



Parametry podstawowe

Gama produktów	Modicon M241
Typ produktu lub komponentu	Sterownik programowalny
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V prąd stały (DC)
Numer wejścia dyskretnego	24 wejście dyskretnie including 8 szybkie wejście zgodnie z IEC 61131-2 Typ 1
Typ wyjścia dyskretnego	Tranzystor
Numer wyjścia dyskretnego	16 transistor including 4 fast output
Napięcie wyjścia dyskretnego	24 V DCdowyjścia tranzystorowego
Prąd wyjścia dyskretnego	0.1 A z Q0...Q3 zacisk(i) dla szybkie wyjście (tryb PTO) 0.5 A z Q0...Q15 zacisk(i) dla wyjścia tranzystorowego

Parametry uzupełniające

Numer WE/WY dyskretnych	40
Liczba modułów rozszerzających WE/WY	7 (lokalny I/O architecture) 14 (zdalny I/O architecture)
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	20.4...28.8 V
Prąd rozruchowy	50 A
Pobór mocy w [W]	32.6...40.4 W z maks. liczbą modułów rozszerzających WE/WY
Logika wejścia dyskretnego	Sink lub Source
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V
Typ napięcia wejścia dyskretnego	Prąd stały (DC)
Stan napięcia 1 zagwarantowany	≥ 15 V dla wejście
Stan napięcia 0 zagwarantowany	≤ 5 V dla wejście
Prąd wejścia dyskretnego	7 mA dowejście 10.7 mA dla szybkie wejście
Impedancja wejściowa	4.7 k Ω dla wejście 2.81 k Ω dla szybkie wejście
Czas odpowiedzi	≤ 2 μ s włączyć operation z I0...I7 zacisk(i) dla szybkie wejście ≤ 2 μ s wyłączyć operation z I0...I7 zacisk(i) dla szybkie wejście ≤ 2 μ s włączyć operation z Q0...Q3 zacisk(i) dla szybkie wyjście ≤ 2 μ s wyłączyć operation z Q0...Q3 zacisk(i) dla szybkie wyjście

50 μ s włączyć operation z I0...I15 zacisk(i) dla wejście
 50 μ s wyłączyć operation z I0...I15 zacisk(i) dla wejście
 <= 34 μ s włączyć operation z Q0...Q15 zacisk(i) dla wyjście
 <= 250 μ s wyłączyć operation z Q0...Q15 zacisk(i) dla wyjście

