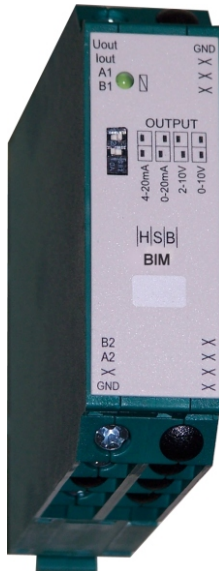


Trenn- und Meßumformer Strommeßumformer für AC - Wandlung BIM Baureihe 22,5mm



ANWENDUNG

Stromüberwachung, -messung von Wechselstromsystemen.

BESCHREIBUNG

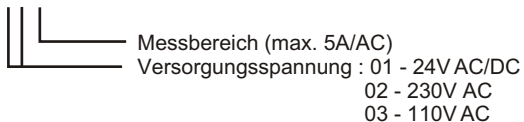
Der **Strommeßumformer BIM Baureihe 22,5mm** besitzt zur Ansteuerung mit 24V DC/AC oder 230V AC je nach Gerätetyp die Klemmen A1 / A2. Das Anlegen der Versorgungsspannung wird mittels grüner LED angezeigt. Die Versorgungsspannung muß ständig an den Klemmen anliegen.

FUNKTION

Der Strommeßumformer BIM wandelt einen über den Klemmen B1 und B2 fließenden Wechselstrom wahlweise in ein linear laufendes eingepprägtes Strom- oder aufgeprägtes Spannungssignal um. Das gewünschte Ausgangssignal kann am 2-poligen Codierschalter eingestellt werden. Strom- bzw. Spannungsausgangssignale liegen an unterschiedlichen Klemmen an (Iout bzw. Uout). Der Spannungsmeßumformer SIM hat eine Drei - Wege -Trennung, d.h. Eingang, Ausgang und Versorgungsspannung sind galvanisch voneinander getrennt.

ARTIKELNUMMER

13211.xx.x



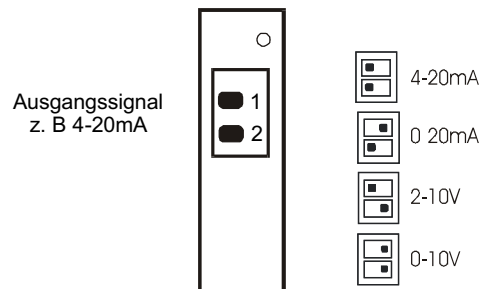
Beispiel:

13211.02.100mA BIM; Vers.230VAC ; 100mA AC
 13211.02.1A BIM; Vers.230VAC ; 1A AC
 13211.01.5A BIM; Vers.24VAC/DC ; 5A AC

OPTION

Andere Eingangs-, Ausgangswerte und Versorgungsspannungen auf Anfrage.

CODIERSCHALTER



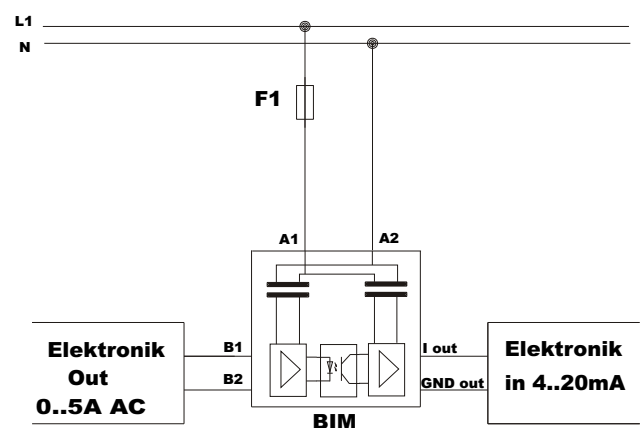
ZULASSUNGEN UND KENNZEICHEN



MONTAGE

Die Montage ist mittels Schnappbefestigung auf einer symmetrischen Hutschiene nach DIN EN 50022 vorzunehmen. Die Geräte sind für dicht an dicht Montage geeignet, bei einer Umgebungstemperatur von < 60°C. Die Gebrauchslage ist beliebig.

SCHALTBILD



Trenn- Meßumformer
Strommeßumformer für AC - Wandlung BIM
 Baureihe 22,5mm

TECHNISCHE DATEN

Versorgung

Versorgungsspannung : 24V AC/DC +/-15%
 oder : 230V AC +/-15%
 Frequenzbereich : 0 / 50 ... 60Hz
 Leistungsaufnahme : ca. 2VA
 Betriebsart : Dauerbetrieb
 Isolationsspannung : 1kV DC

Meßkreis

Meßgenauigkeit : 0,5% über den gesamten
 Temperatur- und
 Spannungsbereich
 Überlastbarkeit : 50% dauernd,
 200% 5s
 Innenwiderstand :
 < 20mA / 5 Ohm
 < 100mA / 1 Ohm
 < 500mA / 0,2 Ohm
 < 1A / 0,1 Ohm
 < 5A / 0,02 Ohm

Ausgangswerte

Ausgang : 0 (4)...20mA DC
 0 (2)...10V DC
 Ausreglung : < 0,7 s
 Bürde :
 Stromausgang : < 700 Ohm
 Spannungsausgang : > 2 kOhm
 Isolationsspannung I/O : 3,75 kV DC

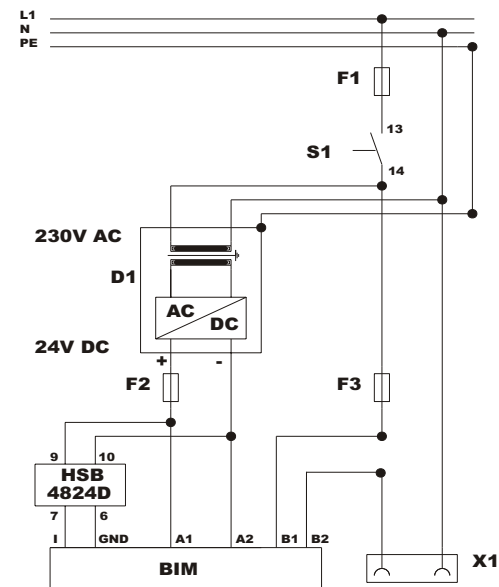
Betriebsanzeige

Versorgungsspannung : LED, grün

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur : 0 ... + 60°C
 Klimafestigkeit : nach VDE 0435T.2021
 Gebrauchslage : beliebig
 Rüttelfestigkeit : nach VDE 0435T.2021
 Prüfspannung : 2,5kV
 Isolationsgruppe : VDE 0110
 Gruppe C 250
 Anschlußklemmen : Plus - Minus - Schrauben;
 M3,5 selbstöffnend
 feindrahtig mit
 Aderendhülse 2 x 2,5mm²
 eindrahtig 2 x 2,5mm²
 Berührungsschutz : VDE 0106T.100 bzw.
 VBG4
 Montage : Symmetrische Hutschiene
 DIN EN 50022
 Abmaße L x B x H : 78mm x 22,5mm x 110mm
 Gewicht 24V AC/DC : 76g
 Gewicht 230V AC : 150g

ANWENDUNGSBEISPIEL



Das Meßgerät SIM wandelt einen über B1/B2 fließenden Wechselstrom in ein eingprägtes Stromsignal um. In Verbindung mit dem Digitalen Einbaumeßgerät HSB4824D wird der Lastspannungswert angezeigt.

ABMESSUNGEN und ANSCHLÜSSE

