



Arbeiten Sie immer noch mit Textdisplay ?

## Dann wird es Zeit für SAMBA !

**Verbessern Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit.  
Hohe Leistung zum kleinen Preis.**

### Merkmale SPS

- E/A-Optionen: digital, analog, inkl. High-Speed
- Auto-tune PID, 2 unabhängige Regelkreise
- Tabellen für Rezepte und Datenlogger
- Zeitbasierte Steuerung in 3 Klicks

### Merkmale HMI

- Display: Farb-Touch  
3,5" 320x240 | 4,3" 480x272 | 7" 800x480
- Farbige Prozessbilder und Trendgrafiken
- Eingebaute Alarmsdisplays
- Textbibliothek - einfache Sprachanpassung
- Fehlerdiagnose via HMI Panel - kein PC nötig

### Merkmale Kommunikation

- GPRS/GSM
- TCP/IP via Ethernet
- SMS, E-Mail Funktion
- Fernzugriff über Modem
- Unterstützt MODBUS Protokoll
- CANbus: CANopen, UniCAN, SAE J1939 und mehr...
- DF1 Slave
- Ports: RS-232 Programmierport (SM35) und USB Programmierport (SM43); Erweiterungsmöglichkeit um 2 Ports: 1x seriell (RS-232/RS-485)/Ethernet & 1x CANbus

Modell	SM35-J-R20	Art.-Nr. 132422	SM35-J-T20	Art.-Nr. 132423
	SM43-J-R20	Art.-Nr. 141764	SM43-J-T20	Art.-Nr. 141763
	SM70-J-R20	Art.-Nr. 143790	SM70-J-T20	Art.-Nr. 143791
	10 digitale Eingänge 2 digitale/analoge Eingänge <sup>1</sup> 8 Relais-Ausgänge		10 digitale Eingänge 2 digitale/analoge Eingänge 8 Transistor-Ausgänge	
<b>Eingänge</b>				
Digital	12		12	
HSC/Shaft-Encoder/Max. Freq. <sup>2,3</sup>	1x 32-bit 30 kHz		3x 32-bit 30 kHz	
Analog	2x 10-bit 0-10v 0-20mA, 4-20mA		2x 10-bit 0-10v 0-20mA, 4-20mA	
<b>Ausgänge</b>				
Digital	8 Relais		8 npn	
High-Speed Ausgänge/PWM	-		0 bis 6 können als PWM Ausgang 0,5 kHz genutzt werden	
<b>E/A-Erweiterung</b>				
	Remote E/As via CANbus			
<b>Programm</b>				
Application Memory	SM35	Anwendungslogik – 112 kb, Bilder: 1 MB, Schriften: 512 k		
	SM43	Anwendungslogik – 112 kb, Bilder: 2 MB, Schriften: 512 k		
	SM70	Anwendungslogik – 112 kb, Bilder: 5 MB, Schriften: 512 k		
Scan Time	15µS per 1K für typ. Anwendung			
Speicheroperanden	512 coils, 256 registers, 32 long integers (32-bit), 32 double words (32-bit unsigned), 24 floats, 32 timers (32-bit), 16 counters. Zusätzliche flüchtige Operanden: 64 X-bits, 32 X-integers, 16 X-long integers, 16 X-double words			
Tabellen	32 k dynamische RAM Daten (Rezeptparameter, Datalogging, etc.), bis zu 16 k Flash Daten			
SD Card (Micro)	-			
Erweiterte Funktionen	Trends: Liniengrafik für alle Werte und Anzeige auf Display, Textbibliothek: einfache Sprachumschaltung			
<b>Bedienfeld</b>				
Art & Farbe	TFT LCD, 65.536 Farben, 16-bit Auflösung, Helligkeit einstellbar via Touchscreen oder Software			
Display	SM35	Auflösung: 320 x 240 Pixel, Größe: 3,5" (QVGA)		
	SM43	Auflösung: 480 x 272 Pixel, Größe: 4,3"		
	SM70	Auflösung: 800 x 480 Pixel, Größe: 7"		
Touchscreen	Resistiv, analog			
Tastatur	Anzeige der virtuellen Tastatur, wenn die Anwendung Dateneingabe benötigt			
<b>Allgemeines</b>				
Stromversorgung	24 VDC			
Batterie	7 Jahre typ. bei 25°C, Stützbatterie für RTC und Systemdaten, inkl. variabler Daten			
Schutzart	IP66/IP65/NEMA4X (bei Schaltschrankmontage)			
Uhr	Echtzeituhr-Funktionen (Datum und Zeit)			

Entwicklungssoftware inkl.

Kostenfreier technischer Support

#### Zusätzliche COM Module

RS-232/RS-485, isoliert	RS-232/RS-485	Ethernet	CANbus
V100-17-RS4X	V100-17-RS4	V100-17-ET2	V100-17-CAN

1. Wenn die digitalen Eingänge als npn genutzt werden, steht die Analogoption nicht zur Verfügung.

2. Bestimmte Eingänge können als High-Speed Zähler, Shaft-Encoder Eingang oder als normaler digitaler Eingang genutzt werden.

3. Diese Spezifikation hängt von der Kabellänge ab.