

## Vision120-Serie µ-SPS mit grafischen Bedienfeld



Die Module der **Vision120 Serie** verfügen über ein grafikfähiges LCD-Display und Tastenfeld mit 16 zum Teil benutzerdefinierbaren Tasten, für eine optimale Visualisierung und interaktive Bedienung. Jeder erfasste Wert lässt sich auf einfache Weise auf dem Display darstellen. Die Programmierung des Displays ist windowsbasierend. Neben den digitalen Ein-/Ausgängen stehen analoge Ein-/Ausgänge für Strom- und Spannung zur Verfügung. Zusätzliche Eingänge wie Shaft-Encoder, High-Speed E/As und zur Temperaturmessung vervollständigen die kompakten, aber leistungsstarken Module. Mit der im Lieferumfang enthaltenen grafischen Programmiersoftware können sowohl der Controller als auch Tastatur und Display programmiert werden. In der Software sind neben logischen und arithmetischen Funktionsblöcken auch PID-Regler und ein SMS-Funktionsblock enthalten. Die beiden seriellen Schnittstellen bieten vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten.

### Technische Daten

- **Display:** STN, 128x64 Pixel, LED beleuchtet
- **Tastatur:** 16 Tasten, zum Teil frei belegbar
- **Programm:**

Ladder Programm Speicher		448k
Memory Bit's (Spulen)	MB	2048
Memory Integer (Register)	MI	1600
Long Integer (32bit)	ML	256
Timer (32Bit)	T	192
Zähler		24
Data Tables		120k (RAM)
		64K (Flash)
MMI Displays		bis zu 255
Ausführungszeit für Bit-Operation		0,8µsec
- **RS-232/RS-485:** 2 Schnittstelle, per Jumper als RS-232 oder RS-485 wählbar, keine Isolation, max. +/-20V, 110-57600bps
- **Kommunikationsmöglichkeiten:** GSM/SMS- Unterstützung  
CANBus zur Vernetzung der SPS-Module (modulabhängig)  
MODBUS

- **Digitale Eingänge:**  
digitale Kanäle, 12/24 VDC, per Jumper als npn oder pnp schaltbar.  
Eingangsspannung pnp (Source):  
- 12 VDC: 0 bis 3 VDC für logisch „0“  
8 bis 15,6 VDC für logisch „1“  
- 24 VDC: 0 bis 5 VDC für logisch „0“  
17 bis 28,8 VDC für logisch „1“  
Eingangsspannung npn (Sink):  
- 12 VDC: 8 bis 15,6 VDC/<1,2 mA für logisch „0“  
0 bis 3 VDC/>3 mA für logisch „1“  
- 24 VDC: 17 bis 28,8 VDC/< 2 mA für logisch „0“  
0 bis 5 VDC/>6 mA für logisch „1“  
Eingangsstrom: 4 mA@12 VDC; 8 mA@24 VDC  
Eingangswiderstand: 3 KΩ  
Reaktionszeit: 10 ms typisch
- **Highspeed-Eingänge:**  
Nachfolgende Spezifikationen gelten unter der Bedingung, dass die digitalen Eingänge 0, 2 und 4 entweder als schneller Zähler oder Shaft-Encoder beschaltet werden. Werden sie als Standard-Eingang verwendet gelten obige Spezifikationen.  
Auflösung: 32 Bit  
Frequenz: 10 kHzmax  
Minimale Pulsbreite: 40 µsec
- **Digitale Ausgänge:**  
-**Relaisausgänge**, Schließer (modulabhängig)  
Relais-Typ: STSP-NO, 230 VAC/24 VDC  
Isolation: durch Relais  
Maximaler Strom: 5 Amax (resistiv)  
1 Amax (induktiv)  
Maximale Frequenz: 0,5Hz  
-Ausgangstyp: **P-MOSFET** (modulabhängig)  
Isolation:keine  
Ausgangsstrom: 0,5 A max. (Gesamtstrom 3A max.)  
Maximale Frequenz: 50 Hz (ohmsche Last)  
0,5 Hz (induktive Last)  
Schnelle Ausgänge. 2 KHz (ohmsche Last)
- **Analoge Eingänge:** (modulabhängig)  
single ended  
Eingangsbereich: 0 bis 10 V, 0 bis 20 mA und 4 bis 20 mA  
Isolation: keine  
Maximalwerte: ±15 V oder ±30 mA  
Genauigkeit: ±2 LSB  
Linearität: ±2 LSB
- **Analoge Ausgänge:** (modulabhängig)  
single ended  
Eingangsbereich: 0 bis 10 V und 4 bis 20mA  
Isolation: keine  
Linearitätsfehler: ±0,1 %
- **E/A-Erweiterungsbus:**  
Erweiterungsbus für bis zu 128 zusätzliche, externe analoge und/oder digitale Ein-/Ausgangskanäle.  
Adapter EX-A1 erforderlich.
- **Schutzklasse:**  
Schaltschrank-Montage: IP20,  
Panel-Montage: Front IP65
- **Betriebstemperatur:** 0°C bis 50°C
- **Lagertemperatur:** -20°C bis 60°C
- **Relative Luftfeuchtigkeit:** 5% bis 95%, nicht kondensierend
- **Maße:** 96 x 96 x 64 mm

