



Abbildung ähnlich

SIMATIC ET 200SP, digitales Ausgangsmodul, DQ 4x 24...230V AC/2A
Standard Verpackungsmenge: 10 Stück, passend für BU-Typ B1, Farbcode
CC41, Modul-Diagnose

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DQ 4x24 ... 230 VAC/2 A ST
HW-Funktionsstand	ab FS05
Firmware-Version	V1.0
• FW-Update möglich	Ja
verwendbare BaseUnits	BU-Typ B1
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC41
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
• taktsynchroner Betrieb	Nein
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V13 / V13
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	V5.5 SP3 / -
• PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision	GSD Revision 5
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	GSDML V2.3
Betriebsart	
• DQ	Ja
• DQ mit Energiesparfunktion	Nein
• PWM	Nein
• Oversampling	Nein
• MSO	Nein
Versorgungsspannung	
Nennwert (AC)	230 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (AC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)	264 V
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	11,5 mA
Ausgangsspannung	
Nennwert (AC)	230 V; AC 24 V bis AC 230 V
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	9 W; Wirkleistung, Lastspannung 230 V, alle Ausgänge mit 2 A belastet, 50 Hz
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
• Adressraum je Modul, max.	1 byte; + 1 byte für QI-Information
• Eingänge	1 byte; mit QI

• Ausgänge	1 byte
Hardware-Ausbau	
automatische Kodierung	
• Typ des mechanischen Kodierelements	Typ C
Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten	
• 1-Leiter-Anschluss	BU-Typ B1
• 2-Leiter-Anschluss	BU-Typ B1
• 3-Leiter-Anschluss	BU-Typ B1
• 4-Leiter-Anschluss	BU-Typ B1 + Potenzialverteilermodul
Digitalausgaben	
Art des Digitalausgangs	Triac mit Nulldurchgangserkennung
Anzahl der Ausgänge	4
M-schaltend	Nein
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Nein
Kurzschluss-Schutz	Nein; bei Verwendung der BU-Typ B1 ist eine Feinsicherung mit 10 A, flink vorzusehen
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Größe Motorstarter nach NEMA, max.	5
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	2 A
• bei Lampenlast, max.	100 W
Ausgangsspannung	
• für Signal "1", min.	20,4 V
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	2 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich, min.	10 mA
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	2 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	460 µA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	10 ms
• "1" nach "0", max.	10 ms
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• für logische Verknüpfungen	Nein
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	10 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz; Höhere Frequenzen möglich, siehe Gerätehandbuch / Produktinformation
• bei Lampenlast, max.	1 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Kanal, max.	2 A
• Strom je Modul, max.	8 A
Summenstrom der Ausgänge (je Modul)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	8 A
— bis 50 °C, max.	6 A
— bis 60 °C, max.	4 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 30 °C, max.	8 A
— bis 40 °C, max.	6 A
— bis 50 °C, max.	4 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Nein
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	

• Diagnosealarm	Nein
Diagnosen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Nein
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Nein
• Sammelfehler	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
• für Kanaldiagnose	Nein
• für Moduldiagnose	Ja; grüne / rote DIAG-LED
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik	Nein
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 2 545 V/2 s (Routine Test)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	-30 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	-30 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	60 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m; auf Anfrage: Aufstellhöhen größer 2 000 m
Maße	
Breite	20 mm
Höhe	73 mm
Tiefe	58 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	50 g
letzte Änderung:	28.12.2021 