

## A.15 CPU 215, DC-Versorgung, DC-Eingänge, DC-Ausgänge

**Bestellnummer: 6ES7 215-2AD00-0XB0**

Leistungsmerkmale		Ausgänge	
Abmessungen (B x H x T)	217,3 x 80 x 62 mm	Ausgangstyp	MOSFET, stromliefernd
Gewicht	0,5 kg	Spannungsbereich	20,4 bis 28,8 V DC
Stromaufnahme	8 W	Max. Laststrom	0 bis 55° C
Größe Anw.progr./Speicher	4 K Wörter/EEPROM	A0.0 bis A0.7	0,5 A/Ausgang
Größe Anw.daten/Speicher	2,5 K Wörter/RAM	A1.0, A1.1	1,0 A/Ausgang
Pufferung Daten/Echtzeituhr		Für höheren Strom:	
Hochleistungskondensator	typ. 190 h (min. 120 h bei 40° C)	Ausgänge parallel schalten.	
Batteriemodul (optional)	200 Tage bei ständig. Einsatz	Ableitstrom: A0.0 - A0.7	200 µA
Integrierte E/A <sup>1</sup>	14 Eingänge/10 Ausgänge	A1.0, A1.1	400 µA
Max. Anz. Erweiterungsmod.	7	Verzögerung Schaltvorgänge	
Unterstützte digitale E/A	64 Eingänge/64 Ausgänge	A0.0, A0.1	100 µs, EIN/AUS
Unterstützte analoge E/A	16 Eingänge/16 Ausgänge	Alle anderen	150 µs EIN, 400 µs AUS
Boolesche Ausführungszeiten	0,8µs/Operation	Widerstand	max. 400 mΩ
Interne Merker	256	Kurzschlußschutz	
Zeiten	256 Zeiten	A0.0 bis A0.7	0,7 bis 1,5 A/Kanal
Zähler	256 Zähler	A1.0, A1.1	1,5 bis 3 A/Kanal
Schnelle Zähler	1 SW-Zähler (max. 2 kHz) 2 HW-Zähler (max. je 20 kHz)	Potentialtrennung	500 V AC, 1 min
Toleranz Echtzeituhr	6 Minuten pro Monat	<b>Stromversorgung</b>	
Impulsausgänge	2 (max. jeweils 4 kHz)	Spannungsbereich	20,4 bis 28,8 V DC
Analogpotentiometer	2	Eingangsstrom	typ. 120 mA, nur CPU 1,4 A max. Laststrom
Normen	UL 508 CSA C22.2 142 FM Klasse I, Kategorie 2 gemäß VDE 0160 gemäß EG-Richtlinie	UL/CSA-Bemessung	50 VA
<b>Eingänge</b>		Verzögerungszeit	aus 24 V DC min. 10 ms
Eingangstyp	stromziehend/stromliefernd IEC Typ 1 wenn stromzieh.	Einschaltstromstoß	10 A Spitze bei 28,8 V DC
Bereich bei EIN	15 bis 30 V DC, min. 4 mA 35 V DC, 500 ms Spann.stoß	Schmelzsicherung (nicht austauschbar)	2 A, träge
Nennspannung bei EIN	24 V DC, 7 mA	Strom 5 V DC	1000 mA für Erweiter.module
Maximum bei AUS	5 V DC, 1 mA	Elektrisch getrennt	Nein
Maximale Ansprechzeit		<b>DC-Geberversorgung</b>	
E0.0 bis E1.5	0,2 ms bis 8.7 ms wählbar	Spannungsbereich	16,4 V DC bis 28,8 V DC
E 1.5 wie bei	0,2 ms standardmäßig	Welligk./Störstr. (<10 MHz)	wie zugeführte Spannung
HSC1 und HSC2	6 ms EIN, 30 ms AUS	Verfügbare Strom 24 V DC	400 mA
Potentialtrennung	500 V AC, 1 min	Kurzschlußstrombegrenzung	< 600 mA
		Elektrisch getrennt	Nein
		<b>5-V-DP-Kommunikationsversorgung</b>	
		Strom 5 V DC	90 mA, verfügbar an DP-Schnittstelle, Pole 6-5, DP-Busverstärker
		Elektrische Trennung	Transform., 500 V AC, 1 min

