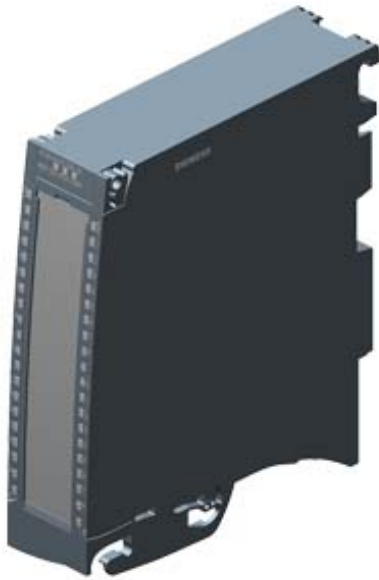


SIMATIC S7-1500, Digitalausgabemodul DQ 32xDC 24V/0,5A HF;
32 Kanäle in Gruppen zu 8; 4A pro Gruppe; Einzelkanaldiagnose;
Ersatzwert



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	DQ 32x24VDC/0,5A HF
HW-Funktionsstand	FS01
Firmware-Version	V1.0.0
Produktfunktion	
• I&M-Daten	Ja; I&M0 bis I&M3
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V13 SP1 / -
• PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision	V1.0 / V5.1
• PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision	V2.3 / -
Betriebsart	
• DQ	Ja
• DQ mit Energiesparfunktion	Nein
• PWM	Nein
• Oversampling	Nein
• MSO	Ja

Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	20,4 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja; durch interne Absicherung mit 7 A je Gruppe

Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.	60 mA
---------------------	-------

Ausgangsspannung

Nennwert (DC)	24 V
---------------	------

Leistung

Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	1,1 W
---------------------------------------	-------

Verlustleistung

Verlustleistung, typ.	3,5 W
-----------------------	-------

Digitalausgaben

Anzahl der Ausgänge	32
P-schaltend	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja; elektronisch taktend
• Ansprechschwelle, typ.	1 A
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	L+ (-53 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja

Schaltvermögen der Ausgänge

• bei ohmscher Last, max.	0,5 A
• bei Lampenlast, max.	5 W

Lastwiderstandsbereich

• untere Grenze	48 Ω
• obere Grenze	12 k Ω

Ausgangsspannung

• für Signal "1", min.	L+ (-0,8 V)
------------------------	-------------

Ausgangsstrom

• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	0,5 A
• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA

Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last

• "0" nach "1", max.	100 μ s
• "1" nach "0", max.	500 μ s

Parallelschalten von zwei Ausgängen

• für logische Verknüpfungen	Ja
• zur Leistungserhöhung	Nein
• zur redundanten Ansteuerung einer Last	Ja

Schaltfrequenz

• bei ohmscher Last, max.	100 Hz
---------------------------	--------

• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz; nach IEC 60947-5-1, DC-13
• bei Lampenlast, max.	10 Hz
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Kanal, max.	0,5 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
• Strom je Gruppe, max.	4 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
• Strom je Modul, max.	16 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Taktsynchronität	
Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert)	Ja
Bearbeitungs- und Aktivierungszeit (TWA), min.	70 µs
Buszykluszeit (TDP), min.	250 µs
Alarmer/Diagnosen/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Ja
Ersatzwerte aufschaltbar	Ja
Alarmer	
• Diagnosealarm	Ja
Diagnosemeldungen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Ja
• Drahtbruch	Ja
• Kurzschluss	Ja
• Sammelfehler	Ja
Diagnoseanzeige LED	
• RUN-LED	Ja; grüne LED
• ERROR-LED	Ja; rote LED
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; grüne LED
• Kanalstatusanzeige	Ja; grüne LED
• für Kanaldiagnose	Ja; rote LED
• für Moduldiagnose	Ja; rote LED
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung Kanäle	
• zwischen den Kanälen	Nein
• zwischen den Kanälen, in Gruppen zu	8
• zwischen den Kanälen und Rückwandbus	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Dezentraler Betrieb	

priorisierter Hochlauf	Ja
Maße	
Breite	35 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	129 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	280 g
letzte Änderung:	11.04.2017