



Programowalny sterownik do maszyn mobilnych ecomatController/60/Std. (CR0709) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM000698**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- mocne sterowniki 32 bitowy z potrójnym rdzeniem z dużą pamięcią aplikacji
- Z licznymi wielofunkcyjnymi, konfigurowalnymi wejściami i wyjściami
- Wysoko wydajne interfejsy CAN i Ethernet do realizacji różnych zadań komunikacyjnych
- Swobodnie programowany zgodnie z IEC 61131-3 z CODESYS 3.5

Cechy produktu

Łączna liczba wejść 32

Łączna liczba wyjść 28

Interfejs komunikacyjny Ethernet; CAN; RS232

Ochrona IP 65; IP 67; (dla podłączonych złączy z indywidualnie uszczelnionymi żyłami i wkręconymi wtykami M12 lub zaślepkami: IP 67)

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 8...32 DC; (t < 10 s: 36 V)

Napięcie znamionowe DC[V] 12 / 24

Pobór prądu[mA] < 400

Moc pobierana[W] 8; (VBB30)

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak; (w przypadku zasilania przez zasilacz wewnętrzny / baterię)

Wejścia / wyjścia

Całkowita ilość wejść i wyjść 60

Wejścia

Łączna liczba wejść	32
Liczba wejść częstotliwościowych	8
Liczba wejść na rezystor	4
Liczba wejść binarnych	32
Liczba wejść analogowych	16

**Wejścia cyfrowe, sygnał
częstotliwościowy (IN
FREQUENCY-B)**

Ilość	8	
Wtyk ST A	IN0000...IN0003 IN0500...IN0503	
Wejście częstotliwościowe	typ funkcji	Częstotliwość, Zykluszeit
	tryb programowy	IN_PERIOD_RATIO_CSO/CSI
	Częstotliwość [Hz]	0,01...5000
	Poziom przełączania Wysoki [V]	> 70 % VBB30
	Poziom przełączania Niski [V]	< 30 % VBB30
Wejście częstotliwościowe	rezystancja wejściowa [Ω]	10000
	Dokładność	$\pm 10 \mu\text{s}$
	typ funkcji	Częstotliwość, Zykluszeit
	tryb programowy	IN_PERIOD_RATIO_US_CSO/CSI
	Częstotliwość [Hz]	0,1...5000
Wejście częstotliwościowe	Poziom przełączania Wysoki [V]	> 70 % VBB30
	Poziom przełączania Niski [V]	< 30 % VBB30
	rezystancja wejściowa [Ω]	10000
	Dokładność	$\pm 10 \mu\text{s}$
	typ funkcji	Częstotliwość
Wejście częstotliwościowe	tryb programowy	IN_FREQUENCY_CSO/CSI
	Częstotliwość [Hz]	0,5...30000
	Poziom przełączania Wysoki [V]	> 70 % VBB30
	Poziom przełączania Niski [V]	< 30 % VBB30
	rezystancja wejściowa [Ω]	10000
	Dokładność	$\pm 10 \mu\text{s}$

Wejścia cyfrowe, sygnał częstotliwościowy (IN FREQUENCY-B)

	typ funkcji	puls
	tryb programowy	IN_COUNT_CSO/CSI
	Częstotliwość [Hz]	0...30000
Wejście częstotliwościowe	Poziom przełączania Wysoki [V]	> 70 % VBB30
	Poziom przełączania Niski [V]	< 30 % VBB30
	rezystancja wejściowa [Ω]	10000
	Dokładność	$\pm 10 \mu\text{s}$
	typ funkcji	puls, inkrementalne
	tryb programowy	IN_INC_ENCODER_CSO/CSI
	Częstotliwość [Hz]	0,0625...5000
Wejście częstotliwościowe	Poziom przełączania Wysoki [V]	> 70 % VBB30
	Poziom przełączania Niski [V]	< 30 % VBB30
	rezystancja wejściowa [Ω]	10000
	Dokładność	$\pm 10 \mu\text{s}$
	typ funkcji	faza
	tryb programowy	IN_PHASE_CSO/CSI
	Częstotliwość [Hz]	0,0625...5000
Wejście częstotliwościowe	Poziom przełączania Wysoki [V]	> 70 % VBB30
	Poziom przełączania Niski [V]	< 30 % VBB30
	rezystancja wejściowa [Ω]	10000
	Dokładność	$\pm 10 \mu\text{s}$
	typ funkcji	Napięcie
	tryb programowy	IN_VOLTAGE_10
	zakres wejścia [V]	0...10
	rezystancja wejściowa [Ω]	67600
Wejście analogowe	Rozdzielczość	12 Bit
	Dokładność	100 mV
	częstotliwość wejściowa [Hz]	< 330
	niski poziom diagnostyki	0 V; (parametryzowalna)
	wysoki poziom diagnostyki	10 V; (parametryzowalna)

