

4 Samba™

	Typ	Seite
SM35		
12 Digital-Eingänge 2 Analog-Eingänge 8 Relais-Ausgänge	SM35-J-R20	26
12 Digital-Eingänge 2 Analog-Eingänge 8 Relais-Ausgänge	SM35-J-T20	26
12 Digital-Eingänge 2 Analog-Eingänge 8 Relais-Ausgänge 2 Analog-Ausgänge	SM35-J-RA22	26
12 Digital-Eingänge 2 Analog-Eingänge 8 Transistor-Ausgänge 2 Analog-Ausgänge	SM35-J-TA22	26
SM43		
12 Digital-Eingänge 2 Analog-Eingänge 8 Relais-Ausgänge	SM43-J-R20	26
12 Digital-Eingänge 2 Analog-Eingänge 8 Relais-Ausgänge	SM43-J-T20	26
12 Digital-Eingänge 2 Analog-Eingänge 8 Relais-Ausgänge 2 Analog-Ausgänge	SM43-J-RA22	26
12 Digital-Eingänge 2 Analog-Eingänge 8 Transistor-Ausgänge 2 Analog-Ausgänge	SM43-J-TA22	26
SM70		
12 Digital-Eingänge 2 Analog-Eingänge 8 Relais-Ausgänge	SM70-J-R20	26
12 Digital-Eingänge 2 Analog-Eingänge 8 Relais-Ausgänge	SM70-J-T20	26
12 Digital-Eingänge 2 Analog-Eingänge 8 Relais-Ausgänge 2 Analog-Ausgänge	SM70-J-RA22	26
12 Digital-Eingänge 2 Analog-Eingänge 8 Transistor-Ausgänge 2 Analog-Ausgänge	SM70-J-TA22	26

Eigenschaften:

HMI

- Größe: 3,5 Zoll, 4,3 Zoll, 7 Zoll
- Hochwertiger Farb-Touchscreen
- Mehrsprachige Anzeige
- Integrierte Alarmbildschirme

SPS

- I/O-Optionen wie z. B. Digital, Analog und Hochgeschwindigkeit
- Automatisch abgestimmter PID, bis zu 2 unabhängige Schaltkreise
- Rezeptprogramme und Datenlogs über Datentabellen
- Funktionsblöcke

Kommunikation

Integrierte Ports:

- 1 Mini-USB für Programmierung bei den 4,3 Zoll und 7 Zoll Modellen, 1 RS232 bei dem 3,5 Zoll Modell

Erweiterbare Ports:

- 1 Seriell/Ethernet
- 1 CANbus

Protokolle:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX und M-Bus über Gateway
- FB-Protokoll: für alle Protokolle von Drittanbietern

Allgemeine Funktionen:

- E-Mail und SMS
- Unterstützung für 3G-Modem
- Dienstprogramme für Fernzugriff

SPS mit vollem Funktionsumfang mit eingebautem, hochauflösendem Vollfarb-Touchscreen und integrierter I/O-Konfiguration. Tolle Gestaltung, unglaublicher Preis.



SAMBA 3.5"



SAMBA 4.3"



SAMBA 7"

