

SIMATIC S7-1500, Digitalausgabemodul DQ 16xAC 230V/1A ST;
 TRIAC; 16 Kanäle in Gruppen zu 2; 2A pro Gruppe; Ersatzwert



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DQ 16x230VAC/1A ST (Triac)
HW-Funktionsstand	FS01
Firmware-Version	V1.0.0
<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 	V13 SP1 / -
<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
<ul style="list-style-type: none"> • Oversampling 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • MSO 	Ja

Ausgangsspannung	
Nennwert (AC)	230 V; AC 120/230 V, 50 / 60 Hz
Leistung	
Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	1,2 W
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	11,1 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16
M-schaltend	Ja
P-schaltend	Ja
Kurzschluss-Schutz	Nein
Schaltvermögen der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei ohmscher Last, max. 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lampenlast, max. 	50 W
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "1", min. 	L1 (-1,5 V) bei maximalem Ausgangsstrom; L1 (-8,5 V) bei minimalem Ausgangsstrom
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "1" Nennwert 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "1" zulässiger Bereich, min. 	10 mA
<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "1" zulässiger Bereich, max. 	15 A; max. 1 AC-Zyklus
<ul style="list-style-type: none"> • für Signal "0" Reststrom, max. 	2 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
<ul style="list-style-type: none"> • "0" nach "1", max. 	1 AC-Zyklus
<ul style="list-style-type: none"> • "1" nach "0", max. 	1 AC-Zyklus
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
<ul style="list-style-type: none"> • für logische Verknüpfungen 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • zur Leistungserhöhung 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • zur redundanten Ansteuerung einer Last 	Ja
Schaltfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • bei ohmscher Last, max. 	10 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • bei induktiver Last, max. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • bei Lampenlast, max. 	1 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> • Strom je Kanal, max. 	1 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
<ul style="list-style-type: none"> • Strom je Gruppe, max. 	2 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
<ul style="list-style-type: none"> • Strom je Modul, max. 	10 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
Triacausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> • Größe Motorstarter nach NEMA, max. 	4
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
- Nein
2
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
60 °C

Dezentraler Betrieb

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

Maße	
Breite	35 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	129 mm

Gewichte	
Gewicht, ca.	310 g

letzte Änderung: 11.04.2017