

Rogowski-Sensoren

Flexible Stromsensoren

100 bis 5000 A



Funktion

Die flexiblen RGW*-Stromsensoren messen Lastströme und eignen sich besonders für bestehende Installationen. Mit einem Messbereich von bis zu 5000 A und sechs wählbaren Öffnungsdurchmessern bieten die RGW-Sensoren maximale Flexibilität bei der Messung. Das Messsignal kann an Zähler und PMD mit einem oder mehreren 1-A-Eingängen übertragen werden.

* Nur kompatibel in Kombination mit zusätzlichem Integrator RAC-1A

Vorteile

Überragende Genauigkeit

Dank ihrer Technologie zeichnen sich die flexiblen RGW-Stromsensoren durch eine hervorragende Linearität aus, da Positionsfehler auf 1 % reduziert werden.

Sichere Verriegelung

Das Verriegelungssystem verhindert ein unbeabsichtigtes Öffnen der Schlinge und sichert die Funktion und Genauigkeit des Sensors auch unter rauen Einsatzbedingungen.

Montage

Die flexiblen RGW-Stromsensoren wurden speziell für den Einsatz in bestehenden Installationen konzipiert, für die strikte Einschränkungen bei der Integration gelten oder bei denen sehr hohe Ströme auftreten.

Die Lösung für

- > Infrastruktur und Transport
- > Industrie
- > Gebäude



Wichtigste Merkmale

- > Hervorragende Genauigkeit
- > Sichere Verriegelung
- > Montage

Normenkonformität

- > IEC 60529
- > IEC 61869-10
- > UKCA



Zugehörige Produkte



RAC-1A

Kompatibel mit

- > COUNTIS
- > DIRIS
- > COSYS

Allgemeine technische Daten

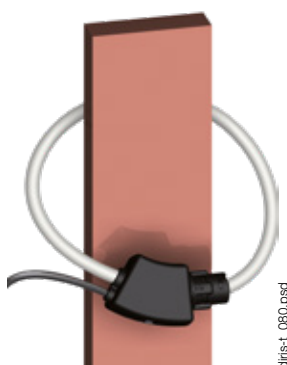
Verwendung mit DIRIS A-30/A-41/A-60, Q800, COUNTIS P44-RGW und ATyS C65.

Montage

Kabel

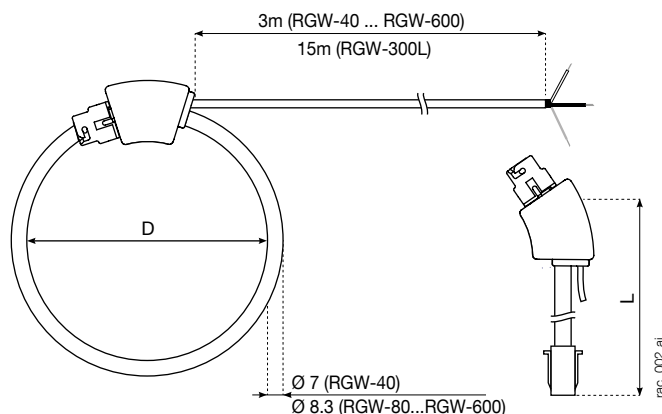


Sammelschiene



Abmessungen (mm)

RGW-40 and RGW-80 bis RGW-600



Leiterbemessung

Modell	RGW-40	RGW-80	RGW-120	RGW-200	RGW-300	RGW-600	RGW-300L
D = Ø Schlinge (mm)	40	80	120	200	300	600	300
L = Länge der Schlinge (mm)	126	251	377	628	942	1885	942
Gewicht (g)	114	130	142	162	193	274	350
Länge des Ausgangskabels (m)	3						15
Nennstrombereich (A)	100 ... 5000						
Tatsächlicher Strombereich (A)	5 ... 6000						
Max. Spannung	1000 V (Ph-Ph) / 600 V (Ph-N)						
Bemessungsstehspannung	3,6 kV						
Genauigkeitsklasse	Klasse 1	Klasse 0,5					
Frequenz	50/60 Hz						
Messkategorie	1 000 V CAT III, 600 V CAT IV						
Schutzart	IP68	IP67					
Betriebstemperatur	-40 ... +75 °C	-30 ... +80 °C					
Lagertemperatur	-40 ... +90 °C	-40 ... +80 °C					
Relative Luftfeuchte	95 % rel. Feuchte, nicht kondensierend						
Höhe über NN	< 2000 m						
Anschluss	3 Leiter						

Bestellnummern

Modell	Nennstrombereich (A) *	Tatsächlicher Strombereich (A)	D = Ø Schlinge (mm)	L = Länge Schlinge (mm)	Bestellnummer
RGW-40	100 ... 5 000	5 ... 6 000	40	126	194S 0004
RGW-80			80	251	194S 0008
RGW-120			120	377	194S 0012
RGW-200			200	628	194S 0020
RGW-300			300	942	194S 0030
RGW-600			600	1885	194S 0060
RGW-300L			300	942	194S 0031

* Einstellung des Nennstroms mithilfe des zugehörigen RAC-1A