

Fakten, Fakten, Fakten: Die Kommunikationsmodule

Technische Daten:

Kommunikationsmodule	EM 277 PROFIBUS DP-Modul ¹	CP 243-2 AS-Interface Master-Modul
Schnittstelle	1 Kommunikationsschnittstelle RS 485	AS-Interface
Unterstützte Protokolle:	– MPI-Slave – PROFIBUS DP-Slave	AS-Interface
Übertragungsgeschwindigkeit	9.600 Baud bis 12 Mbaud selbst einstellend	– max. 5 ms Zykluszeit bei 31 Slaves – max. 10 ms Zykluszeit bei 62 Slaves
Anschließbare Teilnehmer:	– Text-Display TD 200 ab V2.0 – Operator Panels, Touch Panels – PG/PC mit MPI-Schnittstelle (CPU-Download/ Status über Micro/WIN möglich) – CPU S7-300/400 – PROFIBUS DP-Master oder -Slaves	max. 62 AS-Interface-Slaves
Statusanzeigen	CPU-Fehler, Power, DP Error, DX Mode	Statusanzeigen für Slaves, Fehleranzeigen
Stationsadresse	einstellbar an Modul (0–99)	nicht notwendig
Galvanische Trennung	500 V AC	nein
Max. Kabellänge (ohne Repeater)	1200 m (bei 93,75 KBit/s)	100 m
Abnehmbare Anschlussklemmleiste	nein	ja
Abmessungen (B x H x T in mm)	71 x 80 x 62	71,2 x 80 x 62
Gewicht	175 g	210 g
Verlustleistung in W	2,5	1,8

Modem-Kommunikationsmodule	EM 241 Modem	SINAUT MD 720-3 ²
	Telefonanschluss	GPRS/GSM Modem
Potenzialtrennung (Telefonleitung gegen Logik und ...)	1500 V AC (galvanisch)	–
Steckverbinder	RJ11 (6 Punkte, 4-drähtig)	SMA/50 Ohm (Antenne) RS 232, Buchse: D-SUB 9-polig
Modemstandards	Bell 103, Bell 212, V.21, V.22, V.22 bis, V.23c, V.32, V.32 bis, V.34 (Standard)	GPRS/CSD/Quadband 850/900/1800/1900 MHz V.24 / V.28 (Standard)
Sicherheitsmerkmale	Password, Callback	–
Wählverfahren	Impuls- oder Tonwahl	–
Messaging-Protokolle (SMS)	numerisch TAP (alphanumerisch) UCP-Befehle 1, 30, 51	SMS / AT-Befehle –
Industriestandard-Protokolle	Modus RTU, PPI, integrierte Funktionen für Datenaustausch	–
Abmessungen (B x H x T)	71,2 x 80 x 62	114 mm x 22,5 mm x 99 mm
Gewicht	0,190 kg	0,150 kg
Verlustleistung	2,1 W	5,5 W
V-DC-Anforderungen +5 V DC +24 V DC	80 mA 70 mA	12–30 V DC, (24 V DC nominal)

1) als SIPLUS-Komponente auch für erweiterten Temperaturbereich –25...+70 °C und aggressive Atmosphäre/Betauung (www.siemens.com/siplus)

2) Quadband-Antenne ANT 794-4MR erforderlich

Ethernet-Kommunikationsmodule	CP 243-1	CP 243-1 IT
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s
Schnittstellen (Anschluss Industrial Ethernet)	RJ45	RJ45
Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V
Stromaufnahme aus Rückwandbus/aus DC 24 V extern	55 mA / 60 mA	55 mA / 60 mA
Verlustleistung bei DC 24 V	1,75 W	1,75 W
Abmessungen (B x H x T in mm)	71,2 x 80 x 62	71,2 x 80 x 62
Gewicht	150 g	150 g
S7-/PG-Kommunikation		
Anzahl der betreibbaren Verbindungen	8 S7-Verbindungen + 1 PG-Verbindung	8 S7-Verbindungen + 1 PG-Verbindung
Projektierung	mit STEP 7-Micro/WIN (ab V3.2 SP1)	mit STEP 7-Micro/WIN (ab V3.2 SP3)
IT-Kommunikation		
Anzahl Verbindungen zu einem E-Mail-Server	–	1
E-Mail-Client	–	32 E-Mails mit max. 1024 Zeichen
Anzahl FTP/HTTP-Verbindungen	–	1/4
Einstellbarer Zugriffsschutz	–	8 Benutzer
Speicherkapazität des Filesystems	–	8 MByte

