

A.2 CPU 212, DC-Versorgung, DC-Eingänge, DC-Ausgänge

Bestellnummer: 6ES7 212-1AA01-0XB0

Leistungsmerkmale		Ausgänge, Fortsetzung	
Abmessungen (B x H x T)	160 x 80 x 62 mm	Verzögerung Schaltvorgänge	25 µs EIN, 120 µs AUS
Gewicht	0,3 kg	Stoßstrom	4 A, 100 ms
Stromaufnahme	5 W bei 1,75 A Last	Spannungsabfall	max. 1,8 V bei max. Strom
Größe Anwenderprogramm/ Speicher	512 Wörter/EEPROM	Potentialtrennung	500 V AC, 1 min
Größe Anwenderdaten/ Speicher	512 Wörter/RAM	Kurzschlußschutz	keine
Datenhaltung	typ. 50 h (min. 8 h bei 40 °C)	Eingänge	
Integrierte E/A ¹	8 Eingänge/6 Ausgänge	Eingangstyp (IEC 1131-2)	Typ 1, stromziehend
Maximale Anzahl Erweiterungsmodule	2	Bereich bei EIN	15 bis 30 V DC, min. 4 mA 35 V DC, 500 ms Spannungsstoß
Unterstützte digitale E/A	64 Eingänge/64 Ausgänge	Nennspannung bei EIN	DC 24 V, 7 mA
Unterstützte analoge E/A	16 Eingänge/16 Ausgänge	Maximum bei AUS	DC 5 V, 1 mA
Boolesche Ausführungszeiten	1,2 µs/Operation	Ansprechzeit E0.0 bis E0.7	max. 0,3 ms
Interne Merker	128	Potentialtrennung	500 V AC, 1 min
Zeiten	64 Zeiten	Stromversorgung	
Zähler	64 Zähler	Spannungsbereich	20,4 bis 28,8 V DC
Schnelle Zähler	1 SW-Zähler (max. 2 kHz)	Eingangsstrom	typ. 60 mA, nur CPU 500 mA max. Laststrom
Analogpotentiometer	1	UL/CSA-Bemessung	50 VA
Normen	UL 508 CSA C22.2 142 FM Klasse I, Kategorie 2 gemäß VDE 0160 gemäß EG-Richtlinie	Verzögerungszeit	aus 24 V DC min. 10 ms
Ausgänge		Einschaltstromstoß	10 A Spitze bei 28,8 V DC
Ausgangstyp	Transistor, stromliefernd	Schmelzsicherung (nicht austauschbar)	1 A, 125 V, träge
Spannungsbereich	20,4 V DC bis 28,8 V DC	Verfügbare Strom 5 V DC	260 mA für CPU 340 mA für Erweiterungsmodule
Max. Laststrom	0 bis 40° C 55° C ²	Elektrisch getrennt	Nein
pro einzeltem Ausgang	0,75 A 0,50 A	DC-Geberversorgung	
pro 2 benachbarter	1,00 A 0,75 A	Spannungsbereich	16,4 bis 28,8 V DC
Ausgänge	2,25 A 1,75 A	Welligkeit/Störströme (<10 MHz)	wie zugeführte Spannung
Ausgänge gesamt		Verfügbare Strom 24 V DC	180 mA
Klemmung induktive Last einzelner Impuls	(pro Leiter) 2A L/R = 10 ms 1A L/R = 100 ms	Kurzschlußstrombegrenzung	< 600 mA
Wiederholung	1 W Energieaufnahme (1/2 Li ² x Schaltfreq. < 1 W)	Elektrisch getrennt	Nein
Ableitstrom	100 µA		

¹ In der CPU sind 8 Eingänge im Prozeßabbild der Eingänge und 8 Ausgänge im Prozeßabbild der Ausgänge für die integrierten Ein- und Ausgänge vorgesehen.

² Lineare Leistungsminderung 40 bis 55° C, Leistungsminderung bei vertikalem Einbau 10° C.

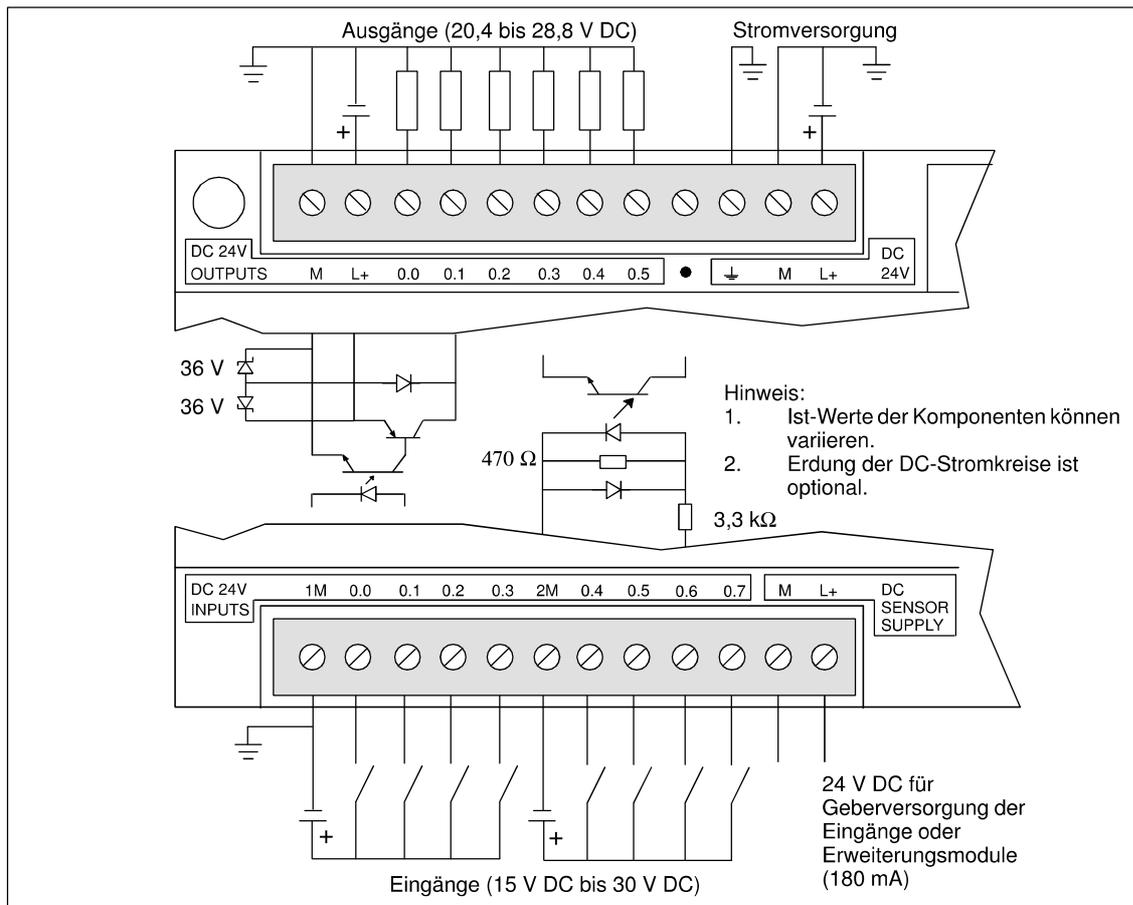


Bild A-2 Kennzeichnung der Anschlüsse bei der CPU 212 DC/DC/DC