

Kompakter und servicefreundlicher Heißkanalregler für 1-4 Regelzonen



SE-RS04 Regelschrank

BESTELLÜBERSICHT

Produkt	Artikelnummer
SE-RS01	3005757
SE-RS02	3005756
SE-RS03	3005755
SE-RS04	3005754

ZUBEHÖR

Produkt	Beschreibung
SE-VK4-3M	Verbindungskabel, 1-Kanal
SE-VK8-3M	Verbindungskabel, 2-Kanal
SE-VK12-3M	Verbindungskabel, 3-Kanal
SE-VK16-3M	Verbindungskabel, 4-Kanal
SE-VK24-3M	Verbindungskabel, 6-Kanal
SE-ML	Maschinen-Alarmlampe
SE-GW	Gerätewagen

NEU!

Automatische Phasenstrombegrenzung bei ungünstiger Verteilung der Heizkreise im Werkzeug – durch den intelligenten PCL-Algorithmus (Phase-Current-Limiter)!

Highlights

- › 4-Kanal-Heißkanalregler mit sprachumschaltbarem 3,5"-TFT-Display
- › Platzsparender und servicefreundlicher Aufbau der Geräte
- › Beste Bedienbarkeit des Gerät durch übersichtliche Tastenanordnung
- › Intuitive Gerätebedienung
- › Übersichtliche Darstellung der Parameter- und Prozesswerte in den einzelnen Anzeigemenüs
- › Detaillierte Informationsanzeige für jede Regelzone
- › Grafiksreiber und Alarmhistorie für jede Regelzone
- › Detaillierte Werkzeugdiagnose
- › Mehrere Benutzerlevel für den Anwender
- › Präzise Regelung durch selbstadaptierenden Regler
- › vier Temperaturgrenzwerte pro Regelkanal, separat einstellbar
- › Boost-, Absenk- und Anfahrfunktion, manuell oder timergesteuert
- › automatische Temperaturrampen
- › Heizkreisüberwachung auf Kurzschluss, Überstrom und Ausfall des Leistungstriac
- › Zonenweise Heizstromerfassung und Lastabwurf im Fehlerfall
- › Automatische Phasenstrombegrenzung bei ungünstiger Verteilung der Heizkreise im Werkzeug – durch den intelligenten PCL-Algorithmus (Phase-Current-Limiter)!
- › Fehlerstromerkennung gegen Erde und in den Sensoreingang hinein
- › Digitale Eingänge zur Sollwert- und Gerätesteuerung
- › Digitale Ausgänge zur Alarmsignalisierung und Maschinenfreigabe
- › Alarmkontaktausgang zur Fehleranzeige oder Maschinenfreigabe
- › optionale Datenschnittstelle zur Maschinenanbindung über Ethernet oder CAN
- › USB-Memoryanschluss für QM-Datenlogging / Datenexport / Softwareupdate
- › Kundenspezifische Steckerkonfigurationen möglich