Wejścia cyfrowe, sygnał częstotliwościowy (IN FREQUENCY-B)

Wejście cyfrowe	typ funkcji	binarne, High-Side
	tryb programowy	IN_DIGITAL_CSO
	Poziom przełączania Wysoki [V]	> 65 % VBB30; (parametryzowalna)
	Poziom przełączania Niski [V]	< 25 % VBB30; (parametryzowalna)
	Rozdzielczość	12 Bit
	Dokładność	960 mV
	częstotliwość wejściowa [Hz]	< 330
	rezystancja wejściowa [Ω]	10000
	niski poziom diagnostyki	0 % VBB30; (parametryzowalna)
	wysoki poziom diagnostyki	100 % VBB30; (parametryzowalna)
Wejście cyfrowe	typ funkcji	binarne, strona niska
	tryb programowy	IN_DIGITAL_CSI
	Poziom przełączania Wysoki [V]	> 70 % VBB30; (parametryzowalna)
	Poziom przełączania Niski [V]	< 30 % VBB30; (parametryzowalna)
	Rozdzielczość	12 Bit
	Dokładność	320 mV
	częstotliwość wejściowa [Hz]	< 330
	rezystancja wejściowa [Ω]	10000
	niski poziom diagnostyki	0 % VBB30; (parametryzowalna)
	wysoki poziom diagnostyki	400 % VBB30; (parametryzowalna)

Wejścia wielofunkcyjne, analogowy / binarne (IN MULTIFUNCTION-A)

Ilość	16	
Wtyk ST A	IN0100...IN0103	
	IN0200...IN0203	
	IN0600...IN0603	
	IN0700...IN0703	
Wejście analogowe	typ funkcji	Prąd
	tryb programowy	IN_CURRENT_CSI
	zakres wejścia [mA]	0...20
	rezystancja wejściowa [Ω]	298
	Rozdzielczość	12 Bit
	Dokładność	$\pm 345 \mu\text{A}$
	częstotliwość wejściowa [Hz]	< 330
	niski poziom diagnostyki	0 mA; (parametryzowalna)
	wysoki poziom diagnostyki	20 mA; (parametryzowalna)

Wejścia wielofunkcyjne, analogowy / binarne (IN MULTIFUNCTION-A)

