

SIMATIC ET 200SP, digitales Ausgangsmodul, DQ 4x 24VDC/2A
High Feature, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC02, Kanal-
Diagnose



| Allgemeine Informationen | |
|---|---------------------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung | ET 200SP, DQ 4x DC 24 V/2 A HF, VPE 1 |
| Firmware-Version | V1.0 |
| <ul style="list-style-type: none"> FW-Update möglich | Ja |
| verwendbare BaseUnits | BU-Typ A0 |
| Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild | CC02 |
| 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 | GSD Revision 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

Ja

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. | 60 mA; ohne Last |
|---------------------|------------------|

Ausgangsspannung

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

Verlustleistung

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

Adressbereich

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Adressraum je Modul | |
| • Adressraum je Modul, max. | 1 byte; + 1 byte für QI-Information |

Digitalausgaben

| | |
|--|-------------------------------|
| Anzahl der Ausgänge | 4 |
| M-schaltend | Nein |
| P-schaltend | Ja |
| Kurzschluss-Schutz | Ja |
| • Ansprechschwelle, typ. | 2,8 ... 5,2 A |
| Begrenzung der induktiven Abschaltspannung auf | L+ -(37 bis 41V) |
| Ansteuern eines Digitaleingangs | Ja; Mindeststromaufnahme 7 mA |
| Schaltvermögen der Ausgänge | |
| • bei ohmscher Last, max. | 2 A |
| • bei Lampenlast, max. | 10 W |
| Lastwiderstandsbereich | |
| • untere Grenze | 12 Ω |
| • obere Grenze | 3 400 Ω |
| Ausgangsstrom | |
| • für Signal "1" Nennwert | 2 A |
| • für Signal "0" Reststrom, max. | 0,1 mA |
| Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last | |
| • "0" nach "1", typ. | 50 μ s |
| • "1" nach "0", typ. | 100 μ s |
| Parallelschalten von zwei Ausgängen | |
| • zur Leistungserhöhung | Nein |
| 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. | 2 A |
| • Strom je Modul, max. | 8 A |
| Summenstrom der Ausgänge (je Modul) | |
| waagerechte Einbaulage | |
| — bis 30 °C, max. | 8 A |
| — bis 40 °C, max. | 8 A |
| — bis 50 °C, max. | 6 A |
| — bis 60 °C, max. | 4 A |
| senkrechte Einbaulage | |
| — bis 30 °C, max. | 8 A |
| — bis 40 °C, max. | 6 A |
| — bis 50 °C, max. | 4 A |
| — bis 60 °C, max. | 4 A |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 1 000 m |
| • ungeschirmt, max. | 600 m |
| Taktsynchronität | |
| Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme synchronisiert) | Ja |
| Buszykluszeit (TDP), min. | 500 µs |
| Jitter, max. | 8 µs |
| Alarmer/Statusinformationen | |
| Diagnosefunktion | Ja |
| Ersatzwerte aufschaltbar | Ja |
| Alarmer | |
| • Diagnosealarm | Ja |
| Diagnosemeldungen | |
| • Überwachung der Versorgungsspannung | Ja |
| • Drahtbruch | Ja; kanalweise |
| • Kurzschluss | Ja; kanalweise |
| • Sammelfehler | Ja |
| Diagnoseanzeige LED | |
| • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) | Ja; grüne PWR-LED |
| • Kanalstatusanzeige | Ja; grüne LED |
| • für Kanaldiagnose | Ja; rote LED |
| • für Moduldiagnose | Ja; grüne / rote DIAG-LED |
| Potenzialtrennung | |

| Potenzialtrennung Kanäle | |
|--|----------------------------------|
| • zwischen den Kanälen | Nein |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja |
| Zulässige Potenzialdifferenz | |
| zwischen verschiedenen Stromkreisen | DC 75 V/AC 60 V (Basisisolation) |
| Isolation | |
| Isolation geprüft mit | DC 707 V (Type Test) |
| Maße | |
| Breite | 15 mm |
| Höhe | 73 mm |
| Tiefe | 58 mm |
| Gewichte | |
| Gewicht, ca. | 30 g |
| letzte Änderung: | 11.04.2017 |