Konfigurowalny czas filtrowania	1 μ s dla szybkie wejście 12 ms dla szybkie wejście 0 ms dla wejście 1 ms dla wejście 4 ms dla wejście 12 ms dla wejście
Logika wyjścia dyskretnego	Logika dodatnia (źródło)
Granice napięcia wyjściowego	30 V
Prąd na wyjście wspólne	<= 2 A
Częstotliwość wyjściowa	<= 20 kHz dla szybkie wyjście (tryb PWM) <= 100 kHz dla szybkie wyjście (tryb PLS) <= 1 kHz dla wyjście
Dokładność	+/- 0.1 % w 0.02...0.1 kHz dla szybkie wyjście +/- 1 % w 0.1...1 kHz dla szybkie wyjście
Prąd upływu	<= 5 μ A dla wyjście
Spadek napięcia	<= 1 V
Obciążenie rezystancyjne	<= 2.4 W
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezp. przeciwzwarciove i przeciwprzeciążeniowe z funkcją automat. resetowania Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją dla szybkie wyjście Zabezpieczenie przed zwarcie
Czas kasowania	10 ms automatic reset output 12 s automatic reset fast output
Pojemność pamięci	8 MB dla program 64 MB dla pamięć systemu RAM
Kopia zapasowa danych	128 MB wbudowana pamięć flash dla kopia zapasowa programów użytkownika
Osprzęt orzechowywania danych	<= 16 GB SD card optional
Typ baterii	192 V litowy nieładowalny, żywotność akumulatora: 4 rok
Czas kopi zapasowej	2 lata w 25 °C
Czas wykonywania 1K instrukcji	0.3 ms dla zdanie i zadanie periodyczne 0.7 ms dla inna instrukcja
Struktura aplikacji	8 zadań 4 cykliczne zdarzenia główne 3 cykliczne zadania główne + 1 zadanie ciągłe (freewheeling) 8 zewnętrznych zdarzeń zadaniowych
Zegar czasu rzeczywistego	Z
Przesunięcie zegara	<= 60 s/miesiąc w 25 °C
Funkcje pozycjonowania	PTO function 4 kanał(y) (positioning frequency: 100 kHz) PTO function 4 kanał(y) dla wyjścia tranzystorowego (positioning frequency: 1 kHz)
Numer wejścia liczącego	4 szybkie wejście (tryb HSC) w 200 kHz 16 wejście standardowe w 1 kHz
Typ sygnału sterującego	A/B signal w 100 kHz dla szybkie wejście (tryb HSC) Impuls/kierunek signal w 200 kHz dla szybkie wejście (tryb HSC) Jednofazowy signal w 200 kHz dla szybkie wejście (tryb HSC)
Połączenie typu zintegrowanego	Port USB ze złączem mini B USB 2.0 Ethernet ze złączem RJ45 Nieizolowane połączenie szeregowo "szeregowy 1" ze złączem RJ45 and interface RS232/RS485 Nieizolowane połączenie szeregowo "szeregowy 2" ze złączem zdejmowalny blok zacisków śrubowych and interface RS485
Zasilanie	Serial link supply "serial 1" at 5 V, <= 200 mA
Prędkość transmisji	1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s ustawione domyślnie) dla szyny o długości 15 m - protokół komunikacyjny: RS485 1.2...115.2 kbit/s (115.2 kbit/s ustawione domyślnie) dla szyny o długości 3 m - protokół komunikacyjny: RS232 480 Mb/s dla szyny o długości 3 m - protokół komunikacyjny: USB 10/100 Mbit/s - protokół komunikacyjny: ETHERNET
Protokół portu komunikacyjnego	Modbus nieizolowane połączenie szeregowo z urządzenie "master"/slave method
Port Ethernet	1 - 10BASE-T/100BASE-TX port z kabel miedziany podpora
Usługi sieci Ethernet	FDR Ściąganie danych

	IEC VAR ACCESS Monitorowanie NGVL Programowanie Aktualizacja oprogramowania firmware Powiadomienia SMS Serwer DHCP (poprzez moduł switcha sieciowego TM4 Ethernet) Klient DHCP (wbudowany port Ethernet) Klient/serwer SNMP FTP client/server Klient SQL Klient Modbus TCP skaner WE/WY Ethernet/IP inicjator WE/WY skaner (wbudowany port Ethernet) Ethernet/IP target, Modbus TCP serwer and Modbus TCP slave Wysyłanie i odbieranie e-maili ze sterownika bazowane na bibliotece TCP/UDP Serwer sieciowy (WebVisu & XWeb system) Serwer OPC UA Klient DNS
Sygnałizacja lokalna	1 LED zielony dla dostęp do karty SD 1 LED RED dla BAT 1 LED zielony dla SL1 1 LED zielony dla SL2 1 LED na kanał zielony dla stan WE/WY 1 LED czerwony dla błąd WE/WY (WE/WY) 1 LED czerwony dla zwarcie na szynie na TM4 (TM4) 1 LED zielony dla aktywność portu sieci Ethernet 1 LED czerwony dla błąd modułu (ERR) 1 LED zielony dla PWR 1 LED zielony dla RUN
Przylączy elektryczne	Zdemontowalny blok zacisków śrubowych dla wejść i wyjść (z odstępem 5.08 mm) Zdemontowalny blok zacisków śrubowych dla łączenia zasilacza 24 V DC (z odstępem 5.08 mm)
Długość kabla pomiędzy urządzeniami	Unshielded cable: <= 50 m for input Shielded cable: <= 10 m for fast input Unshielded cable: <= 50 m for output Shielded cable: <= 3 m for fast output
Izolacja	500 V prąd przemienny (AC) pomiędzy Nie izolowany pomiędzy wejściami 500 V prąd przemienny (AC) pomiędzy 500 V prąd przemienny (AC) pomiędzy Nie izolowany pomiędzy wyjściami 500 V prąd przemienny (AC) pomiędzy 500 V prąd przemienny (AC) pomiędzy zewnętrznymi grupami 500 V prąd przemienny (AC) pomiędzy Nie izolowany pomiędzy zasilaniem a ziemią
Oznakowanie	CE
Wytrzymałość przepięciowa	1 kV dla linii zasilające prądu stałego (DC) w tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 1 kV dla kabel ekranowany w tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV dla linii zasilające prądu stałego (DC) w tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 1 kV dla wyjście przełącznika w tryb różnicowy zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 1 kVdowjście in tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 1 kV dla wyjście tranzystora w tryb wspólny zgodnie z EN/IEC 61000-4-5
Usługi sieciowe	Serwer www
Maksymalna liczba połączeń	8 connection(s) dla serwer Modbus 8 connection(s) dla protokół SoMachine 10 connection(s) dla serwer www 4 connection(s) dla swrwer FTP 16 connection(s) dla cel Ethernet / IP 8 connection(s) dla klient Modbus
Liczba urządzeń slave	16 Ethernet/IP 64 Modbus TCP
Czas cyklu	10 ms 16 Ethernet/IP 64 ms 64 Modbus TCP
Pomoc do montażu	Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715 Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715 Plate or panel with fixing kit
Wysokość	90 mm
Głębokość	95 mm
Szerokość	190 mm
Masa produktu	0.62 kg

