



SIMATIC ET 200SP HA, digitales Ausgangsmodul, DQ 32x24VDC/0,5A HA, passend für Terminal Block, H1, N0, Farbcode CC00, Kanaldiagnose

Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DQ 32x24VDC/0,5A HA
Firmware-Version	V1.0
<ul style="list-style-type: none"> FW-Update möglich 	Ja
verwendbarer Terminalblock	TB-Typ H1, P0 und N0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten 	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	V16
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.6
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 projektierbar/integriert ab Version 	V9.0
<ul style="list-style-type: none"> PCS neo projektierbar/integriert ab Version 	V3.0
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	GSDML V2.3
Betriebsart	
<ul style="list-style-type: none"> DQ 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> DQ mit Energiesparfunktion 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> PWM 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Oversampling 	Nein
Redundanz	
<ul style="list-style-type: none"> Redundanzfähigkeit 	Nein
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	60 mA; ohne Last
Stromaufnahme, max.	70 mA; ohne Last
Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	1,6 W; minimal - typ. Angabe nicht möglich, da lastabhängig
Adressbereich	
Adressraum je Modul	
<ul style="list-style-type: none"> Eingänge 	4 byte; QI der Ausgänge
<ul style="list-style-type: none"> Ausgänge 	4 byte
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	32

M-schaltend	Nein
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch taktend
• Ansprechschwelle, typ.	2 A; Überlast / Kurzschluss
Drahtbrucherkenung	Nein
Überlastschutz	Ja
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. L+ (-53 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	0,5 A
• bei Lampenlast, max.	5 W
Lastwiderstandsbereich	
• untere Grenze	48 Ω
• obere Grenze	4 kΩ
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,1 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", typ.	54 μs
• "1" nach "0", typ.	48 μs
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja; nur Ausgänge der gleichen Gruppe
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	2 Hz
• bei Lampenlast, max.	10 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Kanal, max.	0,5 A
• Strom je Modul, max.	10 A
Summenstrom der Ausgänge (je Modul)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 70 °C, max.	10 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 60 °C, max.	10 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
— parametrierbar	Ja
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Ja
• Kurzschluss nach M	Ja; kanalweise
• Kurzschluss nach L+	Nein
• Sammelfehler	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• MAINT-LED	Ja; gelbe 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
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 1 500 V/1 min, Type Test
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	70 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	-40 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	60 °C
Maße	
Breite	22,5 mm
Höhe	115 mm
Tiefe	138 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	150 g
letzte Änderung:	16.08.2023 