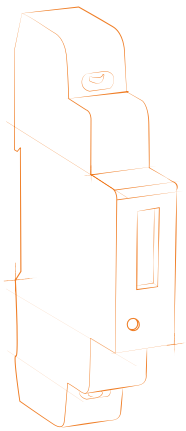
ENERGY CONSUMPTION METER

LICZNIK ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ





Technical data / Dane techniczne

Nominal voltage (Un) / Napięcie znamionowe (Un)	230V AC
Operational voltage / Napięcie robocze	+/- 10%V AC
Operating temperature / Temperatura pracy	-10°C ÷ 35°C
Storage temperature / Temperatura przechowywania	-25°C ÷ 55°C
International standard / Norma produktowa	EN 50470-1 ; EN 50470-3
Mounting / Montaż	DIN rail (TH35) / na szynie DIN
Basic current (Ib) / Prąd bazowy (Ib)	5A / 10A
Maximum rated current (Imax) / Prąd maksymalny (Imax)	45A/100A
Accuracy class / Klasa dokładności	B



KDEM-1P **str. 63**



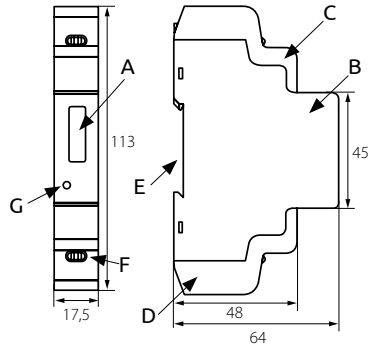
KDEM-3P **str. 64**

Index/ Indeks

Description / Opis

A	LCD Display (5+2) / Wyświetlacz LCD (5+2)
B	Case / Obudowa
C	Terminal block / Zaciski
D	Protection cover / Pokrywa ochronna
E	Mounting / Montaż
F	Security hasp / Plombowanie
G	Consumption indicator / Sygnalizacja świetlna pomiaru

Dimensions / Wymiary



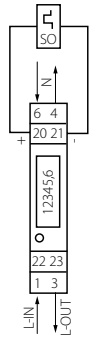


KDEM-1P LCD

Description / Opis

1	Inlet phase line / Wejście zasilania (przewód fazowy)
4	Outgoing neutral line / Wyjście zasilania (przewód neutralny)
3	Outgoing phase line / Wyjście zasilania (przewód fazowy)
6	Inlet neutral line / Wejście zasilania (przewód neutralny)
20,21	Pulse output contact / Wyjście impulsowe

Installation / Sposób montażu



SYMBOL	INDEX / INDEKS	MODULES / MODUŁY	PACKAGING / PAKOWANIE
KDEM-1P LCD	19343	1	1/-/120

EN

The KDEM-1P LCD is a device designed for monitoring electric-power consumption in three-phase installations. It can be used in commercial and industrial applications. It measures and displays active power consumption (kWh). The meter uses the direct-measurement method 5A (100A). The KDEM-1P LCD is a meter compliant with the MID directive (accuracy-class B).
It is equipped with additional pulsed output, which affords the capability to measure electric-power consumption remotely. The meter can be installed on DIN rails (TH35). The meter is pre-sealed, and it is also possible to seal the covers of the clamps for supply lines.
Operational frequency range - 50Hz
Pulse output rate (PINS 20&21) - 2000 imp/kWh
Consumption indicator (RED LED - Flashing at load running)

PL

KDEM-1P LCD to urządzenie służące do monitorowania zużycia energii elektrycznej sieci jednofazowej, w zastosowaniach komercyjnych i przemysłowych. Mierzy i wyświetla pobór moc czynnej (kWh). Licznik wykorzystuje metodę pomiaru bezpośredniego 5A(45A). KDEM-1P LCD to licznik zgodny z dyrektywą MID (klasa dokładności B).
Dzięki wyposażeniu licznika w dodatkowe wyjście impulsowe, istnieje możliwość zdalnego zliczania zużycia energii. Licznik Przystosowany jest do montazu na szynach DIN (TH35). Licznik zaplombowany fabrycznie, dodatkowo istnieje możliwość plombowania pokrywy zacisków pod przewody zasilające.
Częstotliwość znamionowa - 50Hz
Wyjście impulsowe (zaciski 21&20) - 2000 imp/kWh
Wskaźnik zużycia energii elektrycznej (czerwona dioda LED - miga przy aktywnym zużyciu energii elektrycznej)

Technical parameters / Parametry techniczne

P1	P2	P3	P4	P5	P6
U_N 230V AC	+/- 10%	I_{MAX} 45A		IP 2x	MID CERTIFIED

Explanations of symbols used / Wyjaśnienia stosowanych oznaczeń i symboli

EN

P1: Nominal voltage.
P2: Operational voltage.
P3: Maximum rated current (Imax).
P4: Accuracy class
P5: Protection against penetration of dust and water.
P6: MID Certified

PL

P1: Napięcie znamionowe.
P2: Napięcie robocze.
P3: Prąd maksymalny (Imax)
P4: Klasa izolacji.
P5: Stopień szczelności IP
P6: Certyfikat MID.

