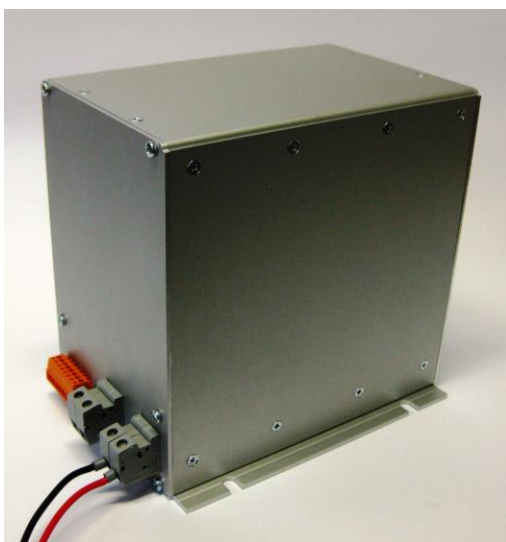


# IRA-USV (für 12V)

Intelligente Rechner-Ansteuerung für Fahrzeugsysteme und Fahrzeugaufbauten



Please contact us for more information:

comemso GmbH  
Anita.Athanasas@comemso.de or sales@comemso.de  
Phone: +49 711 500 900 40 / Mobile: +49 1 578 500 11 81  
www.comemso.com

**comemso**<sup>®</sup>  
your partner for complex embedded solutions

# IRA-USV für 12V

## Features

Intelligente Ein- und Ausschaltung von Rechnersystemen, Peripherie oder kompletten Fahrzeugaufbauten

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) für 12V

Einsatzbereich im PkW (8...16VDC)

Aktivierung des Rechnersystems über Eingangsspannung

Herunterfahren des Betriebssystems über ATX, RS232/USB

Konfiguration aller Parameter über CAN oder RS232/USB

Elegante Konfiguration über Windows-Applikation IRAConfig

Batterie-Entladeschutz / Unterspannungserkennung

Benötigt kein Ruhestrom im Stand-by-Betrieb

USV-Betrieb bis 20A / 250W (bei 12V)



### Intelligente Rechner-Ansteuerung

Die Intelligente Rechner-Ansteuerung IRA-USV ist eine leistungsstarke Unterbrechungsfreie Stromversorgung für 12V in Kombination mit einer Rechneransteuerung auf Basis der IRA-Systeme der comemso GmbH. IRA-USV wurde speziell für den Fahrzeug-Prototypen-Bau entwickelt, sie dient der Ansteuerung von sowohl Rechnersystemen wie z.B. handelsüblichen PC-Systemen, aber auch speziellen Industrie-Rechnersystemen oder kompletten Fahrzeugaufbauten und sorgt dabei für das ordnungsgemäße Einschalten sowie Hoch- und Runterfahren der Rechnersysteme.

### Unterspannungserkennung

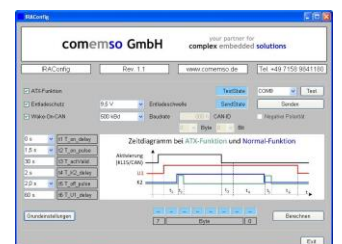
IRA-USV wird über die Fahrzeugbatterie direkt versorgt und benötigt dabei keinen Ruhestrom. Zum Entladeschutz der Fahrzeugbatterie überwacht IRA-USV zyklisch die Versorgungsspannung und fährt bei Unterschreitung der eingestellten Spannungsschwelle das Rechnersystem ordnungsgemäß herunter (Funktion Unterspannungserkennung).

### Mehr Datensicherheit durch Überhitzungsschutz

IRA-USV kann dabei das Rechnersystem sowohl über die ATX-Funktion, RS232 oder USB herunterfahren. Die Abschaltung wird durch das Wegfallen der Eingangsspannung initiiert. Weiterhin verfügt IRA-USV über einen internen Überhitzungsschutz, der ggf. das Rechnersystem ordnungsgemäß deaktivieren kann. IRA-USV schont damit Ihre Rechnersysteme, sorgt für eine saubere Datenpufferung und verhindert den Datenverlust kostbarer Messdaten.

### Mehr Benutzerfreundlichkeit dank Win-App

Die einzelnen Schaltzeiten für die Einschalt- und Ausschaltprozedur aber auch die Entladeschutz-Schwelle und CAN-Parametrierung sowie sonstige Parameter können elegant über das CAN-Interface konfiguriert werden. Die Daten werden dabei im nichtflüchtigen FLASH-Speicher auch bei Verlust der Versorgungsspannung gehalten. Die Konfiguration erfolgt über ein beliebiges CAN-Werkzeug, welches CAN-IDs senden und empfangen kann. Eine weitere Möglichkeit ist die Konfiguration über die Windows-Applikation IRAConfig mit Hilfe des Adapters IRA-RS232. Hierbei können die Parameter einfach über eine grafische Oberfläche ausgewählt und über RS232 oder USB an die IRA-PCI gesendet werden. IRAConfig berechnet außerdem die Datenbytes für die CAN-Konfiguration.



IRAConfig.exe

Please contact us for more information:

comemso GmbH  
Anita.Athanasas@comemso.de or sales@comemso.de  
Phone: +49 711 500 900 40 / Mobile: +49 1 578 500 1 181  
www.comemso.com

**comemso**<sup>®</sup>  
your partner for complex embedded solutions

# IRA-USV für 12V

Beispielanwendung / Technische Daten

## Beispielanwendung:

**Batteriespannung  
z. B. Bord-Steckdose  
(8...16VDC)**

IRA-USV für 12V

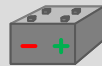
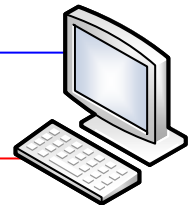
**Eingangs-  
versorgung**

**Spannungs-  
versorgung**

**ATX-Funktion,  
RS232 oder USB**

9...15VDC

Fahrzeugrechnersystem,  
PC-System,  
Fahrzeugaufbau



integrierter Akku  
(12V/12Ah)

## Technische Daten

Ruhestrom:	0,0 mA
Eingangsspannung:	8 bis 16 VDC
max. Schaltleistung:	20A / 250W bei 12V
Herunterfahren des Betriebssystems über:	ATX, RS232 oder USB
Batterie-Entladeschutz:	in 16 Stufen einstellbar von 8,5V ... 22V
Verpolschutz und Überhitzungsschutz integriert	

Temperaturbereich:	-10°C bis +70°C
CAN-Interface:	20kBd, 50kBd, 83,3kBd, 100kBd, 125kBd, 250kBd, 500kBd
Abmessungen (L x B x H):	180 x 130 x 160 mm
Befestigung:	4 x M6
Gewicht:	5,5 kg

Please contact us for more information:

comemso GmbH  
Anita.Athanasas@comemso.de or sales@comemso.de  
Phone: +49 711 500 900 40 / Mobile: +49 1 578 500 1 181  
www.comemso.com

**comemso**<sup>®</sup>  
your partner for complex embedded solutions