

"ЕСА Контрол" ЕООД

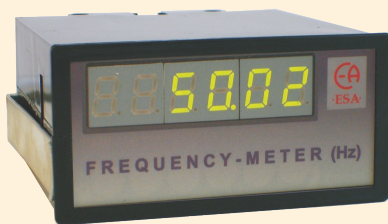


**ЦИФРОВИ КОНТРОЛЕРИ
ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЧЕСТОТА**

5300 Габрово
ул. Станционна, 3
Тел./факс: +359 66 860543
E-mail: office@esa-control.com
Site: <http://www.esa-control.com>

Предназначение

Цифровият честотомер FMD6-1 представлява компактен микропроцесорен уред, който служи за измерване честотата на въртене на оси и други въртящи се обекти в херци (Hz). Входът на честотомера е предназначен за съвместна работа с датчици тип PNP. Може да работи и с NPN датчици с помощта на съгласуващ резистор. Честотомерът може да се използва за измерване честотата на генератори на положителни електрически импулси.



Типови параметри		
Тип	Захр. напрежение	Консумация
FMD6-1 / 220V	220VAC ±10%	16mA (4W)
FMD6-1 / 12-24V	11 + 31 VDC 11 + 27 VAC	85mA (2W)

Технически параметри

LED индикация (зелена/червена), 6 разряда
 Обхват на измерване, f
 Амплитуда на входните импулси, U_{in}
 Входно съпротивление, R_{in}
 Захранващо напрежение, U_s
 Консумирана мощност, P
 Грешка при отчитане
 Работна температура, Tа
 Степен на защита
 Присъединяване
 Габаритни размери

h=10mm (височина)
 0,05...9999,99 Hz
 3÷30 V ac/dc
 16 kΩ
 220Vac / 12÷24V ac/dc
 4W (16mA) / 2W (85mA)
 ±0,05%
 -20°...+50° C
 IP40
 Клеморед
 95x49x113mm

Осигурено е постоянно напрежение 11+23Vdc (40mA) за захранване на датчик.

Схеми на свързване

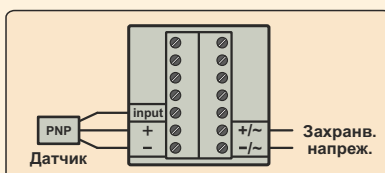


Рис.1

Свързване на PNP датчик към честотомера

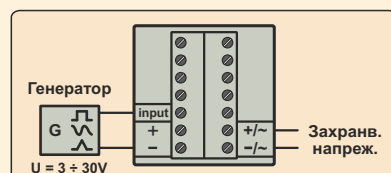


Рис.2

Свързване на генератор на импулси "G" към честотомера

Предназначение

Цифровият честотомер FMD6-1N е компактно микропроцесорно устройство, което се използва за измерване на мрежова честота $40\pm 60\text{Hz}$ при захранващо напрежение 220Vac (опция 110Vac). Няма вход за включване на датчик или за подаване на импулси от генератор. Честотомерът използва честотата на електрическата мрежа, в която е включен. Устройството е предназначено за вграждане в табло (панелен монтаж).



Типови параметри		
Тип	Захр. напрежение	Консумация
FMD6-1N / 220V	220VAC $\pm 10\%$	4W (16mA)

Технически параметри

LED индикация (зелена/червена), 6 разряда
 Обхват на измерване, f
 Захранващо напрежение, Us
 Консумирана мощност, P
 Грешка при отчитане
 Работна температура, Ta
 Степен на защита
 Присъединяване
 Габаритни размери

h=10mm (височина)
 30,00...80,00 Hz
 220 VAC
 4 W (16 mA)
 $\pm 0,05\%$
 $-20^{\circ}\dots+50^{\circ}\text{C}$
 IP40
 Клеморед
 95x49x113mm

Схема на свързване

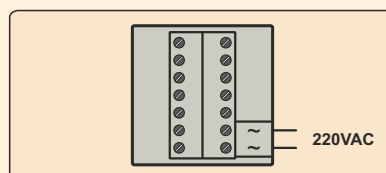


Рис.1

Свързване на FMD6-1N

Предназначение

Цифровият честотомер FMD6-2 служи за измерване и контролиране честотата на въртене на оси и други въртящи се обекти в херци (Hz). Входът на честотомера е предназначен за съвместна работа с датчици тип PNP. Може да работи и с NPN датчици с помощта на съгласуващ резистор. Уредът може да се използва за измерване честотата на генератори на положителни електрически импулси. В честотомера могат да бъдат зададени две гранични честоти "F1" и "F2" при достигането, на които се включва съответното изходно реле.



Типови параметри		
Тип	Захр. напрежение	Консумация
FMD6-2 / 220V	220VAC $\pm 10\%$	16mA (4W)
FMD6-2 / 12-24V	11 \pm 31 VDC 11 \pm 27 VAC	125mA (3W)

Технически параметри

LED индикация (зелена/червена), 6 разряда
 Обхват на измерване, f
 Амплитуда на входните импулси, U_{in}
 Входно съпротивление, R_{in}
 Захранващо напрежение, U_s
 Консумирана мощност, P
 Изход (Реле-1, Реле-2)
 Грешка при отчитане
 Работна температура, Ta
 Степен на защита
 Присъединяване
 Габаритни размери

$h=10\text{mm}$ (височина)
 0,05...9999,99 Hz
 3 \pm 30 V ac/dc
 16 k Ω
 220Vac / 12 \pm 24V ac/dc
 4W (16mA) / 3W (125mA)
 4A/220VAC, 2x(NO+H3)
 $\pm 0,05\%$
 -20 \dots +50 $^\circ$ C
 IP40
 Клеморед
 95x49x113mm

Енергонезависима памет за програмируемите параметри.
 Осигурено е постоянно напрежение 11 \pm 23Vdc (40mA) за захранване на датчик.

