Swistec

Rundsteuertechnik &
Smart Grid Lösungen

Rundsteuersender SRS-3060 ... 3400

Die Senderfamilie SRS umfasst Umrichtertypen mit einer Leistungsbandbreite von 60 kVA bis 400 kVA.

Kernstück des SRS ist ein, für die besonderen Bedürfnisse der Rundsteuerung entwickelter, Frequenzumrichter.

Die Vorteile des SRS auf einen Blick:

Flexibel und zukunftssicher

- Kompatibel mit allen Ankopplungstypen
  - Starre Parallelankopplung
  - Lose Parallelankopplung
  - 1000 V Serienankopplung
  - Serieneinspeisetransformatoren
- Ausgangsleistungen von 60 kVA bis 400 kVA
- Programmierbares Sendersteuerungsmodul
- Servicefreundlicher Aufbau mit einzelnen Funktionsmodulen (Sendersteuerungsmodul, Leistungsmodul, Ausgangseinheit)

Alle Module werden von Swistec entwickelt und gefertigt. Das SRS-Leistungsmodul baut auf modernen, im freien Handel erhältlichen, „fast trench + field stop" IGBT-Modulen auf. Eine Abhängigkeit von Drittlieferanten besteht nicht. Somit ist, wie bei allen Swistec-Produkten, eine langfristige Liefer- und Wartungsgarantie gewährleistet.

Integriert und kommunikativ

- Die Swistec-Kommandogerätefamilie RKS und der Sender SRS sind aufeinander abgestimmt und bilden eine Einheit.
- Sämtliche Messwerte und Alarmmeldungen können über ein Lokalkommandogerät RKS-12 aus der Ferne gemeldet werden.
- Die Messwerte sind permanent verfügbar.
- Aufgrund des vernetzten RKS-Konzepts ist eine zentrale Fernparametrierung möglich.
- Die einzelnen Senderkonfigurationen werden zentral verwaltet.
- TCP-IP-Anbindung und konventionelle Ansteuerung mit digitalen Eingängen.

Dank der engen Anbindung an das RKS-System verfügt der SRS über eine neue Qualität der Transparenz. Die Wartungsfreundlichkeit und die Betriebssicherheit werden erheblich erhöht.

Ausbaubar und universell

- Redundanzbetrieb (Option).
  2 Sender können zur Erhöhung der Betriebssicherheit als redundantes Paar arbeiten.
- Kundenspezifische Optionen können einfach realisiert werden.
- Kommandogerät kann in den selben Schrank eingebaut werden.
- Zusatzgeräte finden ebenfalls im Senderschrank Platz.
- Konventionelle Ansteuerung mit den Signalen Tastung und Bereitschaft oder Einkanalsteuerung.
- Kodierte Rückmeldungssignale.
- Programmierbare Alarmausgänge.

Mit dem programmierbaren Sendersteuerungsmodul ist es sehr einfach möglich, den Sender an die lokalen Anforderungen anzupassen.

Swistec

Rundsteuertechnik &
Smart Grid Lösungen

Technische Daten

Übersicht der Leistungstypen

Für Mittelspannungs-Einspeisung:

	ED 20%
• SRS-3060	60 kVA / 90 A
• SRS-3090	90 kVA / 130 A
• SRS-3120	120 kVA / 180 A
• SRS-3200	200 kVA / 280 A
• SRS-3300	300 kVA / 420 A
• SRS-3400	400 kVA / 560 A

ED = Effektive Einschaltdauer

Netzeingang

- Eingangsspannung 3 x 400 VAC +/-10%
- Frequenz 50 oder 60 Hz

Digitale Eingangssignale

- Bereitschaft
- Tastung oder Einkanal
- Ausgang 1 - 3 Ein/Aus
- Frequenz
  Umschaltung zwischen zwei parametrierbaren Frequenzen
- Spannungsumschaltung
  Umschaltung zwischen zwei parametrierten Ausgangsspannungen

Externe Frequenz

- Pilotfrequenz (von RKS-12 oder von bestehendem GPS-Pilotfrequenzgenerator)
- Umschaltung intern/extern parametrierbar
- Verhalten bei Pilotfrequenzausfall parametrierbar

Schnittstellen

- TCP/IP, RJ 45
- RS 232

Parametrierung

- Integriertes Touchpanel SRS-ISC
- RKS-12
- RS 232 mit PC Parametrierprogramm

Überwachungsfunktionen

- Einschaltdauer-Überwachung
- Impulsdauer-Überwachung
- Ereignisspeicher bis 10.000 Ereignisse
- Alarmspeicher bis 8000 Alarmereignisse

Touchscreen für Anzeige und Bedienung

Ausgänge

- 1 - 3 Ausgänge
- Ausgangsspannung 50..400 V, einstellbar
- 2 Ausgangsspannungen über digitale Eingänge wählbar
- Ausgangsfrequenz 110 - 2000 Hz, einstellbar, zwei Frequenzen über Eingang umschaltbar
- Max. Schaltfrequenz des Umrichters 8kHz
- Ausgangsstrombegrenzung, einstellbar
- Stromregelung, parametrierbar
- Kurzschlusssicher

Ausgangskonfigurationen

- Anwahl und Kurzschlussschütz für starre Parallelankopplung
- Anwahlschütz und Ausgangstransformator für lose Parallelankopplung
- Ausgangstransformator und Ausgangs-TF-Filter für Serieneinspeisungen
- Kurzschlussschütz, Ausgangstransformator und Ausgangs-TF-Filter für Niederspannungseinspeisung

Temperaturbereich

- Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C,
  mit Lüfterbetrieb oberhalb 30° C

Swistec GmbH

Keldenicher Str. 18
53332 Bornheim

Deutschland

Tel.: 02227 / 9171-0
Fax: 02227 / 9171-41

info@swistec.de
www.swistec.de

Technische Änderungen vorbehalten. Alle genannten Warenzeichen sind eingetragene Warenzeichen ihrer Inhaber.