

SIMATIC S7-1500, Digitalausgabemodul, DQ 64xDC 24V/0,3A BA, 64 Kanäle in Gruppen zu 16, 2A pro Gruppe bei 60°C, P-schreibend, 35mm breit, Kabel und Terminalblöcke als Zubehör separat bestellen



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	DQ 64x24VDC/0,3A BA
HW-Funktionsstand	ab 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
<ul style="list-style-type: none"> • taktsynchroner Betrieb 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • priorisierter Hochlauf 	Nein
Engineering mit	
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version 	V16 mit HSP 0319 / V17
<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 	V2.35 / -
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

• Nockensteuerung (Schalten an Vergleichswerten)	Nein
• Oversampling	Nein
• MSO	Ja
• integrierter Schaltspielzähler	Nein

Versorgungsspannung

Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Verpolschutz	Ja; durch interne Absicherung mit 7 A je Gruppe
externe Absicherung für Versorgungsleitungen (Empfehlung)	LS-Schalter DC 24 V / 6 A mit Auslösecharakteristik Typ B

Eingangsstrom

Stromaufnahme, max.	90 mA; ohne Last
---------------------	------------------

Ausgangsspannung

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

Leistung

Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus	0,6 W
---------------------------------------	-------

Verlustleistung

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

Digitalausgaben

Art des Digitalausgangs	Transistor
Anzahl der Ausgänge	64
M-schaltend	Nein
P-schaltend	Ja
digitale Ausgänge parametrierbar	Nein
Kurzschluss-Schutz	Ja
Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf	L+ (-53 V)
Ansteuern eines Digitaleingangs	Ja

Schaltvermögen der Ausgänge

• bei ohmscher Last, max.	0,3 A
• bei Lampenlast, max.	5 W

Lastwiderstandsbereich

• untere Grenze	80 Ω
• obere Grenze	10 k Ω

Ausgangsspannung

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

Ausgangsstrom

• für Signal "1" Nennwert	0,3 A
• für Signal "1" zulässiger Bereich, max.	0,3 A

• für Signal "0" Reststrom, max.	0,5 mA
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	
• "0" nach "1", max.	100 µs
• "1" nach "0", max.	500 µs
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.	0,3 A
• Strom je Gruppe, max.	2 A
• Strom je Modul, max.	8 A
Summenstrom der Ausgänge (je Modul)	
waagerechte Einbaulage	
— bis 60 °C, max.	8 A
senkrechte Einbaulage	
— bis 40 °C, max.	8 A
Leitungslänge	
• geschirmt, max.	1 000 m
• ungeschirmt, max.	600 m
Alarmer/Statusinformationen	
Diagnosefunktion	Nein
Ersatzwerte aufschaltbar	Nein
Alarmer	
• Diagnosealarm	Nein
• Maintenancealarm	Nein
Diagnosen	
• Überwachung der Versorgungsspannung	Nein
• Drahtbruch	Nein
• Kurzschluss	Nein
• Sammelfehler	Nein
Diagnoseanzeige LED	
• RUN-LED	Ja; grüne LED
• ERROR-LED	Ja; rote LED
• MAINT-LED	Nein
• Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED)	Ja; über SIMATIC TOP connect Anschlussmodul

- Kanalstatusanzeige
- für Kanaldiagnose
- für Moduldiagnose

Ja; über SIMATIC TOP connect Anschlussmodul
Nein
Nein

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Kanäle

- zwischen den Kanälen
- zwischen den Kanälen, in Gruppen zu
- zwischen den Kanälen und Rückwandbus

Nein
16; 32 bei Verwendung von SIMATIC TOP connect Anschlussmodul
Ja

Isolation

Isolation geprüft mit

DC 707 V (Type Test)

Normen, Zulassungen, Zertifikate

geeignet für Sicherheitsfunktionen

Nein

geeignet für sicherheitsgerichtete Abschaltung von Standard-Baugruppen

Nein

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- waagerechte Einbaulage, min. -30 °C
- waagerechte Einbaulage, max. 60 °C
- senkrechte Einbaulage, min. -30 °C
- senkrechte Einbaulage, max. 40 °C

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel

- Aufstellungshöhe über NN, max. 5 000 m

Maße

Breite

35 mm

Höhe

147 mm

Tiefe

129 mm

Gewichte

Gewicht, ca.

270 g

Sonstiges

Hinweis:

Kabel und Anschlussmodule bitte separat bestellen

letzte Änderung:

01.12.2020