<sup>1</sup> In der CPU sind 16 Eingänge im Prozeßabbild der Eingänge und 16 Ausgänge im Prozeßabbild der Ausgänge für die integrierten Ein- und Ausgänge vorgesehen.

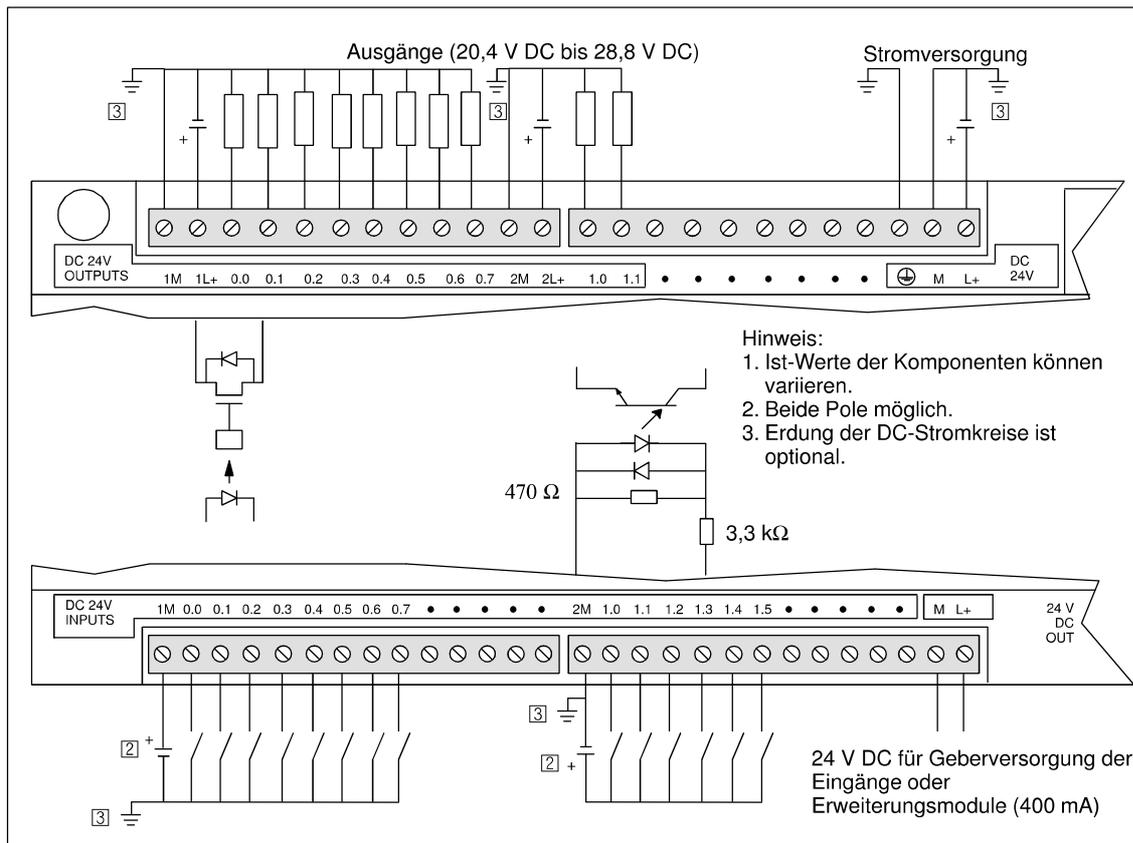


Bild A-15 Kennzeichnung der Anschlüsse bei der CPU 215 DC/DC/DC