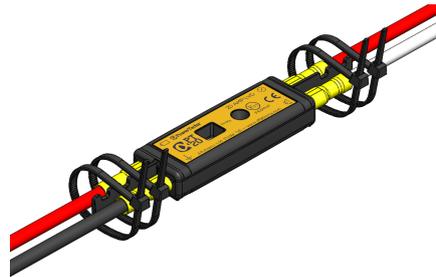
Für die PowerTector Batteriewächter gibt es zwei unterschiedliche Einbauverfahren.

Für Modelle bis 20A ist es nicht notwendig das Fahrzeuggestell anzubohren, da diese kleinen und leichten Geräte verkabelt werden können und dann mittels Kabelbinder befestigt werden.

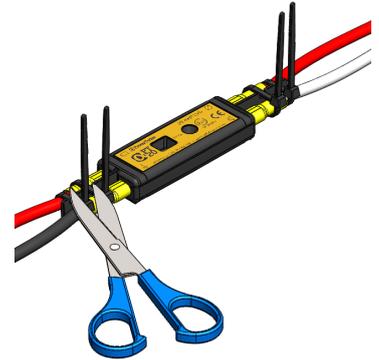
1.



2.

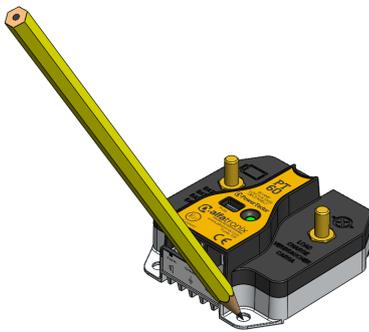


3.



PowerTector Modelle mit 40-200A verfügen über ein Alu-Druckguss Gehäuse mit drei Befestigungslöchern welche etwas versetzt sind, um einen Einbau auf ebenen sowie unebenen Flächen und Luftzufuhr zu ermöglichen.

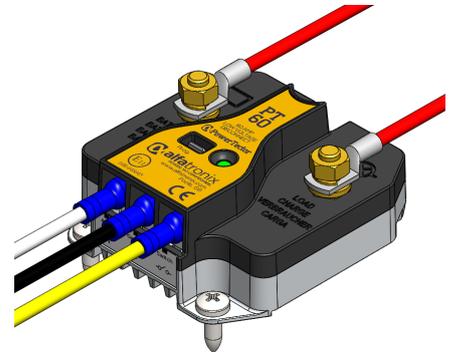
1.



2.



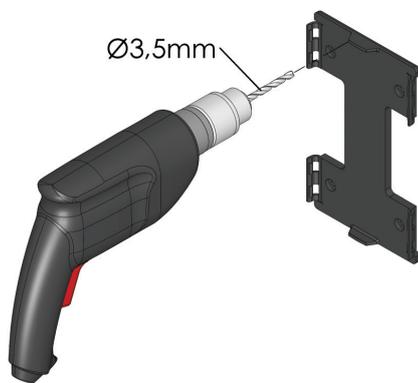
3.



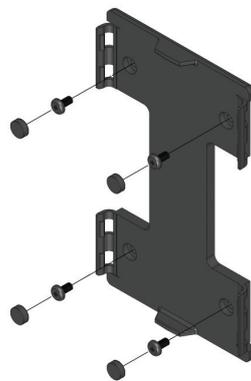
"I"-FÖRMIGE MONTAGEHALTERUNG

Diese Halterung wird für die größeren Geräte bis 400W aufwärts geliefert, z.B. DD12-24 400, DD 12-24 600 und PV50s. Diese besteht aus VO (selbstlöschenden) glasfaserverstärktem Polycarbonat Material und ist äußerst strapazierfähig und langlebig. Die 4-Punkt Konstruktion beinhaltet auch Distanzscheiben um einen flachen Einbau auf ebenen oder unebenen Flächen zu ermöglichen. Der Einbau ist unkompliziert, da die Halterung als Schablone für genaues Bohren benutzt werden kann. Der Spannungswandler kann komplett verkabelt werden bevor er auf der Halterung befestigt wird. Die Montage ist vibrations sicher, da der Spannungswandler die Schraubenköpfe abdeckt und somit keine Gefahr besteht, dass sich die Schrauben (z.B. bei Montage auf einem Dieselfahrzeug) lockern.

1.



2.



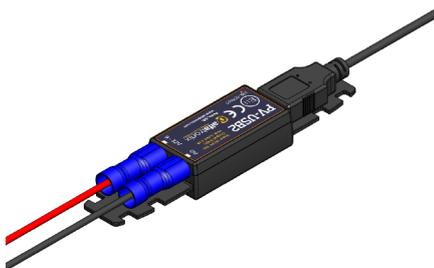
3.



PV-USB2 INSTALLATION

Für die Installation des PV-USB2 ist es nicht erforderlich, in das Fahrzeugchassis zu bohren, da diese kleinen, leichten Einheiten verkabelt werden können und dann auf ähnliche Weise wie eine Inline-Sicherung in Position geklemmt werden.