Środowisko pracy

Normy	CSA C22.2 nr 142 ANSI/ISA 12-12-01 UL 1604 CSA C22.2 Nr 213 EN/IEC 61131-2[]:2007 Specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL) UL 508
Certyfikaty produktu	CSA cULus IACS E10 RCM
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	4 kV na zestyku zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 8 kV w powietrzu zgodnie z EN/IEC 61000-4-2
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych	10 V/m (80 MHz...1 GHz) zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 3 V/m (1.4 GHz...2 GHz) zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 1 V/m (2 GHz...3 GHz) zgodnie z EN/IEC 61000-4-3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV dla linie energetyczne zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 1 kV dla linia Ethernet zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 1 kV dla połączenie szeregowo zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 1 kVdowiejsie zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 1 kV dla wyjście tranzystora zgodnie z EN/IEC 61000-4-4
Odporność na zakłócenia przewodzone, indukowane przez pola częst. radiowej	10 V (0,15...80 MHz) zgodnie z EN/IEC 61000-4-6 3 V (0,1...80 MHz) zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL) 10 V (częstotliwość spotu (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz)) zgodnie z specyfikacje dla statków morskich (LR, ABS, DNV, GL)
Emisja elektromagnetyczna	Emisje przez przewodzenie, test level: 120...69 dBμV/m QP, condition of test: linie energetyczne (radio frequency: 10...150 kHz) zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez przewodzenie, test level: 63 dBμV/m QP, condition of test: linie energetyczne (radio frequency: 1.5...30 MHz) zgodnie z EN/IEC 55011 Emisje przez promieniowanie, test level: 40 dBμV/m QP z klasa A (radio frequency: 30...230 MHz) zgodnie z EN/IEC 55011 Conducted emissions, test level: 79...63 dBμV/m QP, condition of test: power lines (radio frequency: 150...1500 kHz) conforming to EN/IEC 55011 Radiated emissions, test level: 47 dBμV/m QP with class A (radio frequency: 230...1000 MHz) conforming to EN/IEC 55011
Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Temperatura otoczenia dla pracy	-10...55 °C dla instalacja pozioma -10...50 °C dla instalacja pionowa
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Wilgotność względna	10...95 % bez kondensacji podczas pracy urządzenia 10...95 % without condensation in storage
Stopień ochrony IP	IP20 with protective cover in place
Stopień zabrudzenia	2
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m
Wysokość przechowywania	0...3000 m
Odporność na wibracje	3.5 mm (vibration frequency: 5...8,4 Hz) na szyna symetryczna 3 gn (vibration frequency: 8,4...150 Hz) on szyna symetryczna 3.5 mm (vibration frequency: 5...8,4 Hz) na mocowanie panelu 3 gn (vibration frequency: 8,4...150 Hz) na mocowanie panelu
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodny - od 1330 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Referencja zawiera SVHC powyżej wartości progowej - Go to CaP for more details Go to CaP for more details
Profil ekologiczny produktu	Dostępny

 Środowiskowy profil produktu

Instrukcje dotyczące zakończenia
okresu eksploatacji produktu

Dostępny

 Informacja o żywotności