

SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 16 WYJŚĆ (24V DC/0.5A) STANDARD, TYP PODSTAWKI BU - A0, KOD KOLORU CC00, WBUDOWANA DIAGNOSTYKA; 1 SZTUKA W OPAKOWANIU



Informacje ogólne

Oznaczenie produktu	DQ 16x24VDC/0.5A ST
Wersja produktu	FS03
Wersja oprogramowania sprzętowego	V0.0
<ul style="list-style-type: none"> Możliwość aktualizacji oprogramowania 	Nie
Dopuszczalne podstawki BaseUnit	BaseUnit typu A0
Kod koloru etykiety identyfikacyjnej	CC00

Obsługiwane funkcje

<ul style="list-style-type: none"> Dane I&M 	Tak; od I&M0 do I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Tryb izochroniczny 	Nie

Oprogramowanie inżynierskie

<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal z możliwością konfiguracji/ integracji od wersji 	V14
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 z możliwością konfiguracji/ integracji od wersji 	V5.5 SP3
<ul style="list-style-type: none"> PCS7 z możliwością konfiguracji/ integracji od wersji 	V8.1 SP1
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS PROFINET 	GSD w wersji 3, 5 lub wyższej GSDML od wersji V2.3

Tryb pracy

Wyjścia binarne	Tak
-----------------	-----

Wyjścia binarne z funkcją oszczędzania energii	Nie
PWM	Nie
Nadpróbkowanie (oversampling)	Nie
MSO	Nie
Napięcie zasilania	
Wartość znamionowa (DC)	24 V
dopuszczalny zakres, dolny limit (DC)	19,2 V
dopuszczalny zakres, górny limit (DC)	28,8 V
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	Tak
Prąd wejściowy	
Maksymalny pobór prądu	60 mA; bez obciążenia
Napięcie wyjściowe	
Wartość znamionowa (DC)	24 V
Strata mocy	
Strata mocy, typowo	1 W
Przebieg adresowa	
Przebieg adresowa na dany moduł	
• Wejścia	2 bajty; +2 bajty na status wartości (QI)
Konfiguracja sprzętowa	
Automatyczne kodowanie	Tak
• Mechaniczny element kodujący	Tak
• Rodzaj mechanicznego elementu kodującego	Typ A
Wybór podstawki (BaseUnit) dla wariantów połączeń	
• Połączenie 1-przewodowe	BU typ A0
• Połączenie 2-przewodowe	BU typ A0 + moduł rozdzielacza potencjałów (P1)
• Połączenie 3-przewodowe	BU typ A0 + moduł rozdzielacza potencjałów (P1)
• Połączenie 4-przewodowe	BU typ A0 + moduł rozdzielacza potencjałów (P1)
Wyjścia cyfrowe	
Typ wyjścia cyfrowego	Wyjście typu source (PNP)
Ilość wyjść	16
NPN	Nie
PNP	Tak
Wyjścia cyfrowe, parametryzowane	Tak
Zabezpieczenie zwarciove	Tak
• Próg zadziałania, typowo	1A; 0,7 do 1,3 A
Wykrywanie przerwania w obwodzie	Tak
Ograniczenie indukcyjnego napięcia wyłączającego do	L+ (-50 V)
Sterowanie wejściem cyfrowym	Tak
Zdolność przełączeniowa wyjść	
• Przy obciążeniu oporowym, maks.	0,5 A
• Przy obciążeniu lampowym, maks.	5 W
Zakres rezystancji obciążenia	
• Limit dolny	48 Ω
• Limit górny	12 kΩ
Prąd wyjściowy	

• Wartość znamionowa dla sygnału „1”	0,5 A
• Maks. prąd szczytkowy dla sygnału „0”	0,1 mA
Opóźnienie wyjściowe (rezystancyjne)	
• Przejście od „0” do „1”, typ.	50 μs
• Przejście od „1” do „0” typ.	100 μs
Łączenie równoległe dwóch wyjść	
• Dla podwyższenia mocy	Nie
• Dla sterowania obciążeniem	Tak
Częstotliwość łączeniowa	
• Przy obciążeniu oporowym, maks	100 Hz
• Przy obciążeniu indukcyjnym, maks	2 Hz
• Przy obciążeniu lampowym, maks	10 Hz
Sumaryczny prąd wyjściowy	
• Prąd maksymalny na kanał	0,5 A
• Prąd maksymalny na moduł	8 A
Sumaryczny prąd wyjściowy (na moduł)	
Montaż poziomy	
— Do 40°C, maks.	8 A
— Do 50°C, maks.	6 A
— Do 60°C, maks.	4 A
Montaż pionowy	
— Do 30°C, maks.	8 A
— Do 40°C, maks.	6 A
— Do 50°C, maks.	4 A
Długość przewodów	
• Maksymalna długość przewodów ekranowanych	1 000 m
• Maksymalna długość przewodów nieekranowanych	600 m
Przerwania/ diagnostyka/ informacje o stanie	
Funkcje diagnostyczne	Tak
Wartości zastępcze	Tak
Alarmy	
• Alarm diagnostyczny	Tak
Diagnostyka	
• Monitorowanie napięcia zasilającego	Tak
• Przerwanie obwodu	Tak; modułowo
• Zwarcie do M	Tak; modułowo
• Zwarcie do L+	Tak; modułowo
• Błąd grupy	Tak
Diody LED	
• Monitorowanie napięcia (LED PWR)	Tak; zielony LED PWR
• Wyświetlanie stanu kanałów	Tak; zielony LED
• Diagnostyka kanału	Nie
• Diagnostyka modułu	Tak; zielony/ czerwony LED DIAG

Separacja elektryczna	
Separacja elektryczna poszczególnych kanałów	
• Pomędzy kanałami	Nie
• Pomędzy kanałami a magistralą backplane	Tak
Izolacja	
Napięcie testowe izolacji	707 V DC
Normy, atesty, certyfikaty	
Odpowiedni dla funkcji bezpieczeństwa	Nie
Odpowiedni do bezpiecznego wyzwalania standardowych modułów	Tak; patrz FAQ Entry ID: 39198632
Najwyższa klasa bezpieczeństwa osiągalna w trybie bezpieczeństwa	
• Poziom niezawodności zgodnie z ISO 13849-1	PL d
• SIL zgodnie z ISO 61508	SIL 2
Warunki zewnętrzne	
Temperatura otoczenia podczas pracy	
• montaż poziomy, min.	-30°C; < 0 °C od FS023
• montaż poziomy, maks.	60 °C
• montaż pionowy, min.	-30°C; < 0 °C od FS03
• montaż pionowy, maks.	50 °C
Wysokość nad poziomem morza	
• Montaż, maksymalna wysokość w m n.p.m	5 000 m; Ograniczenia dla montażu na wysokościach > 2 000 m, patrz instrukcja
Wymiary	
Szerokość	15 mm
Wysokość	73 mm
Głębokość	58 mm
Masa	
Masa ok.	30 g

data ostatniej modyfikacji:

4/10/2024