

MDC-20

Kontroler predykcijny maksymalnego



Descripción

MDC-20 został zaprojektowany do predykcyjnego kontrolowania maksymalnego zapotrzebowania na energię w instalacji. Oznacza to, że urządzenie podłącza i wyłącza obciążenia elektryczne instalacji (obciążenia, które powinny mieć charakter niepriorytetowy), aby zapewnić, że nie zostanie przekroczony maksymalny poziom zakontraktowanej mocy. Zarządzanie obciążeniami wykonywane jest z uwzględnieniem wartości mocy obciążeń, maksymalnej skonfigurowanej mocy i aktualnie zmierzonej wartości energii. Dzięki temu systemowi instalacja jest wykorzystywana w maksymalny sposób, ponieważ możliwe jest jednoczesne użytkowanie maksymalnej ilości obciążeń bez przekraczania poziomu zakontraktowanej mocy, co w przeciwnym razie oznaczałoby konieczność uiszczenia wysokich opłat karnych. Urządzenie posiada wyjścia przekątnikowe umożliwiające zarządzanie maksimum 6* obciążeniami elektrycznymi bez poszerzenia.

* (Można wykorzystać wyjście do zarządzania warunkami alarmowymi, co spowoduje zmniejszenie do 4 liczby kontrolowanych obciążeń lokalnych).

- Alarm usterki komunikacji z urządzeniami peryferyjnymi
- Obciążenia niewystarczające do wykonania kontroli mocy
- Można poszerzyć liczbę obciążeń kontrolowanych przez **MDC-20** o maksimum 12 urządzeń **LM4I/4O** zarządzanych przez komunikację RS-485.

Jego główne cechy to:

- Zarządzanie zapotrzebowaniem na energię poprzez odłączanie maksimum 6 lokalnych obciążeń niepriorytetowych.
- Z możliwością poszerzenia do maksimum 54 obciążeń z 12 urządzeniami LM4I/4O poprzez port RS-485.
- Odczyt chwilowej wartości energii za pomocą komunikacji Modbus/RTU lub za pomocą impulsów.
- Wejście impulsu synchronizacji.
- Połączenie ethernetowe w celu scentralizowania urządzenia w bardziej zaawansowanych zastosowaniach lub skomunikowania ze zdalnymi urządzeniami peryferyjnymi w sieci Ethernet.
- Kontrola stanu obciążeń za pomocą stanu logicznego wejść
- Scentralizowanie wartości zużycia energii w oparciu o impulsy.
- Odłączanie obciążeń zgodnie z ustalonym kalendarzem.
- Narzędzie do symulacji w celu sprawdzenia zachowania systemu.

Características técnicas

Circuito de alimentación	Tensión nominal	85 ... 264 Vc.a. / 120 ... 374 Vc.c.
	Frecuencia	47 ... 63 Hz
	Consumo Máximo	5 ... 8 VA
Características de salida	Tipo	Relé
	Potencia máxima maniobra	740 VA
	Tensión máxima maniobra	250 Vc.a.
	Corriente máx. conmutación	5 A con carga resistiva
	Vida eléctrica (250 Vc.a. / 5 A)	3 x 10 ⁴ maniobras
Características de entrada	Vida mecánica	2 x 10 ⁷ maniobras
	Tipo	Libre de tensión optoaislada
	Corriente máx. activación	50 mA
Display	Aislamiento	1500 V
	LCD Retroiluminado, 2 líneas	
Características constructivas	Material caja	Autoextingible UL94 V0 plástico
	Dimensiones	105 x 70 x 90 mm (6 módulos)
	Peso	280 g
Interfaz red	Tipo	Ethernet 10BaseTX
	Conector	RJ-45
	Protocolos de red	HTTP / Modbus/RTU
	Bus	RS-485
Interfaz serie	Tipo	RS-485 tres hilos (A/B/S)
	Velocidad de transmisión	4800, 9600, 19.200, 34.800, 57.600, 115.200 bps
	Bits de datos	8
	Paridad	Sin paridad
	Bit de Stop	1
Seguridad	Categoría	CAT III 300/520 Vc.a. según EN 61010
	Tipo de aislamiento	Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase II
Normas	IEC 60664, VDE 0110, UL 94, EN 61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5	

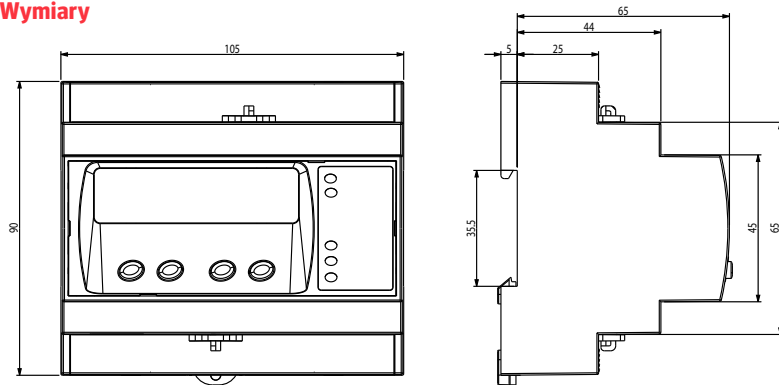
MDC-20

Kontroler predykcji maksymalnego

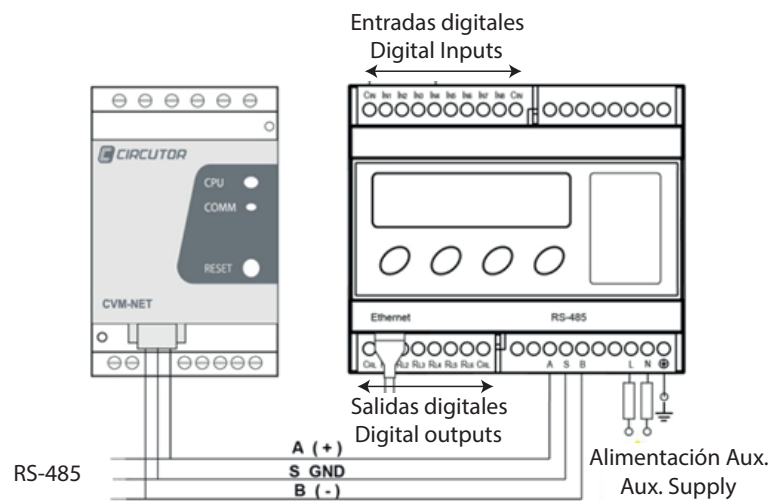
Rodzaje

Opis	Typ	Kod
Kontroler predykcji maksymalnego zapotrzebowania na energię elektryczną	MDC-20	M61410

Wymiary



Połączenia



Dalsze połączenia, patrz instrukcja.