

SIMATIC S7-1500, Digitalausgabemodul DQ16x24..48VUC/125V DC/0.5A ST; 16 Kanäle in Gruppen zu 1; 0,5A pro Gruppe; Ersatzwert; DERATING beachten



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	DQ 16x24 ... 48VUC/125VDC/0,5A ST
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 (DC)	24 V; 48 V, 125 V
Nennwert (AC)	24 V; 48 V (50 - 60 Hz)
Leistung	
Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	2 W
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	3,8 W
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16
M-schaltend	Ja
P-schaltend	Ja
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	200 V (Suppressordiode)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> bei ohmscher Last, max. 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> bei Lampenlast, max. 	40 W; bei DC 125 V, 10 W bei UC 48 V, 5 W bei UC 24 V
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> für Signal "1", min. 	L+ (-1,0 V)
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> für Signal "1" Nennwert 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> für Signal "1" zulässiger Bereich, max. 	0,6 A
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
<ul style="list-style-type: none"> "0" nach "1", max. 	5 ms
<ul style="list-style-type: none"> "1" nach "0", max. 	5 ms
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
<ul style="list-style-type: none"> für logische Verknüpfungen 	Ja
<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. 	25 Hz
<ul style="list-style-type: none"> bei induktiver Last, max. 	0,5 Hz
<ul style="list-style-type: none"> bei Lampenlast, max. 	10 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> Strom je Kanal, max. 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> Strom je Gruppe, max. 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> Strom je Modul, max. 	8 A
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> geschirmt, max. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> ungeschirmt, max. 	600 m
Taktsynchronität	

Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Nein
Alarmer/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
Zulässige Potenzialdifferenz	
zwischen verschiedenen Stromkreisen	DC 125 V/AC 48 V
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 2 000 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.

230 g

letzte Änderung:

11.04.2017