

AD Serie **AC-DC** Spannungswandler

AC-DC Spannungswandler

Diese Stromquellen, die häufig als "brick in the lead" Einheiten bezeichnet werden, bieten eine bequeme Möglichkeit für das Betreiben von 12Vdc, 24Vdc oder 48Vdc Geräten mit Wechselstromquellen von 85 bis 135Vac und 170 bis 265Vac.

Die Auswahl der Eingangsspannung erfolgt manuell und macht keine manuelle Einstellung erforderlich.

Die kontinuierliche Leistungsangabe umfasst 36 bis 240 Watt bei fünf Modellen. Der Nennspannungsausgang wird im Werk auf 12Vdc, 24Vdc oder 48Vdc eingestellt. Diese Produkte, die wenig Wärme abgeben, arbeiten mit der Schaltmodulstechnologie und werden oberflächenmontiert.

Die AD Series sind für Dauerbelastung bemessen. Der Leistungsausgang ist auf die Dauernennleistung beschränkt, so dass sie parallel eingesetzt werden können, wenn zusätzliche Stärke erforderlich ist. Die Einheiten entsprechen den Anforderungen der Europäischen Richtlinie für Niederspannungsgeräte und der EMC-Richtlinie. Sie erfüllen außerdem die Anforderungen von UL1950 und FCC Klasse B.

Anwendungen

Die AD Series können für die Versorgung von Funktelefonen und anderen Geräten über eine AC-Quelle in Büros, transportablen Baustellenunterkünften, Kommunikationskabinen, Telefonzentralen, Remote-Antennen-Anlagen, Schiffen, Ölplattformen etc. eingesetzt werden. Die Einheiten können auch zum Laden von Bleiakkumulatoren mit Konstantspannung verwendet werden, wenn die Anweisungen des Batterieherstellers beachtet werden.

Robust und Kompakt

Die Brick-Einheiten sind in einem robusten, korrosionsbeständigen Extrusionselement aus eloxiertem Aluminium untergebracht. Man kann sie

fallen lassen, darauf herumspringen und sie bespritzen, ohne dass sie beschädigt werden. Die oberflächenmontierten Bauteile mit geringer Masse sind außerdem weniger anfällig für eine Beschädigung durch Vibrationen und Erschütterungen, was für eine noch größere Zuverlässigkeit der Einheiten sorgt. Die Folge des Einsatzes von SMT ist eine sehr kompakte Einheit, dank der es einfach ist, eine geeignete Stelle für die Installation zu finden.

Schnelle Installation

Alle Brick-Einheiten werden an einem Befestigungselement zum Einrasten angebracht. Man kann einfach den Halter an einer schwer zugänglichen Stelle befestigen und dann die Brick-Einheit im Halter einrasten lassen. Der Halter wird an drei Punkten befestigt, so dass er auch auf unebenen Flächen angebracht werden kann. Angaben zu den Desktop-Modellen dieser Energiequellen finden Sie im Prospekt "Desktop".

Die Einheiten sind auch kompakt genug, um richtig auf ein Schott, unter einen Tisch, unter ein Regal oder neben einem Gerät montiert zu werden. Sie können auch als stehende "brick in the lead" Stromversorgungseinheiten verwendet werden, die auf den vier mitgelieferten Gummifüßen steht.

Die rote LED zeigt an, wann Ausgang vom Wandler vorhanden ist. Das ist für den Installationstechniker beruhigend und ermöglicht eine schnelle Fehlersuche in der Verdrahtung.

Internationale Anschlüsse

Die Leistungszuführung von der Quelle erfolgt über eine landestypische Anschlussleitung, die über eine IEC-320 C13/14 Steckverbindung an die Einheit angeschlossen wird. Der DC-Ausgang erfolgt über zwei 6,3 mm Aufschiebeverbinder. Es wird auch ein Erdungsbolzen zur Verfügung gestellt.

Umfassender Schutz

Die Brick-Einheiten verfügen über Übergangs-Überlast- und Überhitzungsschutz.

