

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"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
verwendbarer Terminalblock	TB-Typ H1 und N0
Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild	CC00
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M-Daten</li> </ul>	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V16
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V5.6
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V9.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>PCS neo projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V3.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	GSDML V2.3
Betriebsart	

• DQ	Ja
• DQ mit Energiesparfunktion	Nein
• PWM	Nein
• Oversampling	Nein
<b>Redundanz</b>	
• Redundanzfähigkeit	Nein
<b>Versorgungsspannung</b>	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja
<b>Eingangsstrom</b>	
Stromaufnahme (Nennwert)	60 mA; ohne Last
Stromaufnahme, max.	70 mA; ohne Last
<b>Ausgangsspannung</b>	
Nennwert (DC)	24 V
<b>Verlustleistung</b>	
Verlustleistung, typ.	1,6 W; minimal - typ. Angabe nicht möglich, da lastabhängig
<b>Adressbereich</b>	
Adressraum je Modul	
• Eingänge	4 byte; QI der Ausgänge
• Ausgänge	4 byte
<b>Digitalausgaben</b>	
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
Drahtbruchererkennung	Nein
Überlastschutz	Ja
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	typ. L+ (-53 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
<b>Schaltvermögen der Ausgänge</b>	
• bei ohmscher Last, max.	0,5 A
• bei Lampenlast, max.	5 W
<b>Lastwiderstandsbereich</b>	
• untere Grenze	48 Ω
• obere Grenze	4 kΩ
<b>Ausgangsstrom</b>	

• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,1 mA
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
• "0" nach "1", typ.	54 µs
• "1" nach "0", typ.	48 µs
<b>Parallelschalten von zwei Ausgängen</b>	
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja; nur Ausgänge der gleichen Gruppe
<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
• bei induktiver Last, max.	2 Hz
• bei Lampenlast, max.	10 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge</b>	
• Strom je Kanal, max.	0,5 A
• Strom je Modul, max.	10 A
<b>Summenstrom der Ausgänge (je Modul)</b>	
waagerechte Einbaulage	
— bis 70 °C, max.	10 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 60 °C, max.	10 A
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Ja
<b>Diagnosen</b>	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
— parametrierbar	Ja
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Ja
• Kurzschluss nach M	Ja; kanalweise
• Kurzschluss nach L+	Nein
• Sammelfehler	Ja
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• MAINT-LED	Ja; gelbe LED
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne PWR-LED
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED

- für Kanaldiagnose
- für Moduldiagnose

Nein  
Ja; grüne / rote DIAG-LED

### Potenzialtrennung

#### Potenzialtrennung Kanäle

- zwischen den Kanälen
- zwischen den Kanälen und Rückwandbus

Nein  
Ja

### Isolation

Isolation geprüft mit

DC 1 500 V/1 min, Type Test

### Umgebungsbedingungen

#### Umgebungstemperatur im Betrieb

- waagerechte Einbaulage, min.
- waagerechte Einbaulage, max.
- senkrechte Einbaulage, min.
- senkrechte Einbaulage, max.

-40 °C  
70 °C  
-40 °C  
60 °C

### Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	115 mm
Tiefe	138 mm

### Gewichte

Gewicht, ca. 150 g

**letzte Änderung:** 19.11.2020