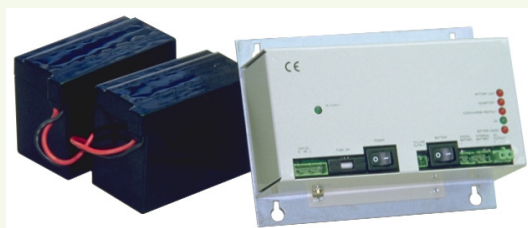




AC/DC-USV



- Chassis-Montage
- EMV-gerechtes Design
- Weitbereichseingang 187 ... 264 Vac
- Baugröße 90 x 174 x 60 mm
- Gesamtleistung 90 Watt
- Single Ausgang –
Batterie / Verbraucher
potentialgebunden

Technische Daten ADUSV 90 - Serie

Eingang

Eingangsspannungsbereich	V_{in} : 187 ... 264 Vac / 47 ... 63 Hz
Netzausfallüberbrückung $V_{in} = V_{inmin}$, I_{outnom}	≥ 10 Minuten, abhängig von der Batteriekapazität
Wirkungsgrad	≥ 80 % bei Vollast
Eingangsschutz-Netzseitig	Varistor und Sicherung 2 AT / 250 V
Netzschalter	Ja
Verpolschutz für Batterie	Ja


Ausgang

Ausgangsspannungen	V_o siehe Tabelle
Ausgangsstrom	I_o siehe Tabelle
Ripple + Spikes, Messbandbreite 20Mhz	≤ 100 mVpp + 0,1 % V_{onorm}
Kurzschlusschutz	Ja
Tiefentladeschutz der Batterie	Batterie wird bei Tiefentladung automatisch durch Relais getrennt
Überspannungsschutz für Batterie	Ja, Batterierelais wird geöffnet
Power Fail Signal	Ja, potentialfreie Kontakte (Optokoppler mit Bipolarausgang)
Statische Regelabweichung (V_{inmin} ... V_{inmax})	< 50 mV; $I_o = \text{konstant}$
Statische Regelabweichung (Leerlauf...Vollast)	< 50 mV; $V_{in} = \text{konstant}$
Regelzeit (10 ... 100 % I_o); $di / dt = 1A / \mu\text{sec}$	≤ 1msec, gemessen ohne Batterie
Einbruch / Überspringen bei Pulslast	≤ 1 % V_{onorm} , gemessen ohne Batterie



Technische Daten ADUSV 90-Serie

Sicherheit (CE-Zeichen gemäß Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG)

Sicherheit gemäß	EN 60950, IEC 950
Isolationsprüfung: Eingang-Ausgang	3 kVac
Eingang-Gehäuse (earth)	1,5 kVac
Ausgang-Gehäuse (earth)	0,5 kVac
Zulassung	

EMV (CE-Zeichen gemäß EMV-Richtlinie 89/336/EWG)

Emission / Störaussendung; Störfestigkeit	EN 50081; EN 55022 Kurve B
Netzoberschwingungen	gemäß EN 61000-3-2, Klasse A

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur ohne Derating	0 °C...+50 °C
Lagerung	-25 °C ... +85 °C
Baugröße (B x L x H)	90 x 174 x 60 mm; Montagefläche 174 mm x 130 mm
Anschlusstechnik	Steckverbinder Phönix; 3polig für Netz, je 2polig für Last, Batterie
Garantie	24 Monate

Eingang / Ausgang / Bestellcode

V_{in}	V_o / I_o	P_{omax}	Bestellcode
187 ... 264 Vac	27,6V / 3,3A	90 Watt	4007.0910
187 ... 264 Vac	13,8V / 6,5A	90 Watt	4007.0915

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.



Kurzbeschreibung ADUSV 90-Serie

1. Stecker und LED - Anordnungen

Die LED's sind auf der Gehäuseoberseite sichtbar angebracht. Alle Steckverbinder sind vertauschungssicher.

Steckverbinder	Fabrikat	
Meldekontakt „Failure output“	Typ	Phoenix MCV 1,5/2-G-3,81
Batterieanschluss	Typ	Phoenix MSTBVA 2,5/2-G-5,08
Verbraucher	Typ	Phoenix ICV 2,5/2-G-5,08

2. Überwachungs- und Zustandsanzeigen

Bezeichnung	Farbe	Funktion	Beschriftung	Bemerkung
LED1	Grüne LED	Normalbetrieb (Laden, Netzbetrieb)	OK	Erkennung des Ladebetriebes – Optokopplertransistor durchgeschaltet
LED2	Rote LED	Akkubetrieb (Entladen)	Battery Mode	Erkennung des Batteriebetriebes - Optokopplertransistor gesperrt
LED3	Rote LED	kein Akku vorhanden	No Battery	Erkennung „Batterie nicht angeschlossen“ - Optokopplertransistor gesperrt
LED4	Rote LED	Überspannung	Overcharge Protect	Öffnen des Batterierelais bei überladener Batterie - Optokopplertransistor gesperrt
LED5	Rote LED	Überspannung	Battery Low	Erkennung „Batteriespannung zu tief“, Öffnen des Batterierelais (Tiefentladeschutz) - Optokopplertransistor gesperrt

LED 2 und LED 5 aktiv (leuchten, auch nach Öffnen des Batterierelais)

Bei weiteren Fragen zu technischen Details, Lieferbedingungen oder Preisen setzen Sie sich bitte direkt mit unserer Vertriebszentrale oder einem unserer Vertriebspartner in Verbindung. Kontaktdaten und weitere Informationen finden Sie unter <http://www.huhn-rohrbacher.de>

Stand 31.10.2007, **Ausgabestand A04**
© Huhn-Rohrbacher Leistungselektronik GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten