

Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG

Intelligent Power & Control Systems

Gewerbepark Waldzimmern · Würthstraße 1 · 74676 Niedernhall · Germany

Tel.: +49 7940 9810-0 · Fax: +49 7940 9810-1099

ics@we-online.de · www.we-online.de/ics



Zentralelektrik

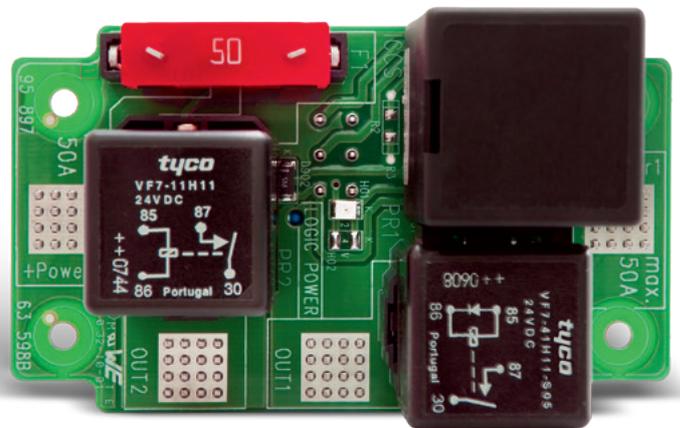
Power Logic Modul

Art. ICS-95897

REDLINE

Merkmale

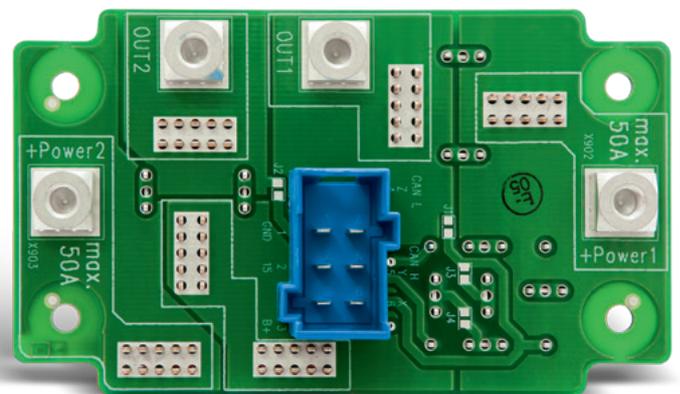
- 12 V oder 24 V System (Art. Nr. ICS-95897_12V oder ICS-95897_24V)
- Zwei Einpresssockel zur Kontaktierung von Hochstrom-Relais
- 9-poliger Einpresssockel für Micro ICCS oder ICCS Micro CAN, mit dem die Hochstrom-Relais angesteuert werden
- Ein Einpresssockel für MAXI-Sicherung
- Freilaufdiode (SM4007) parallel zu den Relaisspulen
- Grüner LED Indikator (Betriebsmodus programmierbar mit dem Micro ICCS)
- Vier Powerelemente für Stromversorgung:
 - Zwei Powerelemente pro Stromkreis
 - Der erste Stromkreis besteht aus zwei Powerelementen und einem Hochstrom-Relais geschützt durch eine MAXI-Sicherung
 - Der zweite Stromkreis besteht aus einem ungesicherten Hochstrom-Relais und zwei Powerelementen
- JPT/MCP kompatible Steckverbinder (3-reihig, 6-polig) auf der Rückseite für Kabelbaumanschluss



Frontansicht

Optionen

- Bestückung von MAXI-Sicherungen oder Hochstrom-Relais nach Kundenwunsch
- Bestückung von Micro ICCS für spezielle Funktionen mit oder ohne CAN (high speed)
- Bestückung mit SMD oder THT Pads für CAN-Busterminierung



Rückansicht

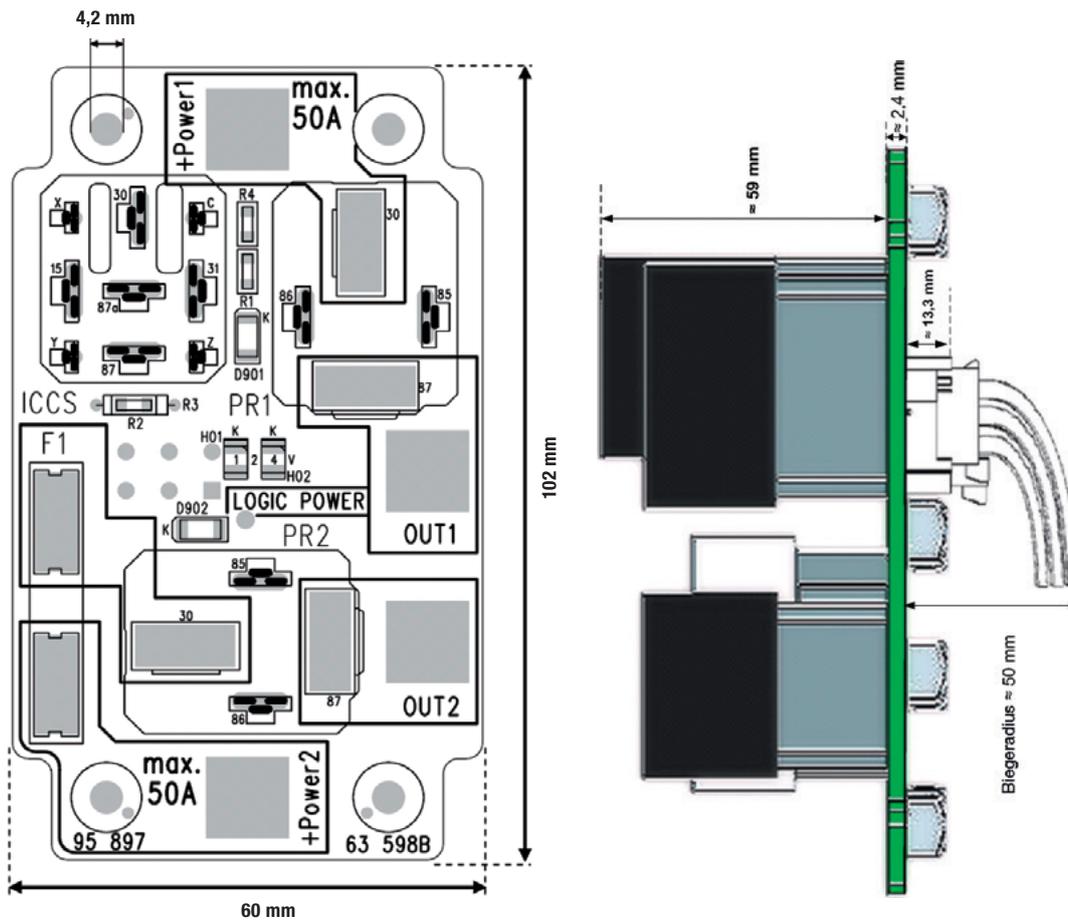
Anwendungen

Mit dem Micro ICCS können alle logischen Funktionen, die bis zu 4 digitale Eingänge, oder 3 digitale und einen analogen Eingang erfordern, realisiert werden (z.B. Zeitverzögerungen, Kombinationen, Ermittlung des Spannungsspiegels, etc). Mit dem ICCS Micro CAN kann das Power Logic Modul die CAN Befehle direkt, oder zwei analoge Signale zusätzlich zur CAN Information bearbeiten (z.B. Näherungssensor, Ermittlung des Spannungsspiegels, etc).