Wejście analogowe	typ funkcji	Napięcie
	tryb programowy	IN_VOLTAGE_10
	zakres wejścia [V]	0...10
	rezystancja wejściowa [Ω]	67600
	Rozdzielczość	12 Bit
	Dokładność	100 mV
	częstotliwość wejściowa [Hz]	< 330
	niski poziom diagnostyki	0 V; (parametryzowalna)
wysoki poziom diagnostyki	10 V; (parametryzowalna)	
Wejście analogowe	typ funkcji	Napięcie
	tryb programowy	IN_VOLTAGE_32
	zakres wejścia [V]	0...32
	rezystancja wejściowa [Ω]	51000
	Rozdzielczość	12 Bit
	Dokładność	320 mV
	częstotliwość wejściowa [Hz]	< 330
	niski poziom diagnostyki	0 V; (parametryzowalna)
wysoki poziom diagnostyki	32 V; (parametryzowalna)	
Wejście analogowe	typ funkcji	Napięcie, proporcjonalne
	tryb programowy	IN_VOLTAGE_RATIO
	zakres wejścia [V]	0...100 % VBB30
	rezystancja wejściowa [Ω]	51000
	Rozdzielczość	12 Bit
	Dokładność	320 mV
	częstotliwość wejściowa [Hz]	< 330
	niski poziom diagnostyki	0 ‰; (parametryzowalna)
wysoki poziom diagnostyki	1000 ‰; (parametryzowalna)	
Wejście cyfrowe	typ funkcji	binarne, strona niska
	tryb programowy	IN_DIGITAL_CSI
	Poziom przełączania Wysoki [V]	> 70 % VBB30
	Poziom przełączania Niski [V]	< 30 % VBB30
	Rozdzielczość	12 Bit
	Dokładność	320 mV
	częstotliwość wejściowa [Hz]	< 330
	rezystancja wejściowa [Ω]	9500
niski poziom diagnostyki	1 V; (parametryzowalna)	
wysoki poziom diagnostyki	95 % VBB30; (parametryzowalna)	

Wejścia cyfrowe / rezystancyjne (IN RESISTOR-A)

Ilość	4	
Wtyk ST A	IN0400...IN0401 IN0900...IN0901	
Wejście cyfrowe	typ funkcji	binarne, strona niska
	tryb programowy	IN_DIGITAL_CSI
	Poziom przełączania Wysoki [V]	> 70 % VBB30
	Poziom przełączania Niski [V]	< 30 % VBB30
	Rozdzielczość	12 Bit
	Dokładność	320 mV
	częstotliwość wejściowa [Hz]	< 330
	rezystancja wejściowa [Ω]	3200
	niski poziom diagnostyki	0 % VBB30; (parametryzowalna)
	wysoki poziom diagnostyki	400 % VBB30; (parametryzowalna)
	typ funkcji	binarne, strona wysoka
	tryb programowy	IN_RESISTOR
	zakres wejścia [Ω]	16...30000
prąd pomiarowy [mA]	< 2,0	
Wejście rezystancyjne	Rozdzielczość	12 Bit
	Dokładność	16...3000 Ω : \pm 600 Ω 3000...15000 Ω : \pm 1500 Ω 15000...30000 Ω : \pm 3000 Ω
	niski poziom diagnostyki	0 Ω ; (parametryzowalna)
	wysoki poziom diagnostyki	31000 Ω ; (parametryzowalna)

Wejścia cyfrowe (IN DIGITAL-B)

Ilość	4	
Wtyk ST A	IN0300, IN0301 IN0800, IN0801	
Wejście cyfrowe	typ funkcji	binarne, strona niska
	tryb programowy	IN_DIGITAL_CSI
	Poziom przełączania Wysoki [V]	> 70 % VBB30
	Poziom przełączania Niski [V]	< 30 % VBB30
	Rozdzielczość	12 Bit
	Dokładność	320 mV
	częstotliwość wejściowa [Hz]	< 330
	rezystancja wejściowa [Ω]	3200
	niski poziom diagnostyki	1 V; (parametryzowalna)
	wysoki poziom diagnostyki	95 % VBB30; (parametryzowalna)

Reset (RESET-COM)

Ilość	1
	Poziom przełączania Wysoki [V] > 70 % VBB30
Wejście cyfrowe	Poziom przełączania Niski [V] < 30 % VBB30
	Dokładność 1,6 V

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	28
Liczba wyjść binarnych	27
Liczba wyjść analogowych	1
Liczba wyjść PWM	27
Liczba wyjść PWM-I	18
Liczba wyjść z mostkiem H	6; (3 x 2)

Grupy wyjściowe

Ilość	3	
Wtyk ST A	VBB0...VBB2	
	typ funkcji	drugi niezależny tryb bezpiecznego wyłączenia grupy wyjściowej
	Zakres napięcia [V]	6...32 DC
	pomiar napięcia [V]	0...36
Przełącznik grupowy wyjść	dokładność pomiaru napięcia [mV]	360
	Funkcja diagnostyczna	monitoring prądu, monitoring napięcia
	dolna granica monitoringu prądu [mA]	0; (parametryzowalna)
	górną granicą monitoringu prądu [mA]	12000; (parametryzowalna)

