

SIMATIC S7-1500, Digitalausgabemodul, DQ16xDC 24V/0,5A BA,
16 Kanäle in Gruppen zu 8, 4A pro Gruppe inkl. Frontstecker Push-In



Allgemeine Informationen

| | |
|---|---------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung | DQ 16x24VDC/0,5A BA |
| 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 / V13 |
| <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 |

| 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. | 30 mA |
| Ausgangsspannung | |
| Nennwert (DC) | 24 V |
| Leistung | |
| Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus | 1,15 W |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 2,2 W |
| Digitalausgaben | |
| Anzahl der Ausgänge | 16 |
| P-schaltend | Ja |
| Kurzschluss-Schutz | Ja |
| • 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 kΩ |
| 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 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. | 0,5 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch |
| • Strom je Gruppe, max. | 4 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch |
| • Strom je Modul, max. | 8 A; siehe zusätzliche Beschreibung im Handbuch |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 1 000 m |
| • ungeschirmt, max. | 600 m |
| Taktsynchronität | |
| Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert) | Nein |
| Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen | |
| Diagnosefunktion | Nein |
| Ersatzwerte aufschaltbar | Nein |
| Alarmer | |
| • Diagnosealarm | Nein |
| Diagnosemeldungen | |
| • Überwachung der Versorgungsspannung | Nein |
| • Drahtbruch | Nein |
| • Kurzschluss | Nein |
| • Sammelfehler | Nein |
| 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 | Nein |
| • für Moduldiagnose | Nein |
| 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 | 25 mm |
| Höhe | 147 mm |
| Tiefe | 129 mm |

| Gewichte | |
|--------------|-------|
| Gewicht, ca. | 230 g |

| Sonstiges | |
|-------------------------|---|
| Hinweis: | Lieferung inkl. 40-poligem Push-In Frontstecker |
| letzte Änderung: | 24.05.2017 |