## Vision120-Serie μ-SPS mit graf. Bedienfeld (128x64)

### Merkmale

- grafikfähiges LCD-Display (128 x 64 Pixel )
- Bedienfeld mit 16 Eingabetasten
- unterschiedliche Anzahl an analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- 2 x RS-232 oder 2 x RS-485
- GSM/SMS-Unterstützung
- modular erweiterbar durch externe E/A-Module
- windowsbasierende Programmiersoftware mit umfangreicher Funktionsblock Bibliothek
- 8 integrierte PID-Regler
- Montagematerial, Kabel und Software im Lieferumfang enthalten

### Modelltypen

#### **Vision120-22-R1**

12/24 VDC, 10 digitale Eingänge (pnp/npn, incl. 3 Highspeed-Eingängen), 6 Relais-Ausgänge, 1 analoger Eingang  
Bestellnummer: 108517

#### **Vision120-22-R2C**

12/24 VDC, 10 digitale Eingänge (pnp/npn, incl. 3 Highspeed-Eingängen), 6 Relais-Ausgänge, 2 analoge Eingänge, CANbus  
Bestellnummer: 108518

#### **Vision120-22-R6C**

24 VDC, 6 digitale Eingänge (pnp/npn, incl. 1 Highspeed-Eingang), 6 Relais-Ausgänge, 6 analoge Eingänge, CANbus  
Bestellnummer: 108761

#### **Vision120-22-T1**

12/24 VDC, 12 digitale Eingänge (pnp/npn, incl. 2 Highspeed-Eingängen), 12 Transistor-Ausgänge (incl. 2 Highspeed-Ausgänge)  
Bestellnummer: 108519

#### **Vision120-22-T38**

24 VDC, 22 digitale Eingänge (pnp/npn, incl. 2 Highspeed-Eingängen), 16 Transistor-Ausgänge (incl. 2 Highspeed-Ausgänge)  
Bestellnummer: 108520

#### **Vision120-22-T2C**

12/24 VDC, 10 digitale Eingänge (pnp/npn, incl. 3 Highspeed-Eingängen), 12 Transistor-Ausgänge (incl. 2 Highspeed-Ausgängen), 2 analoge/digitale Eingänge, CANbus  
Bestellnummer: 108760

#### **Vision120-22-UN2**

12/24 VDC, bis zu 10 digitale Eingänge (pnp/npn, incl. 2 Highspeed-Eingängen), 12 Transistor-Ausgänge (incl. 2 Highspeed-Ausgängen), 2 universelle Eingänge: Thermocouple, Pt100, analog (14 bit) oder digital  
Bestellnummer: 108501

#### **Vision120-22-UA2**

24 VDC, bis zu 10 digitale Eingänge (pnp/npn, incl. 2 Highspeed-Eingängen), 10 Transistor-Ausgänge (incl. 2 Highspeed-Ausgängen) , 2 universelle Eingänge: Thermocouple, Pt100, analog (14 bit) oder digital, 2 analoge Ausgänge  
Bestellnummer: 108521