

Schutzstromgeräte SG

Allgemeines

Die Schutzstromgeräte der Typenreihe SG bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten vorrangig auf dem Gebiet des kathodischen Korrosionsschutzes. Als einstellbare hochbelastbare Gleichspannungsquelle sind sie auch in anderen Bereichen einsetzbar, wie z. B. in Labors, Schulen, Werkstätten u. a.

Typenübersicht

SG 001/T

- preiswertes Gerät mit einfacher Ausstattung
- vorzugsweise für Tankstellenanlagen
- Ausgangsspannung bis 12/20 V DC feinstufig klemmbar
- Schutzstrom wahlweise 100, 500 mA (1000 mA nur bei 12 V) durch Wechsel der Strommesserbaugruppe
- Schutzklasse II, Schutzgrad IP54

SG 001/R

- Schutzstromgerät kleiner Leistung für gut isolierte Rohrleitungen
- Ausgangsspannung bis 10/20 VDC feinstufig klemmbar
- Schutzstrom 20, 100, 500 mA (1000 mA nur bis 9 V)
- Möglichkeit zur Messung der Dauerbezugselektrodenspannung
- elektronische Strombegrenzung
- Grenzwerrückmeldung vorbereitet
- Blitzschutz
- Schutzklasse II, Schutzgrad IP54

SG 105, SG 110, SG 212, SG 220

- stufenlos einstellbare Ausgangsspannung
- Spannungsanzeige umschaltbar auf Messung der Dauerbezugselektrodenspannung
- Überspannungsschutz
- Schutzklasse I, Schutzgrad IP20

SG 120

- stufenlos einstellbare Ausgangsspannung
- Spannungsanzeige umschaltbar auf Messung der Dauerbezugselektrodenspannung
- Überspannungsschutz
- Einschaltstrombegrenzer
- Schutzstromüberwachung mit Betriebsstundenzähler
- Fernüberwachung möglich
- Schutzklasse I, Schutzgrad IP 20

- andere Spannungen, Ströme und Ausstattungsmerkmale auf Anfrage

Cathodic protection rectifiers SG

General

The Cathodic protection rectifiers of type SG offer numerous applications especially on the field of cathodic protection against corrosion.

These variable DC power supplies for high carrying capacities are also useful in laboratories, schools, workshops etc.

View of types

SG 001/T

- low cost device with simple equipment
- preferably for filling stations
- stepwise variable output voltage up to 12/20 V DC
- current selective 100, 500 mA (1000 mA only 12 V) by changing the amperemeter
- class of protection II, safety qualities IP 54

SG 001/R

- low power device for well isolated pipelines
- stepwise variable output voltage up to 24 V DC
- current 20, 100, 500 mA (1000 mA to 9 V)
- possibility to measure extern voltages
- electronic current limiting
- signal output to watch over the current
- flash protection
- class of protection II, safety qualities IP 54

SG 105, SG 110, SG 212, SG 220

- stepless variable output voltage
- voltmeter switchable over to extern voltages
- overvoltage protection
- class of protection I, safety qualities IP 20

SG 120

- stepless variable output voltage
- voltmeter switchable over to extern voltages
- overvoltage protection
- inrush current limiter
- operation time counter to watch over the current
- possibility to watch over from a distance
- class of protection I, safety qualities IP 20

- other voltages, currents and features on request

Schutzstromgeräte SG

Cathodic protection rectifiers SG



Technische Daten

Technical Data

Betriebsart Dauerbetrieb
Aufbau des Netztransformators nach EN 61558
Gleichrichter siliziumbestückt nach VDE 0558 Teil 1
Lastminderung 5 %/k oberhalb t_{max}

Mode continuous operation
Design of power transformer to EN 61558
Rectifier silicon to VDE 0558 part 1
Derating 5 %/k above t_{max}

Typ type	Nenningangsspannung input voltage	Nennstromaufnahme input current	Ausgangsgleichspannung d.c. output voltage	Welligkeit der Ausgangsspannung output ripple	max. Ausgangsstrom max. output current	Arbeits-temperaturbereich temperature range	Abmessungen B x H x T dimensions	Masse weight
	(V)	(A)	(V)	(%)	(A)	(°C)	(mm)	(kg)
Ausgangsspannung feinstufig klemmbar								
SG 001T12/... (mA) ¹⁾ SG 001T20/... (mA) ¹⁾	230	0,16	0 ... 12 0 ... 20	<48	1; 0,5; 0,1 ²⁾ 0,5; 0,1 ²⁾	-20 ... +60	165 x 150 x 95	1,3
SG 001R10/... (mA) ¹⁾ SG 001R20/... (mA) ¹⁾	230	0,16	0 ... 10 0 ... 20	<48	1; 0,5; 0,1; 0,02 0,5; 0,1; 0,02	-20 ... +60	213 x 180 x 105	2
Ausgangsspannung stufenlos regelbar								
SG 105 SG 110 SG 120	230	0,9 1,6 6,3	0 ... 24 0 ... 24 0 ... 48	<48	5 10 20	-15 ... +50	300 x 340 x 240 300 x 340 x 240 400 x 640 x 240	9 11 38
SG 212 SG 220	230 230	3,2 6,3	0 ... 50 0 ... 48	<48 <48	12 20	-20 ... +40 -20 ... +40	454 x 232 x 225 375 x 385 x 242	19 36

¹⁾ gewünschte Stromstärke angeben
²⁾ Strommessermodul auswechselbar

¹⁾ declare requested current
²⁾ Amperemeter interchangeable