Zentralelektrik

Power Logic Modul

Abmessungen



Maße abhängig
von der Größe der
Bauteile

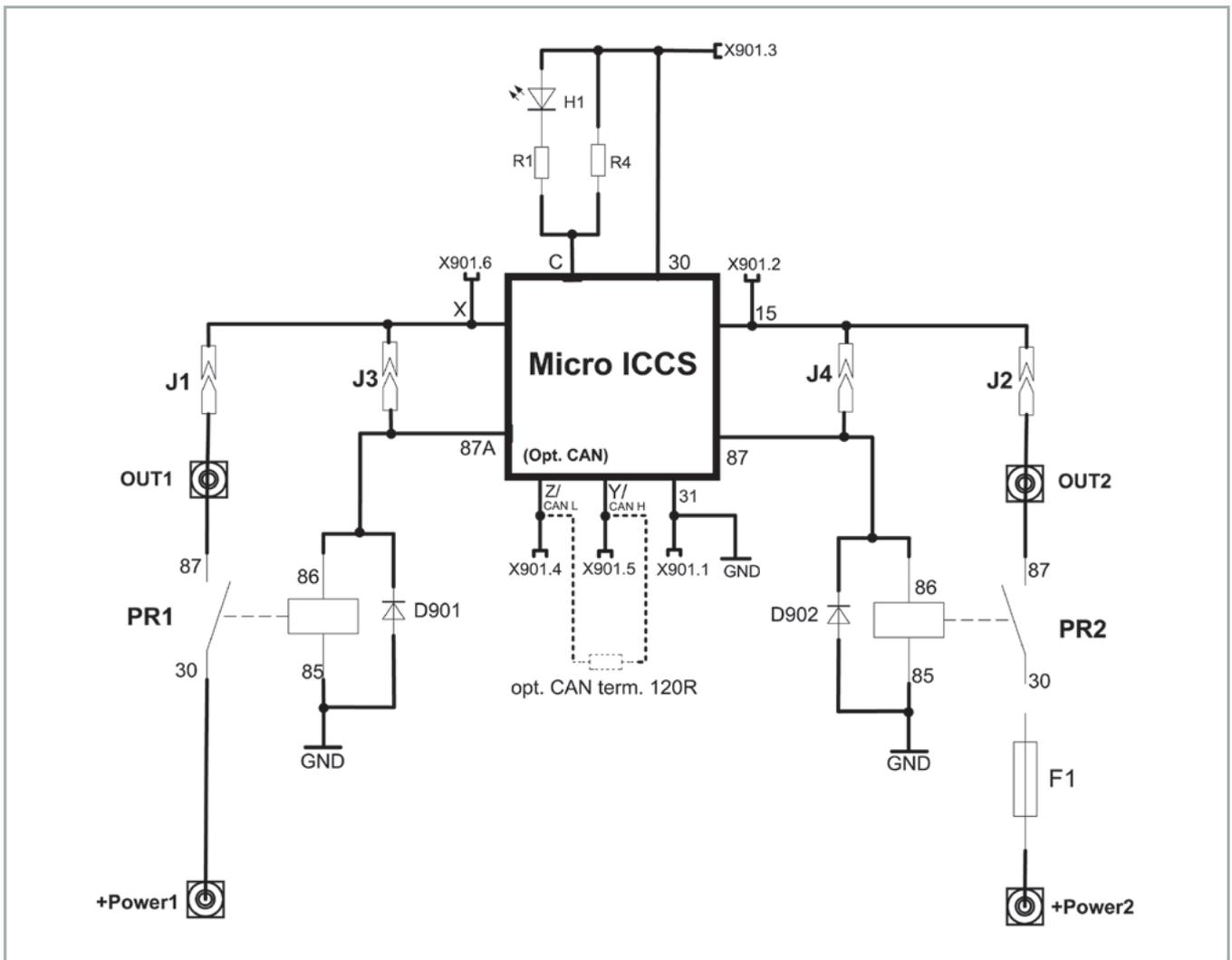
Technische Daten

Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Max. Versorgungsstrom	Max. 50 A bei 50 °C Umgebungstemperatur
Anbindung an das Modul oder System	Steckverbinder JPT/MCP kompatibel, 3-reihig, 6-polig
Ein- / Ausgänge	Powerelement Buchse M5, 16 Pins Max. Drehmoment: 2,2 Nm

