



SIMATIC S7-1500, Digitalausgabemodul DQ 16xAC 230V/1A ST; TRIAC; 16 Kanäle in Gruppen zu 2; 2A pro Gruppe; Ersatzwert: Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DQ 16x230VAC/1A ST (Triac)
HW-Funktionsstand	ab FS01
Firmware-Version	V 1.2.0
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>taktsynchroner Betrieb</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>priorisierter Hochlauf</li> </ul>	Ja
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>	V13 SP1 / -
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oversampling</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>MSO</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>integrierter Schaltspielzähler</li> </ul>	Ja; ab FW V 1.2.0
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	
Art des Digitalausgangs	Triac
Anzahl der Ausgänge	16
M-schaltend	Ja
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Ja
Kurzschluss-Schutz	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>eingebaute Sicherung</li> </ul>	Schmelzsicherung 6,3 A, träge
Größe Motorstarter nach NEMA, max.	4
Schaltvermögen der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei ohmscher Last, max.</li> </ul>	1 A

• bei Lampenlast, max.	50 W
<b>Ausgangsspannung</b>	
• für Signal "1", min.	L1 (-1,5 V) bei maximalem Ausgangsstrom; L1 (-8,5 V) bei minimalem Ausgangsstrom
<b>Ausgangsstrom</b>	
• für Signal "1" Nennwert	1 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
<b>Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last</b>	
• "0" nach "1", max.	1 AC-Zyklus
• "1" nach "0", max.	1 AC-Zyklus
<b>Parallelschalten von zwei Ausgängen</b>	
• für logische Verknüpfungen	Nein
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja
<b>Schaltfrequenz</b>	
• bei ohmscher Last, max.	10 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
• bei Lampenlast, max.	1 Hz
<b>Summenstrom der Ausgänge</b>	
• Strom je Kanal, max.	1 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
<b>Leitungslänge</b>	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
Diagnosefunktion	Nein
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
<b>Alarmer</b>	
• Diagnosealarm	Nein
• Maintenancealarm	Ja; Maintenance-Alarm für Schaltspielzähler
<b>Diagnosen</b>	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Nein
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Nein
<b>Diagnoseanzeige LED</b>	
• 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
<b>Potenzialtrennung</b>	
<b>Potenzialtrennung Kanäle</b>	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	2
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
<b>Zulässige Potenzialdifferenz</b>	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	AC 250 V zwischen den Kanälen und dem Rückwandbus; AC 500 V zwischen den Kanälen
<b>Isolation</b>	
Isolation geprüft mit	DC 3 100 V
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• waagerechte Einbaulage, min.	0 °C

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

60 °C  
0 °C  
40 °C

#### Maße

Breite	35 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	129 mm

#### Gewichte

Gewicht, ca. 310 g

letzte Änderung: 10.02.2022 