Wyjścia cyfrowe / PWM; 4,0 A; mostek H (OUT PWM-40-BRIDGE-A)

Ilość	6
	OUT0006, OUT0007
Wtyk ST A	OUT0106, OUT0107
	OUT0206, OUT0207

**Wyjścia cyfrowe /
PWM; 4,0 A; mostek H
(OUT PWM-40-
BRIDGE-A)**

	typ funkcji	binarne, strona wysoka
	tryb programowy	OUT_PWM_CSO
	Zakres napięcia [V]	6...32 DC
	prąd przełączany [A]	0,025...4
	częstotliwość wyjściowa [Hz]	20...2000
	stosunek impulsu do przerwy	1...1000 ‰; (parametryzowalna)
	Rozdzielczość	1 ‰; (20...250 Hz)
Wyjście PWM	obwody zabezpieczające	obciążenie indukcyjne; zabezpieczenie termiczne
	pomiar natężenia prądu [A]	0...6
	dokładność pomiaru prądu [A]	0,04
	Funkcje diagnostyczne	przerwa obwodu; zwarcie; monitoring prądu
	dolna granica monitoringu prądu [mA]	0; (parametryzowalna)
	górną granicą monitoringu prądu [mA]	4000; (parametryzowalna)
	typ funkcji	binarne, strona niska
	tryb programowy	OUT_PWM_CSI
	Zakres napięcia [V]	6...32 DC
	prąd przełączany [A]	0,025...4
Wyjście PWM	częstotliwość wyjściowa [Hz]	20...500
	stosunek impulsu do przerwy	1...1000 ‰; (parametryzowalna)
	Rozdzielczość	1 ‰; (20...250 Hz)
	obwody zabezpieczające	obciążenie indukcyjne; zabezpieczenie termiczne

**Wyjścia cyfrowe /
PWM; 4,0 A; mostek H
(OUT PWM-40-
BRIDGE-A)**

	typ funkcji	PID-Stromregler
	tryb programowy	OUT_CURRENT_CSO
	Zakres napięcia [V]	6...32 DC
	prąd przełączany [A]	0,025...4
	częstotliwość wyjściowa [Hz]	20...2000
	zakres regulacji [A]	0,05...4
	rozdzielczość ustawiania [mA]	1
	rozdzielczość regulacji [mA]	2
Wyjście PWM-I	Min. rezystancja obciążenia [Ω]	12 V: 3 Ω / 24 V: 6 Ω
	obwody zabezpieczające	obciążenie indukcyjne; zabezpieczenie termiczne
	pomiar natężenia prądu [A]	0...6
	dokładność pomiaru prądu [A]	0,04
	Funkcje diagnostyczne	przerwa obwodu; zwarcie; monitoring prądu
	dolna granica monitoringu prądu [mA]	0; (parametryzowalna)
	górną granicą monitoringu prądu [mA]	4000; (parametryzowalna)
	typ funkcji	binarne, strona wysoka
	tryb programowy	OUT_DIGITAL_CSO
	Zakres napięcia [V]	6...32 DC
	prąd przełączany [A]	0,025...4
	obwody zabezpieczające	obciążenie indukcyjne; zabezpieczenie termiczne
	pomiar natężenia prądu [A]	0...6
Wyjście cyfrowe	dokładność pomiaru prądu [A]	0,04
	monitoring stanu przełączenia [V]	2
	dokładność monitorowania stanu przełączenia [V]	± 1
	Funkcja diagnostyczna	przerwa obwodu; zwarcie; monitoring prądu
	dolna granica monitoringu prądu [mA]	0; (parametryzowalna)
	górną granicą monitoringu prądu [mA]	4000; (parametryzowalna)
	typ funkcji	binarne, strona niska
Wyjście cyfrowe	tryb programowy	OUT_DIGITAL_CSI
	Zakres napięcia [V]	6...32 DC
	prąd przełączany	

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM000698

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 20:14