

INSTALLATIONSHANDBUCH

S201RC-LP

Converter Loop-powered für Wechselstrom
mit Rogowski-Spule.

D



 **SENECA**

SENECA s.r.l.

Hauptsitz: Via Austria, 26 – 35127 – PADUA – ITALIEN

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287



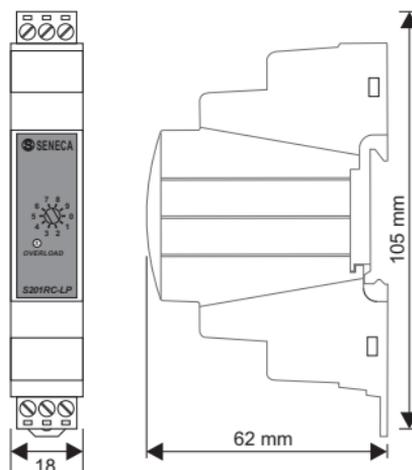
ISO 9001:2008

Besuchen Sie für die Handbücher zur Konfigurierungssoftware die Web-Site www.seneca.it/products/s201rc-lp

Dieses Dokument ist Eigentum der Gesellschaft SENECA srl. Ohne vorausgehende Genehmigung sind die Wiedergabe und die Vervielfältigung untersagt. Der Inhalt der vorliegenden Dokumentation entspricht den beschriebenen Produkten und Technologien. Die angegebenen Daten können aus technischen bzw. handelstechnischen Gründen abgeändert oder ergänzt werden.

MI004592-D DIE URSPRÜNGLICHE VERSION IST IN DER ITALIENISCHEN SPRACHE DEUTSCH - 1/4

LAYOUT DES MODUL



Abmessungen (L×H×T)

18 x 62 x 105 mm (einschließlich Klemmen).

Gewicht

47 g.

Gehäuse

Material PC-ABS selbstlöschend, grau.

Montage

DIN-Schiene 35mm IEC EN60715.

ANZEIGE MIT LED AUF DER FRONT

| LED | Status | Bedeutung der LEDs |
|-----------|----------|---|
| PWR (rot) | Blinkend | Alarm: Messung außerhalb des Skalenraums (Out of Range) |

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|------------------------------|---|
| NORMEN | EN61326 (EMC elektromagnetische Kompatibilität). EN61010-1 (Sicherheit). |
| ISOLIERUNG | Keine Isolierung zwischen Eingang und Ausgang. Die Isolierung gegenüber dem Messkreislauf erfolgt durch die verwendete Rogowski-Spule. |
| UMGEBUNGSBEDINGUNGEN | |
| Temperatur | -25°C – +70°C. |
| Feuchtigkeit | 10% – 90% nicht kondensierend. |
| Höhe | Up to 2000 m. über dem Meeresspiegel. |
| Lagerungstemperatur | -40°C – +85°C. |
| Schutzgrad | IP20. |
| Einschwingzeit | 10 Sek. |
| Reaktionszeit | 500 mSek. |
| Präzisionsklasse | 0.5% der Maßnahme (siehe Tabelle: • FEHLER). |
| Thermische Abweichung | < 200 ppm/°C. |
| ANSCHLÜSSE | Abnehmbare Dreizeige-Klemmleiste, Abstand 5 mm für Kabel von bis zu 2.5 mm ² . |
| SENSORKABEL | Länge < 3m. |

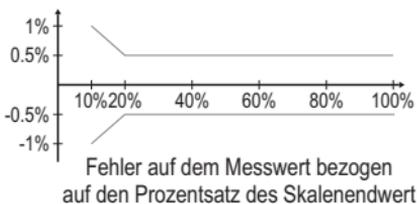
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|------------------------|--|
| STROMVERSORGUNG | von Ausgangsloop 4 – 20 mA. Spannung 9 – 28 V $\overline{\text{=}}$. Leistungsaufnahme < 0.6W. max. Last 600 Ω . |
| EINGANG | ROGOWSKI-SPULEN 100mV / kA. Skalen: 250A, 500A, 1000A, 2000A und 4000A bei 50-60Hz. Messung: TRMS. Durchgangsband 3kHz. Überlast 20kA (2 Vrms). Filter gegen Rejektion des Stromnetzes: Fast = 0.5 Sek oder Slow = 1 Sek. |
| AUSGANG | Strom 4 – 20 mA. max. 22 mA. Schutz gegen Überspannung und Verpolung. |

• BANDBREITE UND NOMINALE EMPFINDLICHKEIT ZUR SKALENENDWERT

| WÄHLER POSITION | BANDBREITE | EMPFINDLICHKEIT BEI 50 Hz | EMPFINDLICHKEIT BEI 60 Hz |
|-----------------|----------------|---------------------------|---------------------------|
| 0 / 5 | 10 Hz – 2 kHz | 25 mV | 30 mV |
| 1 / 6 | 10 Hz – 2 kHz | 50 mV | 60 mV |
| 2 / 7 | 10 Hz – 1 kHz | 100 mV | 120 mV |
| 3 / 8 | 10 Hz – 500 Hz | 200 mV | 240 mV |
| 4 / 9 | 10 Hz – 250 Hz | 400 mV | 480 mV |

• FEHLER



Der Gesamtfehler ist die Summe des Rogowski-Wandlerfehlers mit dem Modulfehler.