Програмируеми параметри

Гранична честота, F1 (Hz) 0.05 \pm 9999.99
 Гранична честота, F2 (Hz) 0.05 \pm 9999.99

Схеми на свързване

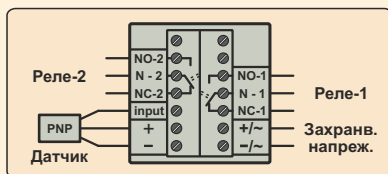


Рис.1

Свързване на PNP датчик към честотомера

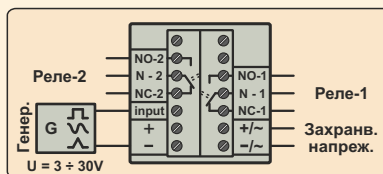


Рис.2

Свързване на генератор на импулси "G" към честотомера

Предназначение

Цифровият честотомер FMD6-2N е микропроцесорно устройство, което се използва за измерване и контролиране на мрежова честота $40\pm 60\text{Hz}$ при захранващо напрежение 220Vac (опция 110Vac). Няма вход за включване на датчик или за подаване на импулси от генератор. Честотомерът използва честотата на електрическата мрежа, в която е включен. Могат да бъдат зададени две гранични честоти "F1" и "F2" при достигането, на които се включва съответното изходно реле. Устройството е предназначено за вграждане в табло (панелен монтаж).



Типови параметри		
Тип	Захр. напрежение	Консумация
FMD6-2N / 220V	220VAC $\pm 10\%$	4W (16mA)

Технически параметри

LED индикация (зелена/червена), 6 разряда
 Обхват на измерване, f
 Захранващо напрежение, U_s
 Консумирана мощност, P
 Изход (Реле-1, Реле-2)
 Грешка при отчитане
 Работна температура, Та
 Степен на защита
 Присъединяване
 Габаритни размери

h=10mm (височина)
 30,00...80,00 Hz
 220 VAC
 4 W (16 mA)
 4A/220VAC, 2x(NO+NC)
 $\pm 0,05\%$
 $-20^{\circ}\dots+50^{\circ}\text{C}$
 IP40
 Клеморед
 95x49x113mm

Енергонезависима памет за програмируемите параметри.

Програмируеми параметри

Гранична честота, F1 (Hz)
 Гранична честота, F2 (Hz)

0.05 + 9999.99
 0.05 + 9999.99

Схема на свързване

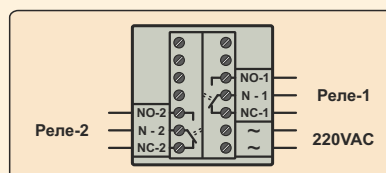


Рис.1

Свързване на FMD6-2N

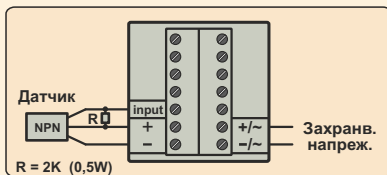


Рис.3

Свързване на датчик тип NPN
към FMD6-1

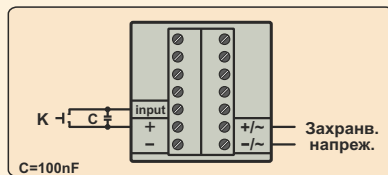


Рис.4

Свързване на бутон "К"
към FMD6-1

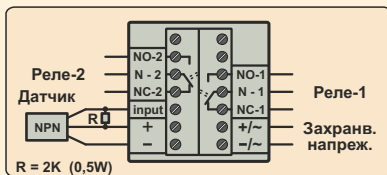


Рис.3

Свързване на датчик тип NPN
към FMD6-2

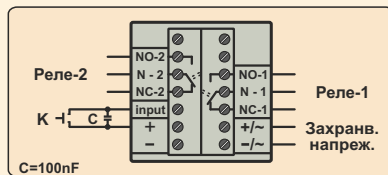
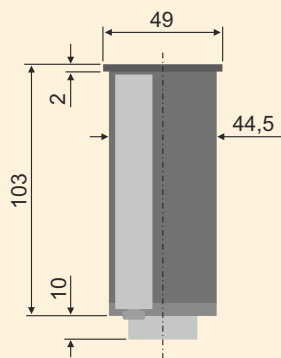
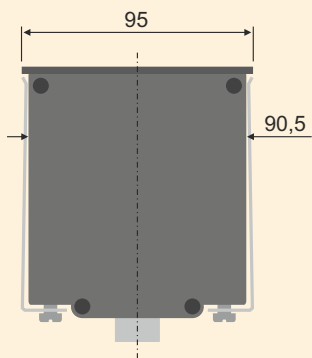


Рис.4

Свързване на бутон "К"
към FMD6-2



Монтажен отвор

