

# Программируемое реле EASY

## Программируемое реле EasyRelay и многофункциональный дисплей MFD-Titan

### Easy 500



- Для задач малой автоматизации с числом входов/выходов до 12
- Ввод схем соединений в электронном формате 1:1
- Возможен ввод схем соединений непосредственно с устройства
- 128 звеньев, состоящих из 3 контактов и 1 последовательно подключенной катушки
- Многофункциональные реле времени, импульсные реле, счетчики, компараторы аналоговых величин, недельные и годовые таймеры, ввод значений, отображение значений
- Возможно подключение к Ethernet (реализация дистанционного программирования и функции OPC)
- Русифицированное устройство

### Easy 700



- Для решения задач управления среднего масштаба с числом входов/выходов до 40
- Полный функциональный диапазон устройства easy500
- 128 звеньев, состоящих из 3 контактов и 1 последовательно подключенной катушки
- Местное и дистанционное расширение
- Возможно подключение к стандартным полевым шинам (Profibus, CANopen, DeviceNet, As-i) и к Ethernet (программирование и функции OPC)
- Русифицированное устройство

Напряжение питания	Дисплей + клавиатура	Часы реального времени	Наличие аналоговых входов	Тип выходов	Easy 500	Easy 700
24 В AC	•	•	•	реле	EASY512-AB-RC10 104569	EASY719-AB-RC10 104581
24 В AC	-	•	•	реле	EASY512-AB-RCX10 104570	EASY719-AB-RCX10 104582
100-240 В AC	•	-	-	реле	EASY512-AC-R10 104571	-
100-240 В AC	•	•	-	реле	EASY512-AC-RC10 104572	EASY719-AC-RC10 104583
100-240 В AC	-	•	-	реле	EASY512-AC-RCX10 104573	EASY719-AC-RCX10 104584
12 В DC	•	•	•	реле	EASY512-DA-RC10 104574	EASY719-DA-RC10 104585
12 В DC	-	•	•	реле	EASY512-DA-RCX10 104575	EASY719-DA-RCX10 104586
24 В DC	•	-	•	реле	EASY512-DC-R10 104576	-
24 В DC	•	•	•	реле	EASY512-DC-RC10 104577	EASY719-DC-RC10 104587
24 В DC	-	•	•	реле	EASY512-DC-RCX10 104578	EASY719-DC-RCX10 104588
24 В DC	•	•	•	транзистор	EASY512-DC-TC10 104579	EASY721-DC-TC10 104589
24 В DC	-	•	•	транзистор	EASY512-DC-TCX10 104580	EASY721-DC-TCX10 104590

100 Оборудование для промышленной автоматизации

www.eaton.ru/electrical

Обзорный каталог 2015

**Easy 800**



- Идеальное решение для задач управления в крупных открытых и закрытых системах с числом входов/выходов до 328
- Полный функциональный диапазон устройства easy700
- Ряд дополнительных функций, например, ПИД-регулятор, математические функции, широтно-импульсная модуляция
- 256 звеньев, состоящих из 4 контактов и 1 последовательно подключенной катушки
- Возможность цифрового и аналогового расширения
- Встроенная связь через easyNet
- Возможно подключение к стандартным полевым шинам (Profibus, CANopen, DeviceNet, As-i) и к Ethernet (программирование и функции OPC)
- Русифицированное устройство

Напряжение питания	Дисплей + клавиатура	Часы реального времени	Наличие аналоговых входов	Наличие аналогового выхода	Тип выходов	Наименование
100-240 В AC	•	•	-	-	реле	<b>EASY 819-AC-RC</b> 256267
100-240 В AC	-	•	-	-	реле	<b>EASY 819-AC-RCX</b> 256268
24 В DC	•	•	•	-	реле	<b>EASY 819-DC-RC</b> 256269
24 В DC	-	•	•	-	реле	<b>EASY 819-DC-RCX</b> 256270
24 В DC	•	•	•	1	реле	<b>EASY 820-DC-RC</b> 256271
24 В DC	-	•	•	1	реле	<b>EASY 820-DC-RCX</b> 256272
24 В DC	•	•	•	-	транзистор	<b>EASY 821-DC-TC</b> 256273
24 В DC	-	•	•	-	транзистор	<b>EASY 821-DC-TCX</b> 256274
24 В DC	•	•	•	1	транзистор	<b>EASY 822-DC-TC</b> 256275
24 В DC	-	•	•	1	транзистор	<b>EASY 822-DC-TCX</b> 256276

**Реле EASY800 с системой SmartWire-DT**



- Сочетает функции устройства easy800 с прямым подключением к системе SmartWire-DT (SW-DT);
- Обмен данными, а также электропитание для устройств сети SmartWire-DT и осуществляется через одну шину
- Можно подключать до 99 устройств SmartWire-DT с общим числом входов/выходов до 166
- Система easyNet, а также 4 дополнительных быстрых ввода, 2 из которых можно также использовать как быстрые выходы
- Последовательный интерфейс для программирования или для подключения удаленного текстового дисплея или сенсорной панели

Напряж. питания	Описание	Наименование
24 В DC	Реле управления с системой SmartWire-DT	<b>EASY802-DC-SW D</b> 152901
24 В DC	Реле управления с системой SmartWire-DT, 4 быстродействующих выходов, 2 из которых можно использовать как выходы, встроенный easyNet	<b>EASY806-DC-SWD</b> 152902

