

A.9 CPU 214, DC-Versorgung, DC-Eingänge, DC-Ausgänge

Bestellnummer: 6ES7 214-1AC01-0XB0

Leistungsmerkmale	
Abmessungen (B x H x T)	197 x 80 x 62 mm
Gewicht	0,4 kg
Stromaufnahme	8 W bei 3 A Last
Größe Anwenderprogramm / Speicher	2 K Wörter/EEPROM
Größe Anw.daten/Speicher	2 K Wörter/RAM
Pufferung Daten/Echtzeituhr Hochleistungskondensator	typ. 190 h (min. 120 h bei 40° C)
Batteriemodul (optional)	200 Tage bei ständig. Einsatz
Integrierte E/A ¹	14 Eingänge/10 Ausgänge
Max. Anzahl Erweiterungsmodule	7
Unterstützte digitale E/A	64 Eingänge/64 Ausgänge
Unterstützte analoge E/A	16 Eingänge/16 Ausgänge
Boolesche Ausführungszeiten	0,8µs/Operation
Interne Merker	256
Zeiten	128 Zeiten
Zähler	128 Zähler
Schnelle Zähler	1 SW-Zähler (max. 2 kHz) 2 HW-Zähler (max. je 7 kHz)
Toleranz Echtzeituhr	6 Minuten pro Monat
Impulsausgänge	2 (max. jeweils 4 kHz)
Analogpotentiometer	2
Normen	UL 508 CSA C22.2 142 FM Klasse I, Kategorie 2 gemäß VDE 0160/gemäß EG-Richtlinie
Eingänge	
Eingangstyp (IEC 1131-2)	Typ 1, stromziehend
Bereich bei EIN	15 bis 30 V DC, min. 4 mA 35 V DC, 500 ms Spann.stoß
Nennspannung bei EIN	24 V DC, 7 mA
Maximum bei AUS	5 V DC, 1 mA
Maximale Ansprechzeit	
E0.0 bis E1.5	0,2 ms bis 8,7 ms wählbar
E0.6 bis E1.5 wie bei HSC1 und HSC2	0,2 ms standardmäßig typ. 30 µs/max. 70 µs
Potentialtrennung	500 V AC, 1 min
Ausgänge	
Ausgangstyp	Transistor, stromliefernd
Spannungsbereich	20,4 bis 28,8 V DC
Max. Laststrom	0 bis 40° C 55° C ²
pro einzelnem Ausgang	0,75 A 0,50 A
pro 2 benachb. Ausgänge	1,00 A 0,75 A
Ausgänge gesamt	4,00 A 3,00 A
Klemmung induktive Last einzelner Impuls	(pro Leiter) 2A L/R = 10 ms 1A L/R = 100 ms
Wiederholung	1 W Energieaufnahme (1/2 Li ² x Schaltfr. < 1 W)
Ableitstrom	100 µA
Verzögerung Schaltvorgänge	25 µs EIN, 120 µs AUS
Stoßstrom	4 A, 100 ms
Spannungsabfall	max. 1,8 V bei max. Strom
Potentialtrennung	500 V AC, 1 min
Kurzschlußschutz	Nein
Stromversorgung	
Spannungsbereich	20,4 bis 28,8 V DC
Eingangsstrom	typ. 85 mA, nur CPU 900 mA max. Laststrom
UL/CSA-Bemessung	50 VA
Verzögerungszeit	aus 24 V DC min. 10 ms
Einschaltstromstoß	10 A Spitze bei 28,8 V DC
Schmelzsicherung (nicht austauschbar)	1 A, 125 V, träge
Strom 5 V DC	340 mA für CPU; 660 mA für Erweiterungsmodule
Elektrisch getrennt	Nein
DC-Geberversorgung	
Spannungsbereich	16,4 bis 28,8 V DC
Welligkeit/Störströme (<10 MHz)	wie zugeführte Spannung
Verfügbare Strom 24 V DC	280mA
Kurzschlußstrombegrenzung	< 600 mA
Elektrisch getrennt	Nein

¹ In der CPU sind 16 Eingänge im Prozeßabbild der Eingänge und 16 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.

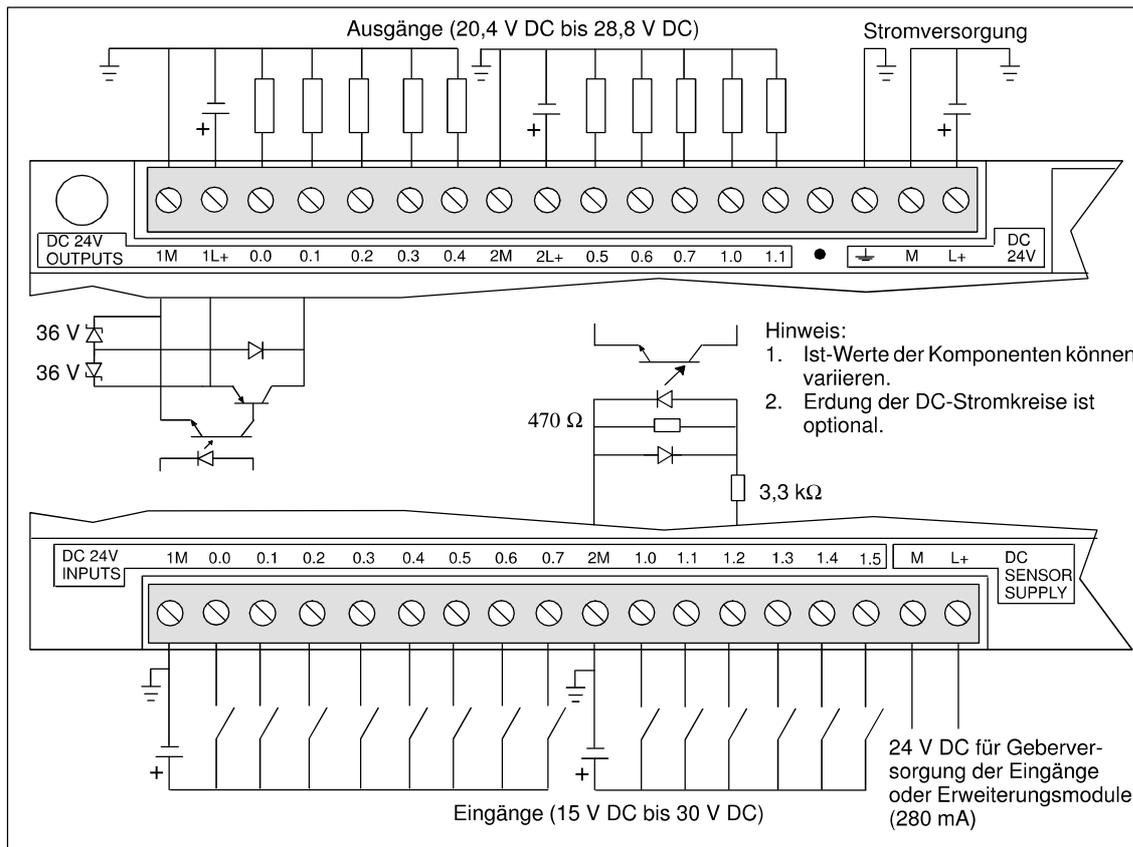


Bild A-9 Kennzeichnung der Anschlüsse bei der CPU 214 DC/DC/DC