

AD Serie **AC-DC** Spannungswandler

AC-DC Spannungswandler

Die Desktop-Ausführungen der AD Serie, die im Allgemeinen als *Wedge* bezeichnet wird, bieten eine einfache Möglichkeit zum Wandeln ausgehend von 12Vdc Mobilfunk-Transceivern für den Einsatz als Desktop-Basisstationen. Sie arbeiten mit Wechselstromquellen von 85 bis 135Vac und 170 bis 265Vac ohne manuelle Einstellung. Die Nennbelastbarkeit beträgt 108 Watt. Dieses Gerät verfügt außerdem über eine Batteriesicherung, bei der eine externe Batterie für die Stromversorgung des Funkgerätes verwendet wird, wenn die Netzstromversorgung ausfällt. Bei einem Ausfall der



Netzstromversorgung wird automatisch darauf umgeschaltet.

Diese kühl Laufenden Geräte arbeiten mit Switch-Mode-Technologie und werden oberflächenmontiert. Der *Wedge* erfüllt die Anforderungen der europäischen Niederspannungsrichtlinie und der EMC-Richtlinie. Er erfüllt auch die Anforderungen von UL1950 und FCC Klasse B.

Anwendungen

Der *Wedge* kann für die Versorgung von Funkgeräten über eine Wechselstromquelle in Büros, Baustellencontainern, Kommunikationskabinen, Fernantennenanlagen, Schiffen, Ölplattformen etc. eingesetzt werden.

Robust und kompakt

Der *Wedge* hat ein robustes, korrosionsbeständiges Gehäuse aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium – man kann es fallen lassen und darauf herumspringen, ohne dass es beschädigt wird! Die oberflächenmontierten Bauteile mit geringer Masse neigen auch weniger zu einer Beschädigung durch Vibrationen und Erschütterungen, wodurch die Zuverlässigkeit der Einheiten noch vergrößert wird. Der SMT-Einsatz ist eine sehr kompakte Einheit, so dass die Leute, die sie installieren, einfacher einen geeigneten Standort dafür finden. Der *Wedge* steht auf vier Gummifüßen, die mitgeliefert werden.

Benutzerfreundliches Design

Die Funkeinheit ist in einem Winkel montiert, der das Betrachten und Bedienen erleichtert. Der *Wedge* verfügt über einen Mikrofonclip auf jeder Seite der Funkeinheit, so dass sie von Links- und Rechtshändern gleichermaßen gut bedient werden kann. Eine rote LED zeigt an, dass der Ausgangsstrom der Einheit vom Netz geliefert wird. Wenn jedoch eine Sicherungsbatterie

DESKTOP- AUSFÜHRUNGEN mit Batteriesicherung



installiert wurde und die Netzstromversorgung ausfällt, leuchtet eine gelbe LED auf, die darauf hinweist, dass der Ausgangsstrom von der Sicherungsbatterie geliefert wird. Das gibt dem Betreiber in Bezug auf den Status des Gerätes zusätzliche Sicherheit.

Internationale Anschlüsse

Der Stromversorgungseingang erfolgt über eine landesspezifische Geräteanschlussleitung, die über eine IEC-320 C13/14 Steckverbindung an den *Wedge* angeschlossen ist. Der Gleichstromausgang erfolgt über zwei 6,3 mm (1/4") Steckhülsen. Eine Erdungsschraube wird ebenfalls geliefert.

Umfassender Schutz

Der *Wedge* verfügt über einen Ausgleichsstrom-, einen Überlast- und einen Übertemperaturschutz. Die *Brick* Ausführungen (siehe Prospekt *PowerMaster*) können als Module verwendet und parallel verdrahtet werden.

Produktcodierung

Die neuen Codes für die AlfaTronix AD Serie sind so beschaffen, dass sie 'alles sagen'. Sie enthalten alle Produkteigenschaften in einem einfachen Code und können wie folgt erläutert werden, wobei der AD115/230-12 108 als Beispiel verwendet wird:

AD	AD Serie (AC-DC Stromversorgung)
115/230	115/230Vac Eingang
12	12Vdc Ausgang
108	108 Watt kontinuierlicher Ausgang (9 Amp bei 12Vdc)
AD MT 3100	Für die Motorola Pro/GM Serie

