S-DIAS AC Strommessmodul
AI 031

mit 3 analogen Stromeingängen 0-5 A AC

Das S-DIAS AC Strommessmodul AI 031 wird zur Strommessung in Niederspannungsnetzen verwendet. Zur Entkopplung vom Netz muss ein externer Stromwandler eingesetzt werden, der den zu messenden Strom auf maximal 5 A AC transformiert.

Spezifikation analoge Strommesseingänge

Anzahl der Kanäle	3	
Messbereich	0-5 A AC	
Messwert	0-5000 Digits	
Messverfahren	Betragsmittelwertmessung	
Signalform	Sinus	
Frequenz	47-63 Hz	
Auflösung	12 Bit (ca. 1,53 mA AC/Digit)	
Wandlungszeit pro Kanal	1 ms	
Gleichtaktbereich	±10 V	
Eingangsfilter Hardware	typisch 2 Hz	Tiefpass 3. Ordnung
Messwiderstand	12 mΩ	
Messgenauigkeit	±1 % vom maximalen Messwert	

Elektrische Anforderungen

Versorgung vom S-DIAS-Bus	+5 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	typisch 50 mA	maximal 55 mA
Versorgung vom S-DIAS-Bus	+24 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+24 V-Versorgung)	typisch 40 mA	maximal 50 mA

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-009-031
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)
Normung	UL 508 (E247993)
Approbationen	CE, $_{c}$UL$_{us}$

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2 Höhe bis zu 2000 m	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g
Schutzart	EN 60529	IP20