

Mierniki cyfrowe do montażu tablicowego, wyświetlacz LED, bez możliwości rozbudowy (251 parametrów elektrycznych)



DMK 3...
DMK 40

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
DMK 30	Wersja podstawowa zasilanie 100...240VAC/110...250VDC	1	0,410
DMK 31	Wersja z programowanymi wyjściami: 1 przekaźnikowym i 1 statycznym, zasilanie 100...240VAC/110...250VDC	1	0,480
DMK 32	Wersja z programowanymi wyjściami: 1 przekaźnikowym i 1 statycznym, portem RS-485, zasilanie 100...240VAC/110...250VDC	1	0,490
DMK 32 D048	Wersja z programowanymi wyjściami: 1 przekaźnikowym i 1 statycznym, portem RS-485 zasilanie 24...48VDC	1	0,485
DMK 40	Wersja z rejestratorem danych, portami RS-232 i RS-485, zasilanie 100...240VAC/110...250VDC	1	0,470

Charakterystyka ogólna

Mierniki cyfrowe DMK 3... i DMK 40 dostępne są w obudowie do montażu tablicowego (96x96mm). Oferują doskonałe cechy, co powoduje, że przewyższają aktualnie dostępne na rynku urządzenia tej samej kategorii. Odczyty podawane przez mierniki DMK... nie są zakłócane przez pomiary o wysokiej zawartości składowych harmonicznych i wahań częstotliwości ze względu na bardzo precyzyjną konstrukcję i zastosowanie mikroprocesorów najnowszej generacji. Pomiar $\cos\phi$ i współczynnika mocy, analiza składowych harmonicznych i funkcje wartości minimalnych i maksymalnych (HIGH-LOW) i maksymalnego zapotrzebowania (MAX DEMAND), to tylko kilka z tych, które trudno znaleźć nawet w urządzeniach wyższej kategorii. Wersję DMK 40 wyposażono w niezawodny rejestrator danych, który jest bardzo łatwy w obsłudze. Mierniki DMK 3... i DMK 40 mogą wyświetlać 251 pomiarów parametrów elektrycznych, z których kilka podano poniżej.

- napięcia (wartości fazowe, międzyfazowe i systemu)
- prądy (wartości fazowe i systemu)
- moce (czynna, bierna, pozorna i wartości całkowite)
- energia (pobrana i oddana, czynna i bierna)
- współczynnik mocy dla każdej z faz
- $\cos\phi$ (współczynnik mocy w odniesieniu do podstawowej składowej harmonicznej)
- częstotliwość mierzonych wartości napięcia
- składowe harmoniczne (całkowite składowe harmoniczne, do 22 w kolejności, dla każdej z faz, dla napięcia i prądu)
- HIGH / LOW: odczyty wartości maksymalnych i minimalnych napięć fazowych i prądów fazowych oraz mocy ZW, Zvar i ZVA)
- maksimum (MAX): odczyty wartości prądu maksymalnego i całkowitej mocy czynnej, obie obliczane wedle programowalnego czasu integracji.

Dane techniczne rejestratora danych DMK 40:

- pamięć nietrwała 2 Mb do rejestracji danych
- zegar czasu rzeczywistego (RTC) z wymienną baterią litową
- konfigurowalny czas próbkowania od 1s do 24h
- konfigurowalna liczba pomiarów od 1 do 32 jednocześnie
- protokoły komunikacyjne: Modbus-RTU i ASCII
- rejestracja danych w formacie ciągłym lub progowym, zapis na początku i końcu progu ustawionego dla jednego z parametrów elektrycznych
- kompatybilne z Synergy
- zawieszenie gromadzenia danych przy zapelnionej pamięci lub nadpisywanie nowego pomiaru na najstarszy pomiar.

Charakterystyka robocza

- zakres napięcia zasilania: 85...265VAC / 93,5...300VDC; 18-70VDC dla DMK32 D048
- zakres pomiaru napięcia: 20...830VAC (międzyfazowe), 10...480VAC (fazowe)
- przekładnia napięciowa: 1,0...5 000
- zakres pomiaru prądu: 0,02...6A
- zakres pomiaru częstotliwości: 45...65Hz
- przekładnia prądowa: 1,0...2000
- dokładność pomiaru: napięcia $\pm 0,25\%$ pełnej skali (830V)
- dokładność pomiaru: prądu $\pm 0,35\%$ pełnej skali (6A)
- dokładność pomiaru: częstotliwości i harmonicznych: ± 1 cyfra
- dokładność pomiaru energii: Klasa 1
- funkcje wartości maksymalnych (HIGH) i minimalnych (LOW) do wykrywania i rejestracji wartości chwilowych napięcia, prądu i mocy
- funkcja uśredniania dla łagodzenia gwałtownych zmian napięcia i prądu w celu uzyskania bardziej stabilnych odczytów
- podłączenie układu pomiaru prądu w konfiguracji ARONA tylko przez dwa przekładniki prądowe
- podłączenie w układach jednofazowych, dwufazowych i trójfazowych z przewodem neutralnym lub bez oraz w układach zrównoważonych (tylko przez 1 przekładnik)
- zastosowanie z przekładnikami napięciowymi dla napięć >830VAC
- zakres częstotliwości: 45...65Hz
- pomiary metodą TRMS, harmoniczne w klasie 1, do 22 w kolejności
- pomiar współczynnika mocy i $\cos\phi$
- analiza wartości składowych harmonicznych napięcia i prądu do 22 na każdej z faz
- liczniki energii czynnej (oddana - pobrana)
- liczniki energii biernej (oddana - pobrana)
- obudowa do montażu tablicowego 96x96mm
- stopień ochrony: IP54 od przodu; IP 20 na zaciskach.

Oprogramowanie do nadzoru i zarządzania energią

Synergy. Zobacz rozdział 27.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC.
Zgodne z normami, IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, EN 55011, UL508, CSA C22.2 nr 14.