AlfaTRONIX

Zum Einsatz in Büros, auf Schiffen und Ölplattformen

Wählen Sie Ihren Desktop AC-DC Wandler aus

Produktcode	Beschreibung	Anwendungen	Ausgangsstrom	Größe
AD 115/230-12 108	PSU alleine, keine Endplatten	Für die unten aufgeführten Modelle die entsprechenden Endplatten bestellen	9 Amp Gleichstrom	168x127x89mm 775g (ohne Kabel)
AD MT 3100	Endplatten (Paar)	Motorola America Pro Series	Zum Bestellen: Wählen Sie den Grundcode für den Wedge aus und bestellen Sie dann die Endplatten für das Funkgeräte Ihrer Wahl. Die Endplatten werden im Werk kostenlos bereit gestellt und montiert. Die Einheit wurde unter der Nummer des Basisteils zugelassen. Die Endplatten werden zum Anpassen an Ihren Funkgeräte benötigt.	
AD MT 3100	Endplatten (Paar)	Motorola Europe GM Series		
AD KW TK-762	Endplatten (Paar)	Kenwood TK-762 (und Transceiver mit denselben Maßen)		
AD KW TK-7102H	Endplatten (Paar)	Kenwood TK-7102 (und Transceiver mit denselben Maßen)		
AD MX PM160	Endplatten (Paar)	Maxon PM160 (und Transceiver mit denselben Maßen)		
AD IC IC-F1010	Endplatten (Paar)	Icom IC-F1010 (und Transceiver mit denselben Maßen)		
AD IC IC-F310	Endplatten (Paar)	Icom IC-F310 (und Transceiver mit denselben Maßen)		
AD YS VX2000/3000	Endplatten (Paar)	Yaesu VX2000/3000 (und Transceiver mit denselben Maßen)		
AD UN Universal	Endplatten (Paar)	Universal für allgemeine benutzung – Transceiver wird mit gelieferten "dual lock" pads befestigt		
Allgemeine Merkmale				
Eingangsspannungsbereich	Auto-Select, 85-135Vac und 170-265Vac, 47-440Hz			
Optionen Ausgangsspannung	13,6 Vdc. Worst-case-Grenzen sind +/-4%			
Ausgangsrauschen	<50mV pk-pk bei Dauerlast			
Wirkungsgrad der Leistungsumwandlung	Typischerweise 85%			
Isolierung: Zwischen Eingang und Gehäuse/Ausgang Gehäuse - Masse	1,5kVac/3.0kVac rms Direkter Anschluss Eingangsmasse Stromversorgung			
Mittlerer Ausfallabstand	>100 Jahre (HRD4)			
Normale Betriebstemperatur	-25°C bis +30°C für diese Spezifikationstabelle +30°C bis +70°C lineare Lastminderung auf 0A			
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C			
Max. Gehäusetemperatur	70°C bei Vollast mit 25°C Umgebung			
Betriebsfeuchtigkeit	95% max., ohne Kondensation			
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium			
Anschlüsse: Eingang Ausgang Masse	IEC-320 C14 Buchse, C13 abgeschlossene Geräteanschlussleitung 6,3 mm Flachstecker Erdungsschraube mit Crimp-Öse, neben Ausgang			
Netzversorgungsausgang Anzeige	Rote LED neben Ausgangsklemmen			
Batteriesicherung: Ausgangsanzeige	Gelbe LED neben Sicherungsklemmen – leuchtet bei Betrieb			
Pufferladestrom	330mA			
Aufstellungselemente	Gummifüße			
Sicherheitsbereich Schutz: Überstrom Übertemperatur Ausgang Überspannung Übergangsstrom Katastrophenausfall Batterie Kurzschluß	Beschränkt durch Strommesskreis Durch Temperaturmesskreis beschränkt Schutz durch unabhängigen Abschaltkreis Schutz durch Filter und die Auswahl robuster Bauteile Schutz durch interne Eingangs- und Ausgangssicherungen Schutz durch 15A Außen-Sicherung			
Zulassungen	89/336/EEC Allgemeine EMC-Richtlinie 73/23/EEC Niederspannungsrichtlinie 93/68/EEC CE-Zeichen-Richtlinie			
Getestet nach	EN50081-1, EN50082-1, EN55014-1, EN61000-3-3, EN60950, UL1950, CSA 950-95, FCC Klasse 'B', VDE0805			
Markierung	CE-Zeichen			



AlfaTronix Limited 29 Newtown Business Park, Poole, Dorset BH12 3LL Großbritannien.
 Europäische Union Telefon: +44 (0) 1202 715517 • Fax: +44 (0) 1202 715122
 Email: sales@alfatronix.ltd.uk • Website: <http://www.alfatronix.ltd.uk>
 Ein eingetragene Gesellschaft nach ISO9001