

SIMATIC ET 200AL, DQ 8x 24VDC/2A, 8x M12, Schutzart IP67



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	DQ 8X24VDC/2A, 8XM12
HW-Funktionsstand	E01
Firmware-Version	V1.0.x

Produktfunktion

- I&M-Daten Ja; I&M0 bis I&M3

Engineering mit

- STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version ab STEP 7 V13 SP1
- STEP 7 projektierbar/integriert ab Version ab V5.5 SP4 Hotfix 7
- PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision GSD ab Revision 5
- PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision GSDML V2.3.1

Versorgungsspannung

Lastspannung 1L+

- Nennwert (DC) 24 V
- zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) 20,4 V
- zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) 28,8 V
- Verpolschutz Ja; gegen Zerstörung; Lasten ziehen an

Lastspannung 2L+	
• Nennwert (DC)	24 V
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
• Verpolschutz	Ja; gegen Zerstörung; Lasten ziehen an
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	40 mA; ohne Last
aus Lastspannung 1L+ (ungeschaltete Spannung)	4 A; Maximalwert
aus Lastspannung 2L+, max.	4 A; Maximalwert
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	4 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8
• in Gruppen zu	4; 2 Lastgruppen für je 4 Ausgänge
Kurzschluss-Schutz	Ja; je Kanal, elektronisch
• Ansprechschwelle, typ.	2,8 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	2L+ (-47 V)
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei Lampenlast, max.	10 W
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	12 Ω
• obere Grenze	4 k Ω
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	L+ (-0,8 V)
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	2 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	2 A; bei induktiver Last nach IEC 60947-5-1, DC-13 / AC-15
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,1 Hz; 0,25 Hz bei 25 °C
• bei Lampenlast, max.	1 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Gruppe, max.	4 A; bei induktiver Last max. 2 Kanäle je Gruppe
Leitungslänge	
• ungeschirmt, max.	30 m
Alarmer/Statusinformationen	
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja; kanalweise, parametrierbar
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja; parametrierbar
Diagnosemeldungen	

• Kurzschluss	Ja; Ausgänge nach M; modulweise
Diagnoseanzeige LED	
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote LED
• für Lastspannungsüberwachung	Ja; grüne LED
Potenzialtrennung	
zwischen den Lastspannungen	Ja
Potenzialtrennung Kanäle	
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	4
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik	Nein; 4 Kanäle sind potenzialgebunden und 4 Kanäle sind potenzialgetrennt zur Versorgungsspannung 1L+
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart nach EN 60529	
• IP65	Ja
• IP67	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
geeignet für sicherheitsgerichtete Gruppenabschaltung	Ja
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	
• Performance Level nach ISO 13849-1	PL d
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-25 °C
• max.	55 °C
Anschlusstechnik	
Ein-/Ausgänge	M12, 5-polig
Spannungsversorgung	M8, 4-polig
ET-Connection	
• ET-Connection	M8, 4-polig, geschirmt
Maße	
Breite	45 mm
Höhe	159 mm
Tiefe	40 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	192 g

letzte Änderung:

28.10.2016