

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"> FW-Update möglich 	Ja
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 	V12 / V12
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version 	V5.5 SP3 / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision 	V1.0 / V5.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision 	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

- 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

Art des Digitalausgangs Triac

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	Nein
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Nein

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

Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
• zwischen den Kanälen	Ja
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	1
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
• zwischen den Kanälen und Lastspannung L1	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.	0 °C
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C
• senkrechte Einbaulage, min.	0 °C
• senkrechte Einbaulage, max.	40 °C

Dezentraler Betrieb

priorisierter Hochlauf	Ja
------------------------	----

Maße

Breite	35 mm
--------	-------

Höhe	147 mm
------	--------

Tiefe	129 mm
-------	--------

Gewichte

Gewicht, ca.	290 g
--------------	-------

letzte Änderung:	03.05.2018
-------------------------	------------