

A.10 CPU 214, AC-Versorgung, DC-Eingänge, Relaisausgänge

Bestellnummer: 6ES7 214-1BC01-0XB0

Leistungsmerkmale		Ausgänge	
Abmessungen (B x H x T)	197 x 80 x 62 mm	Ausgangstyp	Relais, Schwachstromkontakt
Gewicht	0,5 kg	Spannungsbereich	5 bis 30 V DC/250 V AC
Stromaufnahme	9 W	Max. Laststrom	2 A/Ausgang, 8 A/Leiter
Größe Anwenderpr./Speicher	2 K Wörter/EEPROM	Überspannungsstoß	7 A bei geschl. Kontakten
Größe Anw.daten/Speicher	2 K Wörter/RAM	Isolationswiderstand	min. 100 MΩ (neu)
Pufferung Daten/Echtzeituhr		Verzögerung Schaltvorgänge	max. 10 ms
Hochleistungskondensator	typ. 190 h (min. 120 h bei 40 °C)	Lebensdauer	10 000 000 mechanisch 100 000 mit Bemessungslast
Batteriemodul (optional)	200 Tage bei ständig. Einsatz	Kontaktwiderstand	max. 200 mW (neu)
Integrierte E/A ¹	14 Eingänge/10 Ausgänge	Elektrische Trennung	
Max. Anzahl Erweiterungsmodule	7	Spule zu Kontakt	1500 V AC, 1 min
Unterstützte digitale E/A	64 Eingänge/64 Ausgänge	Kontakt zu Kontakt (zw. geöffn. Kontakten)	750 V AC, 1 min
Unterstützte analoge E/A	16 Eingänge/16 Ausgänge	Kurzschlußschutz	keine
Boolesche Ausführungszeiten	0,8µs/Operation	Stromversorgung	
Interne Merker	256	Spannungs-/Frequenzbereich	85 - 264 V AC bei 47 - 63 Hz
Zeiten	128 Zeiten	Eingangsstrom	typ. 4,5 VA, nur CPU 50 VA max. Laststrom
Zähler	128 Zähler	Verzögerungszeit	aus 110 V AC min. 20 ms
Schnelle Zähler	1 SW-Zähler (max. 2 kHz) 2 HW-Zähler (max. je 7 kHz)	Einschaltstromstoß	20 A Spitze bei 264 V AC
Toleranz Echtzeituhr	6 Minuten pro Monat	Schmelzsicherung (nicht austauschbar)	2 A, 250 V, träge
Impulsausgänge	nicht empfohlen	Strom 5 V DC	340 mA für CPU; 660 mA für Erweiterungsmodule
Analogpotentiometer	2	Elektrisch getrennt	Ja, Transformator, 1500 V AC, 1 min
Normen	UL 508 CSA C22.2 142 FM Kl. I, Kat. 2, gem. VDE 0160 gem. EG-Richtlinie	DC-Gebersversorgung	
Eingänge		Spannungsbereich	20,4 bis 28,8 V DC
Eingangstyp (IEC 1131-2)	Typ 1, stromziehend	Welligkeit / Störströme (<10 MHz)	max. 1 V Spitze-Spitze
Bereich bei EIN	15 bis 30 V DC, min. 4 mA 35 V DC, 500 ms Spann.stoß	Verfügbare Strom 24 V DC	280mA
Nennspannung bei EIN	24 V DC, 7 mA	Kurzschlußstrombegrenzung	< 600 mA
Maximum bei AUS	5 V DC, 1 mA	Elektrisch getrennt	Nein
Maximale Ansprechzeit E0.0 - E1.5	0,2 ms bis 8,7 ms wählbar 0,2 ms standardmäßig		
E0.6 - E1.5 (wie bei HSC1 und HSC2)	typ. 30 µs/max. 70 µs		
Potentialtrennung	500 V AC, 1 min		

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.

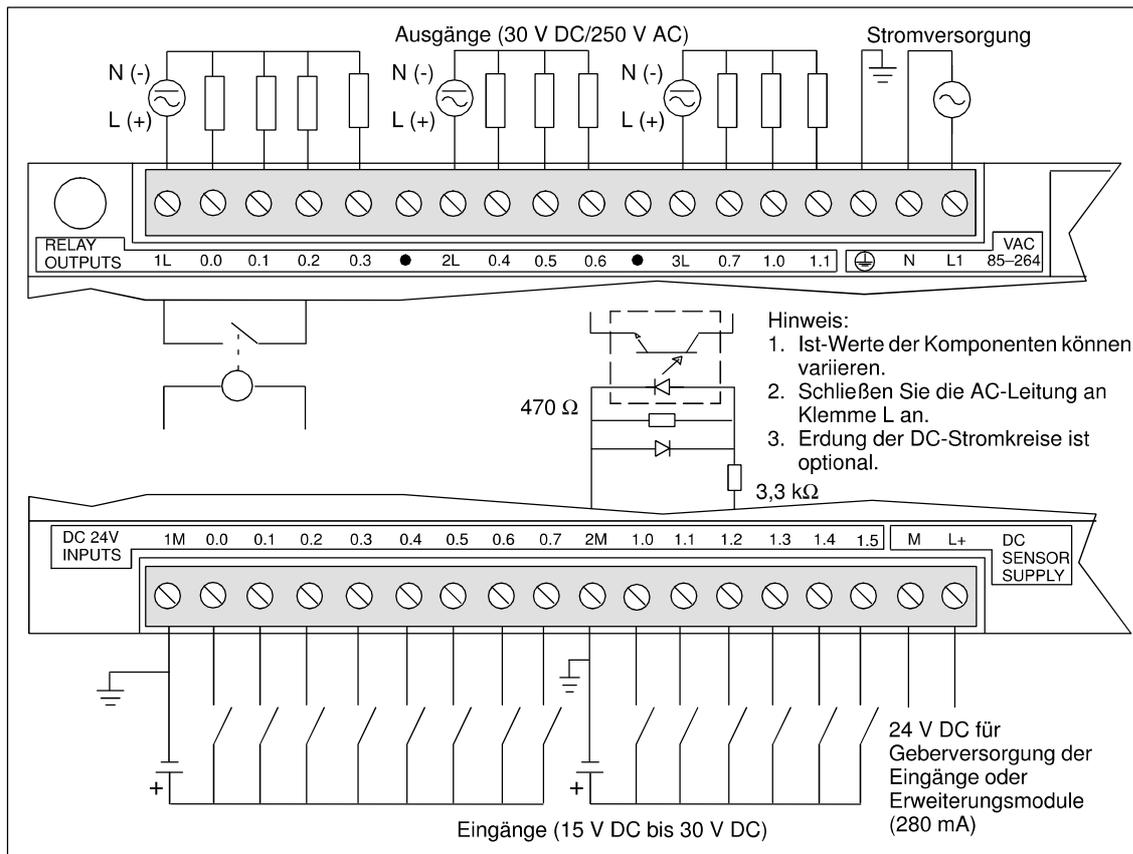


Bild A-10 Kennzeichnung der Anschlüsse bei der CPU 214 AC/DC/Relais