

# 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 Phönix 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

<b>DD</b>	DC Eingang und Ausgang
<b>12-24</b>	12V Eingang 24V Ausgang
<b>072</b>	Wattleistung
<b>-RU</b>	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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überspannung Durch Strommesskreis</li> <li>Überhitzung Durch Temperaturmesskreis</li> <li>Spannungsspitzen Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile</li> <li>Eingang/Ausgang Überspannung gesteuert durch interne Schaltkreise</li> <li>Katastrophenausfall Durch interne Sicherungen</li> </ul>
Normen	2014/30/EU EMC Richtlinie 10R Kfz Richtlinie 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie
Design	EN50498, ISO 7637-2
Prüfzeichen	CE und E