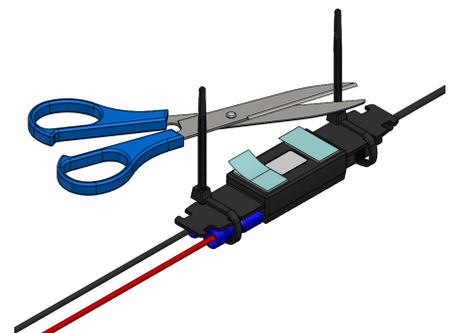
1.



2.



3.

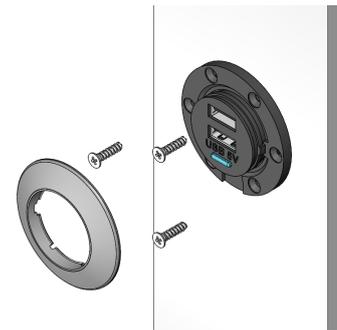


PVPRO & PV65R INSTALLATION

Wählen Sie eine geeignete Montagefläche, stellen Sie sicher das dahinter nichts beschädigt werden kann, bohren sie dann ein Ø30mm-Loch. Für die Installation mit Standard Ring, drücken Sie den Ring auf der Vorderseite des PVPro fest, stellen Sie sicher das die Aussparung nach unten zeigt. Führen Sie das Gerät durch das Loch ein und ziehen Sie die Mutter auf der Rückseite fest, stellen Sie sicher das die Vorderseite gerade ausgerichtet ist. Für die frontseitige Montage die Frontblende über dem PVPro / PV65R anbringen, die Positionen der Schraubenlöcher markieren, durch ein Loch mit Ø 30 mm einbauen und festschrauben. Drücken Sie "Blendenring" über der Vorderseite und stellen Sie sicher das die Aussparung nach unten zeigt.

2.

3.



INSTALLATION VON INTEGRIERTEM KABELLOSEM LADEGERÄT

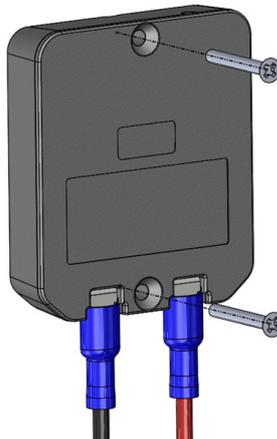
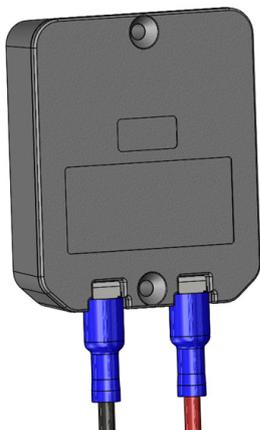
Klemmen Sie die Kabel and die Flachsteckverbindungen am Ladegerät. Mit den beinhaltenen Schrauben befestigen Sie das Gerät an dem gewünschten Ort. (Nr.6 x 25 beinhaltet)

Stellen Sie sicher das sich nicht mehr als 2mm Material vor dem Gerät befindet. Ein Abstand von mehr 5mm von der Gerät Vorderseite verhindert das ein Mobiltelefon erkannt wird. Schließen Sie das Gerät an eine kompatible Stromquelle an (9V-32V abgesichert mit 2A) und überprüfen Sie das die LED blau leuchtet, welche den Betrieb anzeigt.

1.

2.

3.



INSTALLATION VON KABELLOSEN LADEGERÄTEN

Verwenden Sie eine 80-mm-Lochsäge, um ein Loch in die Arbeitsfläche zu schneiden - minimale Tischstärke 19,5 mm. Crimpen Sie die Kabel an die Flachsteckklemmen oder schließen Sie das Netzgerät an.

Setzen Sie das Gerät und die Kabel durch das gesägte Loch

Messen Sie die Dicke der Arbeitsfläche und wählen Sie die richtige Größe der Schraube. Ziehen Sie die Halteplatte mit einem 3-mm-Inbusschlüssel leicht an der Unterseite der Arbeitsfläche an, um das Gerät zu sichern (NICHT ZU FEST ANZIEHEN). Stellen Sie sicher, dass das Kabel an der richtigen Stelle eingeklemmt ist.

1.



2.



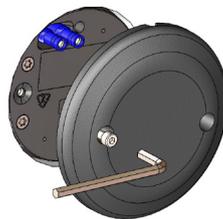
3.



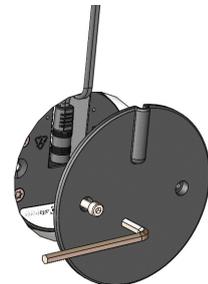
4.



5.



6.



Power conversion and battery management products for communications, marine and automotive applications

Produits de conversion d'énergie et de gestion de batterie pour les applications des secteurs communications, marine et automotive

Spannungswandler und Batterie-Management Produkte für Kommunikations-, Marine- und Fahrzeuganwendungen

Productos de conversión de energía y gestión de baterías para aplicaciones en los campos de la comunicación, marítimo y de la automoción



Alfatronix Limited,
29 Newtown Business Park,
Poole, Dorset, BH12 3LL,
Great Britain

Tel: +44 (0) 1202 715517
Fax: +44 (0) 1202 715122
Email: sales@alfatronix.com
Web: www.alfatronix.com

Version: 2003