Produktcodierung

Der neue AlfaTronix Produktcode wurde entwickelt und die Produkteigenschaften noch eindeutiger hervorzuheben. Hier am Beispiel des AD 115/230-12:

AD	AD Serie (AC-DC Stromversorgung)
115/230	115/230Vac Eingang
12	12Vdc Ausgang
108	108 Watt kontinuierlicher Ausgang (9 Amp bei 12Vdc)

AlfaTRONIX

Zum Einsatz in **Büros**, auf **Schiffen** und **Ölplattformen**

Auswahl Ihres AC-DC Wandlers

	12Vcd	24Vcd	48Vcd	Leistung	Größe
Produkt-Codes für die AD-Serie	AD 115/230-12 036	AD 115/230-24 036	AD 115/230-48 036	36 Watt	165 x 87 x 59mm 675g
	AD 115/230-12 072	AD 115/230-24 072	AD 115/230-48 072	72 Watt	165 x 87 x 59mm 675g
	AD 115/230-12 108	AD 115/230-24 108	AD 115/230-48 108	108 Watt	165 x 87 x 59mm 675g
	AD 115/230-12 168	AD 115/230-24 168	AD 115/230-48 168	168 Watt	215 x 87 x 59mm 900g
	AD 115/230-12 240	AD 115/230-24 240	AD 115/230-48 240	240 Watt	255 x 87 x 59mm 1150g
Allgemeine Eigenschaften					
Eing.spannungsbereich		Auto-Auswahl, 85-135VWS und 170-265VWS, 47-440Hz			
Optionen Ausg.spannung		13,6 VGS, 27,2VGS oder 54,4VGS wie bestellt. Worst-Case-Grenzen sind +/-4%			
Ausgangsrauschen		<50mV pk-pk bei kontinuierlicher Last			
Wirkungsgrad Stromwandlung		Typisch 85%			
Isolierung: Zwischen Eingang und Gehäuse/Ausgang Gehäuse zu Erde		1.5Vac/3.0kVac rms Direkter Anschluss an Netzeingangsmasse			
Mittlerer Ausfallabstand		>100 Jahre (HRD4)			
Normale Betriebstemperatur		-25°C bis +30°C für Übereinstimmung mit dieser Spezifikationstabelle +30°C bis +70°C Derating linear auf 0A			
Lagertemperatur		-25°C to +100°C			
Max. Gehäusetemperatur		70°C bei Vollast mit 25°C Umgebung			
Betriebsfeuchte		95% max., ohne Kondensation			
Gehäuse		Eloxiertes Aluminium			
Anschlüsse: Eingang Ausgang Erdungsbolzen		IEC-320 C14 Buchse, C13 Anschlussleitung 6,3 mm Steckverbinder Mit Crimpöffnung, neben Eingang			
Ausgangsanzeige		Rote LED neben Ausgangsklemmen			
Montageverfahren		'Aufsteck-Befestigungselement oder GummifüÙe			
Sicherheitsbereiche: Überstrom Überhitzung Ausgangs-Überspannung Übergangstrom Katastrophenausfall		Begrenzung durch Strommesskreis, kann parallel geschaltet werden Schutz durch Temperaturmesskreis Schutz durch unabhängigen Abschaltkreis Schutz durch Filter und Auswahl robuster Bauteile Schutz durch interne Eingangs- und Ausgangssicherungen			
Zulassung		89/336/EEC Allgemeine EMC-Richtlinie 73/23/EEC Richtlinie für Niederspannungsgeräte 93/68/EEC Richtlinie für die CE-Kennzeichnung			
Getestet gemäß		EN50081-1, EN50082-1, EN55014-1, EN61000-3-3, EN60950, EN60945, UL1950, CSA950-95, FCC Klasse "B", VDE0805			
Kenn-zeichnung		CE			



AlfaTronix Limited 29 Newtown Business Park, Poole, Dorset BH12 3LL Großbritannien.
Tel: +44 (0) 1202 715517 • Fax: +44 (0) 1202 715122 • Email: sales@alfatronix.ltd.uk
www.alfatronix.ltd.uk
Ein gemäß ISO9001 eingetragenes Unternehmen