

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 IP65 gekommen. Alle Widerstandsfähigeren PowerVerter kommen in einem haltbaren Aluminium Gehäuse. Die durchweg oberflächenmontierten Bauteile (SMD) 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 EIGENSCHAFTEN

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

- Staub-, wasser und stoßfest IP65.
- 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 | Abmessungen | 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 74 mm | 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 | 236 x 91 x 52mm | 1050g |
| 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 DATEN

| | |
|--|--|
| Eingangsspannungsbereiche | 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 24 VDC 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 (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 |
| Betriebsfeuchtigkeit | 100% |
| Gehäuse | Eloxiertes Aluminium, glasfaserverstärktes Polycarbonat. Staub-, wasser- und stoßfest IP655 |
| Anschlüsse | 4-adriges Kabel, *4 Drähte (1m lang) abisoliert und verzinkt. |
| Spannungsverlust in geliefertem 1m Kabel | 60mV per Amp @ 25°C bei Geräten mit einem Ausgangsstrom von < 18A 10mV per Amp @ 25°C bei Geräten mit einem Ausgangsstrom von ≥ 18A |
| Betriebsanzeige | Grüne LED neben der Kabelverschraubung |
| Montageverfahren | Montageclip mit Drei-Loch-Halterung. Klickfixierung, **Vier-Loch-Halterung |
| Sicherheitsbereiche: | Überspannung Übertemperatur Spannungsspitzen Katastrophenausfall |
| | Durch Strommesskreis Durch Temperaturmesskreis Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile Durch interne Sicherungen |
| Normen | 2014/30/EU EMC Richtlinie R10 Kfz-Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie |
| Prüfzeichen | CE und E |