

Rundsteuersender SRS-1008 .. 3400

Die Senderfamilie SRS umfasst Umrichtertypen mit einer Leistungsbandbreite von 40 bis 400 kVA. Der SRS ist ein auf die besonderen Bedürfnisse der Rundsteuer-Applikation entwickelter Umrichter.

Flexibel und zukunftssicher

- Kompatibel mit allen Ankopplungstypen
 - Starre Parallelankopplung
 - KI-Ankopplung
 - Lose Parallelankopplung
 - 1000 V Serieankopplung
 - Serieeinspeisetransformatoren
 - Niederspannungs-Serieeinspeisung (SRS-1008..1023)
- 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 Leistungs-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.
- Der Sender kann direkt über das Lokal-kommandogerät RKS-12 parametrierbar werden.
- Die Messwerte sind permanent verfügbar.
- Dank dem vernetzten RKS-Konzept ist eine zentrale Fernparametrierung möglich.
- Die einzelnen Senderkonfigurationen werden zentral verwaltet.

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 denselben Schrank eingebaut werden.
- Zusatzgeräte finden ebenfalls im Senderschrank Platz.
- Konventionelle Ansteuerung mit den Signalen *Tastung* und *Bereitschaft* oder Einkanalsteuerung.
- Kodierte Rückmeldungssignale.
- Programmierbare Alarmausgänge.



Sendersteuerungsmodul SRS-ANS

Technische Daten

Übersicht der Leistungstypen

- SRS-3040 40 (55) kVA 60 (83) A
 - SRS-3060 60 (83) kVA 90 (124) A
 - SRS-3090 90 (110) kVA 130 (160) A
 - SRS-3120 120 (144) kVA 180 (216) A
 - SRS-3200 200 (220) kVA 280 (300) A
 - SRS-3300 300 (310) kVA 420 (450)A
 - SRS-3400 400 (410) kVA 570 (585)A
- Effektive Einschaltdauer 20% (5%)

Varianten für Niederspannungs-Serieeinspeisung

- SRS-1008 8 kVA 10 A
- SRS-1023 23 kVA 60 A

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

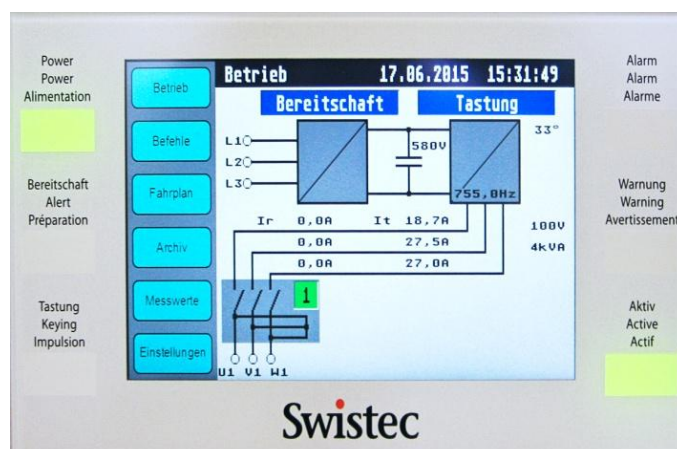
- TCP/IP, RJ 45
- RS 232

Parametrierung

- RKS-12 Touch-Panel
- RS 232 mit PC Parametrierprogramm

Überwachungsfunktionen

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



Touchscreen für Anzeige und Bedienung

Ausgang

- 1-3 Ausgänge
- Ausgangsspannung 50..400 V, einstellbar
- 2 Ausgangsspannungen über digitale Eingänge wählbar
- Ausgangsfrequenz 110 – 1600 Hz, einstellbar, zwei Frequenzen über Eingang umstellbar
- Max. Schaltfrequenz des Umrichters 8 kHz
- Stromregelung, parametrierbar
- Kurzschlussicher

Ausgangskonfiguration

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

Umgebungstemperatur

- 0° -40°, mit Lüfterbetrieb oberhalb 30°



Energiemanagement mit System

Rundsteuerung | Smarte Lösungen | Transformatoren

Swistec Systems AG

Allmendstrasse 30 · Postfach 182 · CH-8320 Fehraltorf
Telefon +41 43 355 70 50 · Telefax +41 43 355 70 51
info@swistec.ch · www.swistec.ch