

SIMATIC ET 200SP, digitales Ausgangsmodul, DQ 16x 24VDC/0,5A Basic, Verpackungsmenge: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC00, Modul-Diagnose



| Allgemeine Informationen | |
|---|---------------------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung | DQ 16x24VDC/0,5A BA, VPE 1 |
| Firmware-Version | V0.0 |
| <ul style="list-style-type: none"> FW-Update möglich | Nein |
| verwendbare BaseUnits | BU-Typ A0 |
| Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild | CC00 |
| 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 | V14 |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version | ab STEP 7 V5.5 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision | je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision | GSDML 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 |

- Oversampling
- MSO

Nein

Nein

Versorgungsspannung

| | |
|--|--------|
| Nennwert (DC) | 24 V |
| zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 19,2 V |
| zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) | 28,8 V |
| Verpolschutz | Ja |

Eingangsstrom

| | |
|---------------------|------------------|
| Stromaufnahme, max. | 55 mA; ohne Last |
|---------------------|------------------|

Ausgangsspannung

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

Verlustleistung

| | |
|-----------------------|-----|
| Verlustleistung, typ. | 1 W |
|-----------------------|-----|

Adressbereich

| | |
|--|--------|
| Adressraum je Modul | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ausgänge | 2 byte |

Hardware-Ausbau

| | |
|--|----|
| automatische Kodierung | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • mechanisches Kodierelement | Ja |

Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten

| | |
|--|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 1-Leiter-Anschluss | BU-Typ A0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 2-Leiter-Anschluss | BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul |
| <ul style="list-style-type: none"> • 3-Leiter-Anschluss | BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul |
| <ul style="list-style-type: none"> • 4-Leiter-Anschluss | BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul |

Digitalausgaben

| | |
|---|----------------------------------|
| Art des Digitalausgangs | Source Output (PNP, P-schaltend) |
| Anzahl der Ausgänge | 16 |
| M-schaltend | Nein |
| P-schaltend | Ja |
| Kurzschluss-Schutz | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ansprechschwelle, typ. | 1,4 A; 0,7 bis 1,9 A |
| Drahtbruchererkennung | Nein |
| Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf | typ. L+ (-53 V) |
| 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. | 5 W |
| Lastwiderstandsbereich | |
| <ul style="list-style-type: none"> • untere Grenze | 48 Ω |
| <ul style="list-style-type: none"> • obere Grenze | 100 kΩ |

| | |
|--|----------------------|
| Ausgangsstrom | |
| • für Signal "1" Nennwert | 0,5 A |
| • für Signal "0" Reststrom, max. | 30 µA |
| Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last | |
| • "0" nach "1", typ. | 80 µs; bei Nennlast |
| • "0" nach "1", max. | 150 µs; bei Nennlast |
| • "1" nach "0", typ. | 100 µs; bei Nennlast |
| • "1" nach "0", max. | 200 µs; bei Nennlast |
| Parallelschalten von zwei Ausgängen | |
| • zur Leistungserhöhung | Nein |
| • zur redundanten Ansteuerung einer Last | Ja |
| Schaltfrequenz | |
| • bei ohmscher Last, max. | 100 Hz |
| • bei induktiver Last, max. | 2 Hz |
| • bei Lampenlast, max. | 10 Hz |
| Summenstrom der Ausgänge | |
| • Strom je Kanal, max. | 0,5 A |
| • Strom je Modul, max. | 8 A |
| Summenstrom der Ausgänge (je Modul) | |
| waagerechte Einbaulage | |
| — bis 60 °C, max. | 8 A |
| senkrechte Einbaulage | |
| — bis 50 °C, max. | 8 A |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 1 000 m |
| • ungeschirmt, max. | 600 m |
| Taktsynchronität | |
| Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert) | Nein |
| Alarmer/Statusinformationen | |
| Diagnosefunktion | Ja |
| Ersatzwerte aufschaltbar | Ja |
| Alarmer | |
| • Diagnosealarm | Ja |
| Diagnosemeldungen | |
| • Überwachung der Versorgungsspannung | Ja |
| • Drahtbruch | Nein |
| • Kurzschluss | Nein |
| • Sammelfehler | Ja |
| Diagnoseanzeige LED | |

- | | |
|---|---------------------------|
| • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) | Ja; grüne PWR-LED |
| • Kanalstatusanzeige | Ja; grüne LED |
| • für Kanaldiagnose | Nein |
| • für Moduldiagnose | Ja; grüne / rote DIAG-LED |

Potenzialtrennung

Potenzialtrennung Kanäle

- | | |
|--|------|
| • zwischen den Kanälen | Nein |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja |

Isolation

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Isolation geprüft mit | DC 707 V (Type Test) |
|-----------------------|----------------------|

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- | | |
|--------------------------------|-------|
| • waagerechte Einbaulage, min. | 0 °C |
| • waagerechte Einbaulage, max. | 60 °C |
| • senkrechte Einbaulage, min. | 0 °C |
| • senkrechte Einbaulage, max. | 50 °C |

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel

- | | |
|--|---|
| • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe | Auf Anfrage: Umgebungstemperaturen kleiner 0 °C (ohne Betauung) und/oder Aufstellhöhen größer 2 000 m |
|--|---|

Maße

| | |
|--------|-------|
| Breite | 15 mm |
| Höhe | 73 mm |
| Tiefe | 58 mm |

Gewichte

| | |
|--------------|------|
| Gewicht, ca. | 30 g |
|--------------|------|

| | |
|-------------------------|------------|
| letzte Änderung: | 09.07.2018 |
|-------------------------|------------|