



### ZASTOSOWANIE

Trójfazowy licznik energii serii EDMk przeznaczony jest do przemysłowych pomiarów w układzie półpośrednim (z przekładnikami prądowymi) i pośrednim (z przekładnikami prądowymi i napięciowymi) energii czynnej, bierniej pojemnościowej i indukcyjnej, pobieranej i oddawanej (czterokwadrantowość). Pomiar energii czynnej dokonywany jest w klasie 1, a energii biernych w klasie 2. Licznik posiada dwa programowalne niezależne wyjścia dwustanowe służące do impulsowania energii. Opcjonalna bateria umożliwia pracę wyświetlacza bez zewnętrznego źródła zasilania. Licznik sygnalizuje możliwość błędnego podłączenia. Pełna konfigurowalność przekładni prądowych i napięciowych oraz stałych impulsowania, dodatkowe rejestry energii cząstkowych, opcjonalny port komunikacyjny RS-485 (MODBUS RTU) lub wielotaryfowość (EDM3k) pozwalają na budowę funkcjonalnych układów pomiarowych energii.

TYP	KOD	MASA [kg]
EDMk-ITF-C2	M20210	0,21
EDM3k-ITF-C2	M20220	0,21
EDMk-ITF-C2-RS485	M20230	0,21

### Parametry techniczne:

#### Wejścia pomiarowe:

Częstotliwość:	45 ÷ 65 Hz
Zakres pomiarowy Un:	50 ÷ 300 Vpn 90 ÷ 500 Vpp
Pobór mocy na wejściach Un:	≤ 0,3 VA
Zakres pomiarowy In:	... / 5 (1) Aac
Pobór mocy na wejściach Un:	≤ 0,3 VA przy .../5 A ≤ 0,06 VA przy .../1 A
Prąd bazowy/maksymalny:	5 / 6 (1 / 1,2) A
Prąd startowy:	0,5 % Ib

#### Pomiar:

Klasa dokładności:	
energia czynna:	1 (IEC 61258)
energia bierna:	2 (IEC 61258)
Pojemność rejestrów energii:	9 999 999,999 kWh
Algorytm:	True RMS
Ilość taryf:	1 (EDMk) 3 (EDM3k)

#### Zasilanie:

Napięcie zasilania:	230 Vac ± 10 % (opcja: 85 ÷ 265 Vac, 96 ÷ 300 Vdc)
Pobór mocy:	≤ 5 VA
Częstotliwość:	45 ÷ 65 Hz

#### Wyjścia dwustanowe:

Typ:	OPTO otwarty kolektor NPN
Napięcie maksymalne:	24 Vdc
Prąd maksymalny:	50 mAdc
Stała impulsowania:	programowalna
Długość impulsu:	50 ms
Maksymalna częstotać impulsów:	≤ 5 Hz
Trwałość działania:	nielimitowana

#### Warunki pracy:

Napięcie pobiercze:	3 kVac 1 min.
Napięcie impulsowe:	4 kVac 1,2/50 μs
Kategoria bezpieczeństwa:	II 300 V (EN 61010)
Klasa temperaturowa:	A
Obudowa (UL94VO):	ABS V0 Tworzywo samogasnące
Temperatura pracy:	-20 ÷ 60 °C
Temperatura przechowywania:	-40 ÷ 70 °C
Wymiary:	85 x 52 x 70 mm
Stopień ochrony:	IP51 czoło IP20 zaciski
Normy związane:	IEC 61258, EN 61010 EN 62053-11, EN 62053-21, EN 62053-23

### Dystrybucja:

### Convert Sp. z o.o.

51-141 Wrocław, ul. Chrzanowskiego 41/4  
tel./fax (71) 78 348 30, 78 348 33  
<http://www.convert.com.pl>  
E-mail: [convert@convert.com.pl](mailto:convert@convert.com.pl)