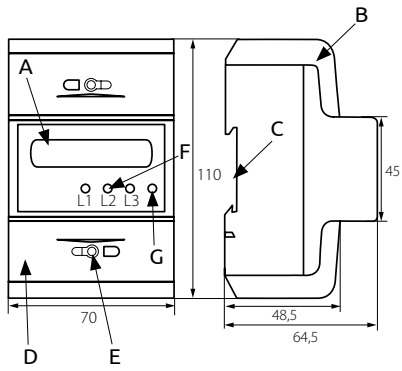
KDEM-3P

Energy consumption meter / Licznik zużycia energii elektrycznej



KDEM-3P LCD

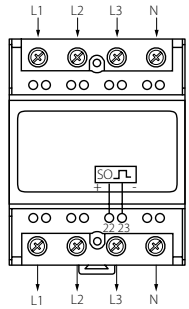
Dimensions / Wymiary



Description / Opis

A	LCD Display (6+2) / Wyświetlacz LCD (6+2)
B	Case / Obudowa
C	Mounting base DIN rail (TH35) Montaż na szynie DIN 35
D	Protection cover / Pokrywa ochronna
E	Security hasp / Plombowanie
F	Consumption indicator / Sygnalizacja świetlna obciążenia faz
G	Pulse output / Sygnalizacja świetlna pomiaru

Installation / Sposób montażu



Description / Opis

L1	Phase wire / Przewód fazowy
L2	Phase wire / Przewód neutralny
L3	Phase wire / Przewód fazowy
N	Neutral wire / Przewód neutralny
22,23	Pulse output contact / Wyjście impulsowe

SYMBOL	INDEX / INDEKS	MODULES / MODUŁY	PACKAGING / PAKOWANIE
KDEM-3P LCD	19344	4	1/-/60

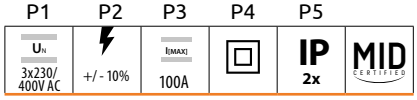
EN

The KDEM-3P LCD is a device designed for monitoring electric-power consumption in three-phase installations. It can be used in commercial and industrial applications. It measures and displays active power consumption (kWh). The meter uses the direct-measurement method 5A (100A). The KDEM-3P LCD is a meter compliant with the MID directive (accuracy-class B).
It is equipped with additional pulsed output, which affords the capability to measure electric-power consumption remotely. The meter can be installed on DIN rails (TH35). The meter is pre-sealed, and it is also possible to seal the covers of the clamps for supply lines.
Starting current (mA) - 0,4% Ib
Operational frequency range - 50Hz
Power consumption of current - =<2W/10VA na fazę
Pulse output rate - 400/kWh

PL

KDEM-3P LCD to urządzenie służące do monitorowania zużycia energii elektrycznej sieci trójfazowej w zastosowaniach komercyjnych i przemysłowych, mierzy i wyświetla pobór moc czynnej (kWh). Licznik wykorzystuje metodę pomiaru bezpośredniego 10A(100A). KDEM-3P LCD to licznik zgodny z dyrektywą MID (klasa dokładności B).
Dzięki wyposażeniu licznika w dodatkowe wyjście impulsowe, istnieje możliwość zdalnego zliczania zużycia energii. Licznik Przystosowany jest do montazu na szynach DIN (TH35). Licznik zaplombowany fabrycznie, dodatkowo istnieje możliwość plombowania pokrywy zacisków pod przewody zasilające
Prąd rozruchowy (mA) - 0,4% Ib
Częstotliwość znamionowa - 50Hz
Pobór mocy - =<2W/10VA na fazę
Wyjście impulsowe - 400/kWh

Technical parameters / Parametry techniczne



Explanations of symbols used / Wyjaśnienia stosowanych oznaczeń i symboli

EN

P1: Nominal voltage.
P2: Operational voltage.
P3: Maximum rated current (Imax).
P4: Accuracy class
P5: Protection against penetration of dust and water.
P6: MID Certified

PL

P1: Napięcie znamionowe.
P2: Napięcie robocze.
P3: Prąd maksymalny (Imax)
P4: Klasa izolacji.
P5: Stopień szczelności IP
P6: Certyfikat MID.