

Rundsteuersender SRS-3040 ... 3400

Die Senderfamilie SRS umfasst Umrichter-typen mit einer Leistungsbandbreite von 40 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 40 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 Tasting und Bereitschaft oder Einkanalsteuerung.
- Kodierte Rückmeldungssignale.
- Programmierbare Alarmausgänge.

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

Technische Daten

Übersicht der Leistungstypen

Für Mittelspannungs-Einspeisung:

	ED 20%
• SRS-3040	40 kVA / 60 A
• 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 parametrisierten 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 8000 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
- Kurzschlussicher

Ausgangskonfigurationen

- Anwahl und Kurzschlusschutz für starre Parallelankopplung
- Anwahlschutz und Ausgangstransformator für lose Parallelankopplung
- Ausgangstransformator und Ausgangs-TF-Filter für Serieneinspeisungen
- Kurzschlusschutz, Ausgangstransformator und Ausgangs-TF-Filter für Niederspannungseinspeisung

Temperaturbereich

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

Swistec GmbH

Graue-Burg-Str. 24 - 26
53332 Bornheim

Deutschland

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

info@swistec.de
www.swistec.de