Artikelnummer	SAMBA 3.5	SAMBA 4.3	SAMBA 7
I/O Optionen			
Unterstützte I/Os insgesamt	22		
Einbau	Modellabhängig (siehe Tabelle zu integrierten I/Os unten)		
I/O-Erweiterung	—		
Remote I/O-Erweiterung	Weitere Erhöhung der I/O-Anzahl mit EX-RC1-Adapter ¹		
COM-Module	Option für bis zu 1 CANbus, 1 RS232/RS485 ³ oder 1 Ethernet		
Programm			
Anwendungsspeicher	Programm: 80 KB • Bilder: 1.5 MB • Schriften: 320 KB	Programm: 192 KB • Bilder: 3 MB • Schriften: 320 KB	Programm: 192 KB • Bilder: 8 MB • Schriften: 512 KB
Scandauer	15 µs pro 1K einer typischen Anwendung		
Speicheroperanden	512 Coils, 256 Register, 32 lange Ganzzahlen (32 Bit), 32 Doppelwörter (32 Bit nicht signiert), 24 Gleitkommazahlen, 32 Timer (32 Bit), 16 Zähler Zusätzliche nicht speicherbare Operanden: 64 X-Bits, 32 X-Ganzzahlen, 16 X-lange Ganzzahlen, 16 X-Doppelwörter (32 Bit nicht signiert)		
HMI-Panel			
Farb-Touchscreen	Resistiv, Analog		
Ausschnitt Höhe x Breite (mm)	92 x 92	122.5 x 91.5	193 x 125
Auflösung	320 x 240 (QVGA)	480 x 272	800 x 480 (WVGA)
Tasten	Zeigt eine virtuelle Tastatur an, wenn die Anwendung eine Dateneingabe erfordert		
Umgebung			
Schutzfaktor	IP66, IP65, NEMA4X (bei Einbau in Schalttafel)		
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C		
Normen	CE, UL, EAC, UL Explosionsgefährdete Bereiche, Klasse I, Kategorie 2 ²		
Allgemeines			
Batterie	Üblicherweise 7 Jahre bei 25 °C, zur Sicherung für RTC und Systemdaten, inklusive variable Daten		
Uhr	Echtzeit-Uhrfunktionen (Datum und Uhrzeit)		

¹ EX-RC1: über CANbus, Integration von Unitronics Standard-I/O-Modulen über Distanzen von bis zu 1000 m. Weitere Informationen entnehmen Sie Bitte der Website.

² Eine Liste der relevanten Modelle können Sie bei Unitronics anfordern.

Samba™ Modelle – Integrierte I/O-Konfigurationen

Artikelnummer	Überblick	Eingänge ¹				Ausgänge				Betriebsspannung
		Digital ²	HSC/Drehgeber ²	Analog	Temperaturmessung	Transistor ³	PWM/HSO ³	Relais	Analog	
SM35-J-R20 SM43-J-R20 SM70-J-R20	10 Digital, 2 D/A-Eingänge ¹ , 8 Relais-Ausgänge	12	1 30 kHz, 32-Bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-Bit	—	—	—	8	—	24 V DC
SM35-J-T20 SM43-J-T20 SM70-J-T20	10 Digital, 2 D/A-Eingänge, 8 Transistorausgänge	12	3 30 kHz, 32-Bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 10-Bit	—	8 PNP	7 0.5 kHz	—	—	24 V DC
SM35-J-RA22 SM43-J-RA22 SM70-J-RA22	12 Digital, 1 HSC/Drehgeber, 2 AI, 2 PT100/TC, 8 Relais, 2 AO	12	1 30 kHz, 32-Bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12/14-Bit	2 PT100/TC	—	—	8	2 0-10 V, 4-20 mA, 12-Bit	24 V DC
SM35-J-TA22 SM43-J-TA22 SM70-J-TA22	12 Digital, 1 HSC/Drehgeber, 2 AI, 2 PT100/TC, 8 Transistor, 2 AO	12	1 30 kHz, 32-Bit	2 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 12/14-Bit	2 PT100/TC	8 PNP	5 0.5 kHz	—	2 0-10 V, 4-20 mA, 12-Bit	24 V DC

¹ In einigen Modellen sind bestimmte Eingänge über Verkabelung und Softwareeinstellungen einstellbar und können als Digital oder Analog funktionieren. Zum Einstellen werden Eingangspins benötigt. Dadurch verringert sich die Anzahl der Digital-Eingänge.

Pin-Anforderungen: Für jeden Analog-Eingang wird 1 Pin benötigt.
Beispiel: SM35-J-R20 bietet 12 Digital-Eingänge an. Um 2 Analog-Eingänge einzurichten werden 2 Pins benötigt, wonach 10 Pins unbesetzt bleiben.

² In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Eingängen sind Hochgeschwindigkeits- und einstellbare Eingänge enthalten.

³ In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.

⁴ Wenn für die Digital-Eingänge NPN gewählt wird, können die 2 Analog-Eingänge nicht genutzt werden.

