

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 (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 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	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