Der Fehler des Wandlers hängt von der korrekten Position des Rogowski-Spulen ab. Wir empfehlen, den Sensor senkrecht auf das zu prüfende Kabel zu legen, mit der Anschlusspunkt weit weg von zu testenden Kabel und von anderen Stromkabeln.

VORBEREITENDE HINWEISE



Bitte lesen Sie vor sämtlichen Eingriffen den gesamten Inhalt des vorliegenden Handbuchs.

Das Modul darf ausschließlich von Technikern verwendet werden, die im Bereich elektrische Installationen qualifiziert sind. Die spezifische Dokumentation ist auf der Website: www.seneca.it/products/s201rc-1p verfügbar.



Die Reparatur des Moduls oder die Ersetzung von beschädigten Komponenten müssen vom Hersteller vorgenommen werden. Das Produkt muss in angemessener Weise gegen elektrostatische Entladungen geschützt werden.



Der Gewährleistungsanspruch verfällt bei unsachgemäßer Nutzung oder Eingriffen am Modul oder an Geräten, die vom Hersteller geliefert werden und die für den ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich sind, sowie bei Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen.



Entsorgung von elektrischen und elektronischen Abfällen (anwendbar innerhalb der Europäischen Union sowie in anderen Ländern mit Abfalltrennung). Das auf dem Produkt oder auf der Verpackung vorhandene Symbol weist darauf hin, dass das Produkt einer Sammelstelle für das Recycling von **elektrischem und elektronischem Abfall** zugeführt werden muss.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



ANLAGE DER ROGOWSKI-SPULE



EINSTELLUNGEN

| Wähler Position | Skalenraum 100mV/1kA | Skalenraum 333mV/1kA | Dämpfungs Filter | Wähler Position | Skalenraum 100mV/1kA | Skalenraum 333mV/1kA | Dämpfungs Filter |
|-----------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------------------|
| 0 | 250 A | 75 A | Fast 0.5 Sek. | 5 | 250 A | 75 A | Slow 1 Sek. |
| 1 | 500 A | 150 A | Fast 0.5 Sek. | 6 | 500 A | 150 A | Slow 1 Sek. |
| 2 | 1000 A | 300 A | Fast 0.5 Sek. | 7 | 1000 A | 300 A | Slow 1 Sek. |
| 3 | 2000 A | 600 A | Fast 0.5 Sek. | 8 | 2000 A | 600 A | Slow 1 Sek. |
| 4 | 4000 A | 1200 A | Fast 0.5 Sek. | 9 | 4000 A | 1200 A | Slow 1 Sek. |

BESTELL CODES

| Code | Beschreibung |
|------------------|--|
| S201RC-LP | Converter Loop-powered für Wechselstrom mit Rogowski-Spule. |
| RC150-025-100-3M | Rogowski-Spule L=25cm Ø int.8cm, 100mV/1kA-50Hz, Kabel L=3mt. |
| RC150-035-100-3M | Rogowski-Spule L=35cm Ø int.11cm, 100mV/1kA-50Hz, Kabel L=3mt. |
| RC150-040-100-3M | Rogowski-Spule L=40cm Ø int.12cm, 100mV/1kA-50Hz, Kabel L=3mt. |
| RC150-060-100-3M | Rogowski-Spule L=60cm Ø int.19cm, 100mV/1kA-50Hz, Kabel L=3mt. |
| RC150-090-100-3M | Rogowski-Spule L=90cm Ø int.28cm, 100mV/1kA-50Hz, Kabel L=3mt. |
| RC150-120-100-3M | Rogowski-Spule L=120cm Ø int.38cm, 100mV/1kA-50Hz, Kabel L=3mt. |
| RC150-180-100-3M | Rogowski-Spule L=180cm Ø int.57cm, 100mV/1kA-50Hz, Kabel L=3mt. |
| RC150-CAVEX-ROG1 | Verlängerung des Anschlusses der Rogowski-Spule L=1mt über 3 mt. |
| RC150-CAVEX-ROG2 | Verlängerung des Anschlusses der Rogowski-Spule L=2mt über 3 mt. |
| RC150-CAVEX-ROG3 | Verlängerung des Anschlusses der Rogowski-Spule L=3mt über 3 mt. |
| RC190-030-333-3M | Rogowski-Spule L=30cm Ø int.9,5cm, 333mV/1kA-50H, Kabel L=3mt. |

KONTAKTE

| | | | |
|---------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|
| Technischer Support | Support@seneca.it | Informationen zum Produkt | Sales@seneca.it |
|---------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|