Technische Daten

ANSCHLUSSBELEGUNG

Netzanschluss	
Netzspannung P-P / P-N / Frequenz	400 VAC / 230 VAC / 50..60 Hz (P-P : Phase-Phase P-N: Phase-Null)
Nennstrom	16A, (Geräteabhängig, 1- oder 3-phasig)
Maximale Anschlussleistung	3.5 / 10.4 KW (Geräteabhängig)
Zuleitung und Anschlussstecker	Anschlussleitung: 3 m / 2,5 mm ² (Ausführung wählbar) Anschlussstecker: SCHUKO (230V) oder CEE 16 A (400V) (Ausführung wählbar)
Alarmmeldung [X1]	zur Alarmausgabe oder Maschinenfreischaltung
Anschlussstecker	STACK20 – 2polig
Kontakt	2polig-Schließer, max. 230 VAC/1A
Digital Ein-/Ausgänge [X2]	zur Alarmsignalisierung und Prozesssteuerung
Digital-Eingänge	8 x Optokopplereingang, galvanisch getrennt, max. 30 VDC/10 mA
Digital-Ausgänge / Alarmausgänge	4 x Optokopplerausgang, galvanisch getrennt, max. 30 VDC/50 mA (ohne Freilaufdiode)
Anschlussstecker	DSUB-15polig, Female
CAN-Schnittstelle [X3]	zur Maschinenanbindung oder externen Parametrierung
Baudrate, Terminierung	125K / 250K / 500K / 800K / 1M – Terminierung intern schaltbar
Protokoll	CANopen
Adresse	1-127 einstellbar
Betriebsart	CANopen-Slave
Anschlussstecker	DSUB-9polig, Male
USB-Anschluss [X5]	für Daten-Import-/Export auf externen USB-Memorystick
Anschlussstecker	Typ A
Ethernet-Anschluss [X6]	für Servicezwecke oder zur maschinenseitigen Anbindung
Protokolle	optional, TCP/IP, Modbus-TCP oder Spritzmaschinen-bezogene Protokolle
Anschlussstecker	RJ45-10/100 MBit
Leistungsausgänge [X7]	max. 4 Kanäle am Anschlussstecker
Nennspannung	230 VAC
Nennstrom	max. 15 A pro Schaltkanal, elektronisch überwacht, einstellbar 0-15A
Absicherung	intern mit Gerätesicherung 6,3 x 32 mm, 16A-FF, (nur Originalsicherungen FF verwenden !)
Einschaltdauer [ED]	Die maximale Einschaltzeit ist abhängig von der Umgebungstemperatur und der abgegebenen Gesamtleistung des Gerät 100% ED: bei Vollast UG <= 25° C 75% ED: bei Vollast und UG 25-35° C 50% ED: bei Vollast und UG >= 45° C *UG : Umgebungstemperatur
Ausgangssignal	Vollwellen-Impulsgruppen, optional Phasenanschnitt
Übertemperaturabsicherung	Ja, die Kühlkörpertemperatur wird überwacht. Bei Grenzwertüberschreitung erfolgt eine Lastabschaltung auf der Regelkarte
Anschlussstecker zum Werkzeug	Standard 24polig für 4 Regelkanäle. Kundenspezifisch auch andere Anschlussstecker möglich Einzelzonenausgang oder HAN8, HAN12 und HAN16
Anschlussstecker	Grundgehäuse HAN 24B-agg-QB mit Buchseneinsatz HAN 24-bu-S
Anschlussbelegung	SB-0001 (Standardbelegung) oder nach Kundenangaben

ZUBEHÖR

Produkt	Artikelnummer	Produkt	Artikelnummer	Produkt	Artikelnummer
SE-VK24-3M Standard-Verbindungs- kabel (SB0001)	3005712	SE-VK24-5M Standard-Verbindungs- kabel (SB0001)	3005713	SE-GW Gerätewagen	3005714

Technische Daten

ANSCHLUSSBELEGUNG

Fühlereingänge [X7]	4 Kanäle pro Anschlussstecker
Sensoreingang	Thermoelemente Typ L und J (-35...+500° C), Typ K (-35...+900° C)
Genauigkeit	< 1K
Schutzeinrichtung	Erkennung von Überspannungen im Sensoreingang, während der Einschaltphase, Schaltschwelle ca. 45-60 VAC
Elektronische Fehlerstromerkennung gegen PE	Einstellbar im Bereich 0-60 mA, bei 0 erfolgt keine Auswertung des Fehlerstroms. Bei Überschreitung des eingestellten Wert erfolgt eine Alarmmeldung und Abschaltung der Heizausgänge

