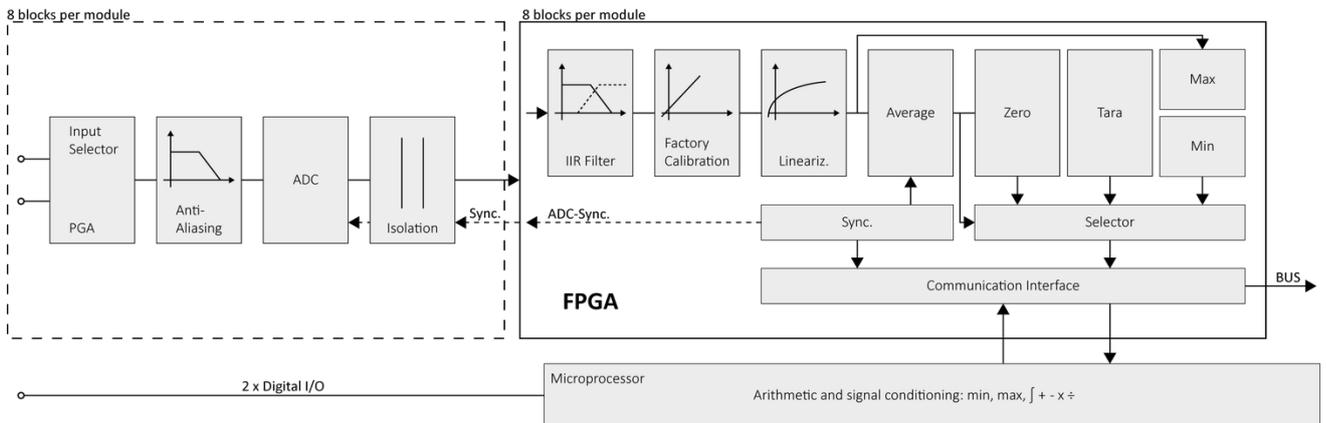


Q.raxx X Slimline A108 2SC

Ruhestrom-Messsystem

Blockdiagramm

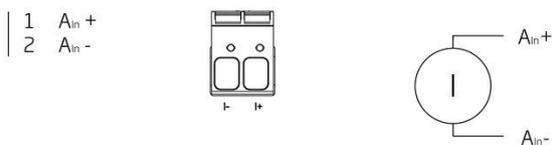
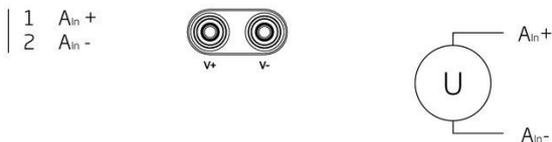
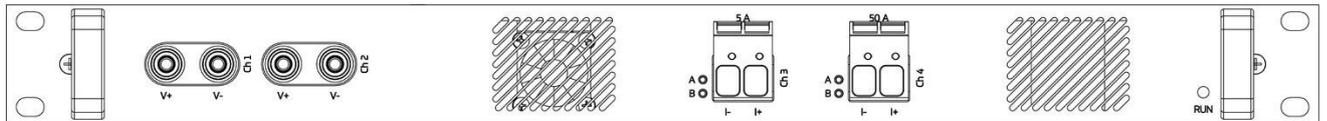


Technische Daten

Anschlussbelegung

Spannung → SEB (4mm Security banana plug)

Strom → MCS MAXI 16 Series, Hersteller: WAGO



Spannungsmessung Kanal 1 und 2

Abweichung	Bereich	max. Abweichung	Auflösung
	±60 V	±25 mV	12 μV
Eingangswiderstand	>1 MΩ		
Langzeitdrift	<500 μV / 24 h	<2000 μV / 8000 h	
Temperatureinfluss	Auf Nullpunkt	Auf Messempfindlichkeit	
	<500 μV / 10 K	<0.02 % / 10 K	
Signal-rausch-verhältnis	>100 dB bei 100 Hz	>120 dB bei 1 Hz	
Überspannungsschutz	± 200 V		