Zentralelektrik

Power Logic Modul

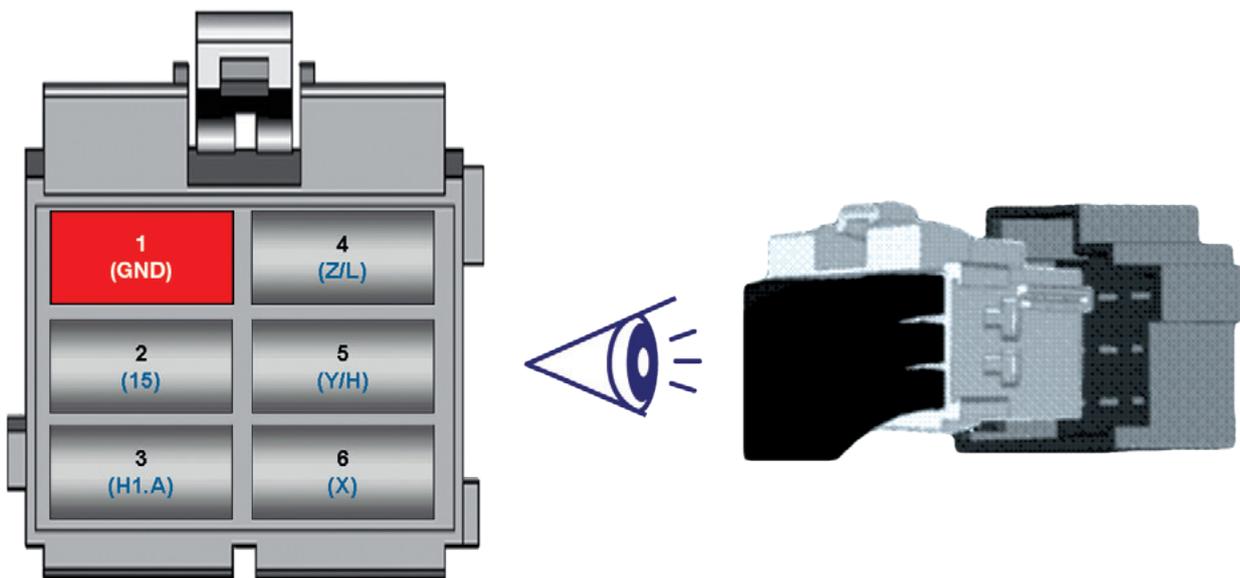
Elektrischer Schaltplan



Zentralelektrik

Power Logic Modul

Steckverbinder: JPT 6 blau (X901)



Steckverbinder (Buchse) für Kabelanschluss (Ansicht Kabeleingang)

Pinbelegung des Steckverbinders entspricht den Bauteilen auf dem Board
(z.B.: GND ist mit dem Pin 1 des Steckverbinders X901 verbunden).

Funktion der Lotbrücken

Um die maximale Flexibilität für die Funktionen zu gewährleisten haben wir einige Lotbrücken auf dem Power Logic Modul integriert. Diese ermöglichen einige besondere Betriebseigenschaften, die durch die Programmierung der ICCS Module, oder durch die Verbindung zwischen den einzelnen Komponenten auf dem Power Logic Modul hergestellt werden können.

Brücke	Funktion
J1	Spannungsrückkopplung vom PR1 -Ausgang (87) zu Micro ICCS Eingang X
J2	Spannungsrückkopplung vom PR2 Ausgang (87) zu Micro ICCS Eingang 15
J3 wenn keine ICCS Module verwendet werden	Verbindung zwischen dem Pin 6 des Steckverbinders (X901) und der Relaispule des Hochstromrelais PR1 über Pin 86 und dem ICCS Modul über Pin X
J4 wenn keine ICCS Module verwendet werden	Verbindung zwischen dem Pin 2 des Steckverbinders (X901) und der Relaispule des Hochstromrelais (PR2) über Pin 86 und dem ICCS Modul über Pin 15



Verwenden Sie bitte die Lotbrücken mit Vorsicht; deren Einsatz kann Spannungsrückführung zum Steckverbinder oder ICCS Module verursachen.