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

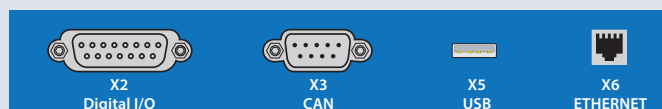
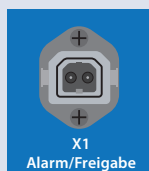
Maße (B x H x T) und Gewicht	SE-RS01: 250 x 200 x 120 mm 3 Kg SE-RS02: 250 x 200 x 120 mm 3 Kg SE-RS03: 250 x 200 x 120 mm 3 Kg SE-RS04: 250 x 200 x 120 mm 3 Kg
Gehäuseausführung	stabiles Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet
Betriebstemperaturbereich	Betrieb: 0...+45° C, Lagerung und Transport: -20...+70° C
Zulässige Luftfeuchte	Betrieb: 0...75 %, keine Betauung Lagerung und Transport: 0...95 % rel. Luftfeuchte, keine Betauung
Geräuscentwicklung	Lastabhängig durch interne Gerätelüfter. Im Stand-by-Betrieb < 40 dB, bei Maximallast < 56 dB
Anschlussleitungen [X1 - Xn] Schirmung	Leitungslänge < 30 m [X1-X6]: Steuerleitungen in geschirmter Ausführung [X7]: Werkzeuganschlüsse in geschirmter- oder ungeschirmter Ausführung
Zulässige Luftfeuchte	Betrieb: 0...75 %, keine Betauung Lagerung und Transport: 0...95 % rel. Luftfeuchte, keine Betauung
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse I, Überspannungskategorie II
Schutzart	IP 21
Konformität	CE Das Geräte erfüllt die Niederspannungsrichtlinie EN 61010-1 sowie die Richtlinien der Elektromagnetischen Verträglichkeit EN 61326-1 für das industrielle Umfeld.

touchTEMP-GERÄTEFAMILIE



X1 – ALARMKONTAKTAUSGANG

Klemme	Signal	Beschreibung
1	Relais	potenzialfreier Kontaktausgang max. 250 VAC, 1 A, Absicherung extern
2	Relais	potenzialfreier Kontaktausgang max. 250 VAC, 1 A, Absicherung extern



X2 – DIGITALE EIN- UND AUSGÄNGE

Klemme	Signal	Beschreibung
1	IN1	Opto-Eingang 1
2	IN2	Opto-Eingang 2
3	IN3	Opto-Eingang 3
4	IN4	Opto-Eingang 4
5	IN5	Opto-Eingang 5
6	IN6	Opto-Eingang 6
7	IN7	Opto-Eingang 7
8	IN8	Opto-Eingang 8
9	OUT2	Opto-Ausgang 2
10	OUT3	Opto-Ausgang 3
11	OUT4	Opto-Ausgang 4
12	OUT5	Opto-Ausgang 5
13	nc.	
14	+U (extern)	+24 VDC-Versorgungsspannungsanschluss, externe Absicherung
15	0V (extern)	0V-Versorgungsspannungsanschluss

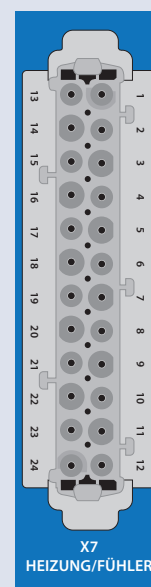
X3 – CAN (CAN-BUSVERBINDUNG)

Klemme	Signal	Beschreibung
1		
2	CAN-L	Signalleitung CAN-Low
3		
4		
5	GND	Masseverbindung zur internen Versorgungsspannung
6		
7	CAN-H	Signalleitung CAN-High
8	SIGNAL2	Signalleitung 1, interne Verwendung zum Anschluss einer externen Leistungseinheit
9	SIGNAL2	Signalleitung 2, interne Verwendung zum Anschluss einer externen Leistungseinheit

X7 – HEIZUNG- UND FÜHLERANSCHLUSS

STANDARDBELEGUNG SB0001 (*)

Klemme	Beschreibung
1	Regelkanal 1 Sensor -
2	Regelkanal 1 Sensor +
3	Regelkanal 1 Phase
4	Regelkanal 1 Nullleiter
5	Regelkanal 2 Sensor -
6	Regelkanal 2 Sensor +
7	Regelkanal 2 Phase
8	Regelkanal 2 Nullleiter
9	Regelkanal 3 Sensor -
10	Regelkanal 3 Sensor +
11	Regelkanal 3 Phase
12	Regelkanal 3 Nullleiter
13	Regelkanal 4 Sensor -
14	Regelkanal 4 Sensor +
15	Regelkanal 4 Phase
16	Regelkanal 4 Nullleiter



*Steckerbelegung auch kundenspezifisch möglich !



Verbindungskabel SE-VK24



Maschine-Alarmleuchte SE-ML