Q.raxx X Slimline A108 2SC

Ruhestrom-Messsystem

Strommessung Kanal 3

Bereich	+5 A (HIGH)	+80 mA (LOW)
Abweichung	10 mA (2000 ppm)	50 μ A (625 ppm)
Auflösung	1 μ A	20 nA
Hysterese	LOW \rightarrow HIGH: 90 mA \pm 10 mA HIGH \rightarrow LOW: 70 mA \pm 10 mA	
Eingangswiderstand	< 25 m Ω	< 1.5 Ω
Langzeit Offset Stabilität	1 mA / 24 h 10 mA / 8000 h	5 μ A / 24 h 50 μ A / 8000 h
Temperatureinfluss	0.2 mA / 10 K Auf Nullpunkt 0.05 % / 10 K Auf Messempfindlichkeit	10 μ A / 10 K Auf Nullpunkt 0.025 % / 10 K Auf Messempfindlichkeit
Überstromschutz	5.6 A (auto. shutdown)	
Max zulässiger ##voltage#	60 VDC keine Überspannungsschutz keine Verpolungsschutz	60 VDC keine Überspannungsschutz keine Verpolungsschutz

Messart Strom (50 A) Dynamischer Messbereich

Bereich	+50 A (HIGH)	+80 mA (LOW)
Abweichung	250 mA (5000 ppm)	50 μ A (625 ppm)
Auflösung	10 μ A	20 nA
Hysterese	LOW \rightarrow HIGH: 90 mA \pm 10 mA HIGH \rightarrow LOW: 70 mA \pm 10 mA	
Eingangswiderstand	< 3 m Ω	< 1.5 Ω
Langzeit Offset Stabilität	25 mA / 24 h 250 mA / 8000 h	5 μ A / 24 h 50 μ A / 8000 h
Temperatureinfluss	2 mA / 10 K Auf Nullpunkt 0.05 % / 10 K Auf Messempfindlichkeit	10 μ A / 10 K Auf Nullpunkt 0.025 % / 10 K Auf Messempfindlichkeit
Überstromschutz	56 A (auto. shutdown)	
Max zulässiger ##voltage#	60 VDC keine Überspannungsschutz keine Verpolungsschutz	60 VDC keine Überspannungsschutz keine Verpolungsschutz

Analog/Digital-Umsetzung

Auflösung	24-bit
Wandelrate	10 kHz pro Kanal
Wandelverfahren	Sigma-Delta
Anti-aliasing filter	2 kHz, 3rd order
Digitaler filter	Infinite impulse response (IIR), Tiefpass, Hochpass, Bandpass 4ter Ordnung, 1 Hz bis zu 1 kHz in Schritten 1, 2, 5
Mittelwertbildung	konfigurierbar or automated according the selected Datenrate

EtherCAT Schnittstelle

Standard	RS-485, 2-Leiter
Protokolle	EtherCAT (LVDS)

Q.raxx X Slimline A108 2SC

Ruhestrom-Messsystem

Versorgung

Versorgungsspannung	10 bis zu 30 VDC, Überspannungs- und Verpolungsschutz
Leistungsaufnahme	ca.. 2 W
Spannungseinfluss	< 0.001 %/V
PE verbindung	it is strongly recommended bis connect PE (Protective Earth) auf die Rückplatte
Stecker	Binder Stecker 99-0436-19-05, beiliegend

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0°C bis zu +40°C
Lagertemperatur	-40°C bis zu +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % bei 50°C (nicht kondensierend)

Gültigkeit der Angaben

Alleangaben sind gültig nach einer aufwärmzeit von 45 minuten

Technische änderungen vorbehalten

Mechanische Information

Typ	19" Standard, 1 Einheit
Abmessungen (B x H x T)	444 (483 Frontplatte) x 44 x 295 mm
Gewicht	ca. 3000 g

Bestellinformationen

Artikelnummer	XL: 788031 XE: 787838
---------------	-------------------------

Gantner Instruments

Austria | Germany | France | Sweden | India | USA | China | Singapore

Montafonerstraße 4 · A-6780 Schruns · T +43 55 56 · 77 463-0

Oskar-Sembach-Ring 26a · D-91207 Lauf an der Pegnitz · T +49 9123 9983241

Vertrieb durch



AMC – Analytik & Messtechnik GmbH Chemnitz

Heinrich-Lorenz-Str. 55 Tel.: +49/371/38388-0
09120 Chemnitz Fax: +49/371/38388-99
E-Mail: info@amc-systeme.de Web: www.amc-systeme.de