**Расширение входов-выходов**



Напряжение питания	Входы	Выходы			Наименование
	Цифровые/аналоговые	реле	транзистор	аналог	
100-240 В AC	12/0	6	-	-	<b>EASY618-AC-RE</b> 212314
24 В DC	12/0	-	8	-	<b>EASY620-DC-TE</b> 212313
24 В DC	12/0	6	-	-	<b>EASY618-DC-RE</b> 232112
24 В DC	-	2	-	-	<b>EASY202-RE</b> 232186
24 В DC	6/0	4	-	-	<b>EASY410-DC-RE</b> 114293
24 В DC	6/0	-	4	-	<b>EASY410-DC-TE</b> 114294
24 В DC	1/2	-	2	1	<b>EASY406-DC-ME</b> 114295
24 В DC	1/6	-	2	2	<b>EASY411-DC-ME</b> 116567
Для расширенного подключения цифрового расширения входа/выхода на расстоянии до 30 м					<b>EASY200-EASY</b> 212315

**1-фазные блоки питания**



Диапазон входного напряжения	Выходное напряжение	Выходной ток	Наименование
85-264 В AC	24 В DC / 12 В DC	0.35 А / 20 мА	<b>EASY 200-POW</b> 229424
85-264 В AC	24 В DC	1.25 А	<b>EASY 400-POW</b> 21 231 9
85-264 В AC	24 В DC	2.5 А	<b>EASY 500-POW</b> 11 0941
85-264 В AC	24 В DC	4.2 А	<b>EASY 600-POW</b> 262399

**Многофункциональный дисплей MFD-Titan**

**Модуль индикации и управления**



- Монокромный дисплей со степенью защиты IP65
- Дистанционный текстовый дисплей для всех серий easyRelay
- Индивидуальная лазерная гравировка устройства, например, с названием или логотипом компании
- Русифицированное устройство

Описание	Наименование
с кнопочной панелью, с логотипом Eaton NEMA 4x в сочетании с защитной мембраной MFD-XM-30	<b>MFD-80-B</b> 265251
с кнопочной панелью, без логотипа Eaton NEMA 4x в сочетании с защитной мембраной MFD-XM-30	<b>MFD-80-B-X</b> 23 4905
без кнопочной панели, с логотипом Eaton NEMA 4x	<b>MFD-80</b> 265250
без кнопочной панели, без логотипа Eaton NEMA 4x	<b>MFD-80-X</b> 23 4904

**Модуль центрального процессора**



- Сочетает функции устройства easy800 с удобной визуализацией для более крупных систем с числом входов/выходов до 320
- Опциональное наличие интерфейса easyNet

Напряжение питания	Описание	Наименование
100-240 В AC	Память для хранения программы и содержимого экранов	<b>MFD-AC-CP8-ME</b> 27 40 91
100-240 В AC	Память для хранения программы и содержимого экранов, с системой easyNet	<b>MFD-AC-CP8-NT</b> 27 40 92
24 В DC	Память для хранения программы и содержимого экранов	<b>MFD-CP8-ME</b> 2 671 64
24 В DC	Память для хранения программы и содержимого экранов, с системой easyNet	<b>MFD-CP8-NT</b> 2 652 53
24 В DC	Двойная память для хранения программы и содержимого экранов (как MFD-CP8)	<b>MFD-CP10-ME</b> 1 338 01
24 В DC	Двойная память для хранения программы и содержимого экранов (как MFD-CP8), с системой easyNet	<b>MFD-CP10-NT</b> 1 338 00

**Модули входов/выходов**



- 12 дискретных входов, 4 из которых могут использоваться как аналоговые
- 4 релейных или транзисторных выходов
- Модуль входов/выходов MFD-Titan для измерения температуры
- Модуль входов/выходов MFD-Titan для измерения температуры Pt 100; Pt 1000

Напряжение питания	Цифровые	Входы		Выходы			Наименование
		Могут использоваться как аналоговые	реле	транзистор	аналог		
100-240 В AC	12	-	4	-	-	<b>MFD-AC-R16</b> 27 40 93	
24 В DC	12	4	-	4	1	<b>MFD-TA17</b> 265 256	
24 В DC	12	4	4	-	1	<b>MFD-RA17</b> 265 364	
24 В DC	12	4	-	4	-	<b>MFD-T16</b> 265 255	
24 В DC	12	4	4	-	-	<b>MFD-R16</b> 265 254	

102 Оборудование для промышленной автоматизации

www.eaton.ru/electrical

Обзорный каталог 2015

Модули входов/выходов с индикацией температуры



Напряжение питания	Входы			Выходы		Диапазон температур	Наименование
	Цифровые	Могут использоваться как аналоговые	pt100	транзистор	аналог		
24 В DC	6	2	2	4	-	-40...+90°C 0...+250°C 0...+400°C	MFD-TP12-PT-A 1 06042
24 В DC	6	2	2	4	-	-200...+200°C 0...+50°C	MFD-TP12-PT-B 1 06043
24 В DC	6	2	-	4	-	-40...+90°C 0...+250°C	MFD-TP12-NI-A 1 06044
24 В DC	6	2	2	4	1	-40...+90°C 0...+250°C 0...+400°C	MFD-TAP13-PT-A 1 06045
24 В DC	6	2	2	4	1	-200...+200°C 0...+50°C	MFD-TAP13-PT-B 1 06046
25 В DC	6	2	-	4	1	-40...+90°C 0...+250°C	MFD-TAP13-NI-A 1 06047

Аксессуары



Описание	Тип и код заказа
Русифицированное программное обеспечение, версия Basic (Easy 500/700)	EASY-SOFT-BASIC 214545
Русифицированное программное обеспечение, версия PRO (Easy 500/700/800 /MFD-Titan)	EASY-SOFT-PRO 266040
Кабель USB для программирования Easy500/700	EASY-USB-CAB 1 07 926
Кабель USB для программирования Easy800/ MFD-Titan	EASY 800-USB-CAB 1 06 408