

SIMATIC S7-1500, Digitalausgabemodul DQ 8xAC 230V/2A ST;  
 TRIAC; 8 Kanäle in Gruppen zu 1; 2A pro Gruppe; Ersatzwert



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DQ 8x230VAC/2A ST (Triac)
HW-Funktionsstand	FS01
Firmware-Version	V2.0.0
<ul style="list-style-type: none"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>	Ja
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>	V12 / V12
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>	V2.3 / -
Betriebsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>DQ mit Energiesparfunktion</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>PWM</li> </ul>	Nein

- Oversampling
- MSO

Nein

Ja

### Ausgangsspannung

Nennwert (AC) 230 V; AC 120/230 V, 50 / 60 Hz

### Leistung

Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus 0,9 W

### Verlustleistung

Verlustleistung, typ. 10,8 W

### Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge 8

P-schaltend Ja

Kurzschluss-Schutz Nein

#### Schaltvermögen der Ausgänge

- bei ohmscher Last, max. 2 A
- bei Lampenlast, max. 50 W

#### Ausgangsspannung

- für Signal "1", min. L1 (-1,5 V) bei maximalem Ausgangsstrom; L1 (-8,5 V) bei minimalem Ausgangsstrom

#### Ausgangsstrom

- für Signal "1" Nennwert 2 A
- für Signal "1" zulässiger Bereich, min. 10 mA
- für Signal "1" zulässiger Bereich, max. 15 A; max. 1 AC-Zyklus
- für Signal "0" Reststrom, max. 2 mA

#### Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last

- "0" nach "1", max. 1 AC-Zyklus
- "1" nach "0", max. 1 AC-Zyklus

#### 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
- bei Lampenlast, max. 1 Hz

#### Summenstrom der Ausgänge

- Strom je Kanal, max. 2 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
- Strom je Gruppe, max. 2 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
- Strom je Modul, max. 10 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch

#### Triacausgänge

- Größe Motorstarter nach NEMA, max. 5

#### Leitungslänge

- geschirmt, max. 1 000 m
- ungeschirmt, max. 600 m

### Taktsynchronität

Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
----------------------------------------------------------------	------

### Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Diagnosefunktion	Nein
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja

#### Alarmer

- Diagnosealarm
- Nein

#### Diagnosemeldungen

- Überwachung der Versorgungsspannung
  - Drahtbruch
  - Kurzschluss
- Nein  
Nein  
Nein

#### Diagnoseanzeige LED

- RUN-LED
  - ERROR-LED
  - Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)
  - Kanalstatusanzeige
  - für Kanaldiagnose
  - für Moduldiagnose
- Ja; grüne LED  
Ja; rote LED  
Nein  
Ja; grüne LED  
Nein  
Ja; rote LED

### Potenzialtrennung

#### Potenzialtrennung Kanäle

- zwischen den Kanälen
  - zwischen den Kanälen, in Gruppen zu
  - zwischen den Kanälen und Rückwandbus
  - zwischen den Kanälen und Lastspannung L1
- Ja  
1  
Ja  
Ja

### Zulässige Potenzialdifferenz

zwischen verschiedenen Stromkreisen	AC 250 V zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus; AC 500 V zwischen den Kanälen
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

### Isolation

Isolation geprüft mit	DC 3 100 V
-----------------------	------------

### Umgebungsbedingungen

#### Umgebungstemperatur im Betrieb

- waagerechte Einbaulage, min.
  - waagerechte Einbaulage, max.
  - senkrechte Einbaulage, min.
  - senkrechte Einbaulage, max.
- 0 °C  
60 °C  
0 °C  
40 °C

### Dezentraler Betrieb

priorisierter Hochlauf	Ja
<b>Maße</b>	
Breite	35 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	129 mm
<b>Gewichte</b>	
Gewicht, ca.	290 g
<b>letzte Änderung:</b>	11.04.2017