

LICZNIKI ENERGII AC SERII DME



DOKŁADNOŚĆ

Klasa dokładności 0.5s



PEŁNA OFERTA

Od wersji 40A (1F) do podłączenia bezpośredniego (szerokość obudowy: 1 moduł) do wersji 3F z pomiarem przez przekładniki prądowe do 10000A

WYKONANIE EICHRECHT

Zgodność z wymogami niemieckiej normy Eichrecht

OPROGRAMOWANIE

Monitoring, konfiguracja i zdalna kontrola w celu zarządzania energią



WERSJA MID

Liczniki energii certyfikowane do zastosowania w rozliczeniach finansowych o szerokim zakresie temperatury pracy (-25... +70°C)

Xpress
Synergy



Zarządzanie
Energia



DME

- liczniki energii całkowitej i częściowej (z możliwością kasowania)
- modele z możliwością rozbudowy o moduł pamięci do zapisu danych, komunikacji Ethernet i wyjść przekaźnikowych do odłączania obciążenia
- wykonania z programowalnym wyjściem do generowania impulsów energii lub sygnalizacji alarmu
- wejście wyboru taryfy
- pomiary w 4 ćwiartkach (4 kwadranty).

Fotowoltaika

Efektywne zarządzanie zużyciem energii |

Efektywne zarządzanie energią ma zasadnicze znaczenie nie tylko w przemyśle.
LOVATO Electric prezentuje swoją odświeżoną ofertę jednofazowych i trójfazowych liczników energii. Kompatybilność z modułami rozszerzeń serii EXM... pozwala podłączyć liczniki energii LOVATO Electric do najbardziej popularnych systemów komunikacji (USB, RS232, RS485, M-BUS oraz Ethernet).

ŁATWOŚĆ UŻYCIA

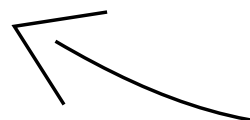
Podświetlany graficzny wyświetlacz



KOMUNIKACJA

Protokoły Modbus: RS232
lub RS485, Ethernet lub M-Bus

Seria
DME



Oświetlenie uliczne



Centra handlowe



Przemysł



Stacje ładowania

> 1-FAZOWE



- znamionowe napięcie zasilania: 220...240VAC
- zakres pracy: 187...264VAC
- dokładność pomiaru energii czynnej:
 - wersja standardowa: klasa 1 (IEC/EN 62053-21)
 - wersja MID -25...+55°C: klasa B (EN 504470-3)
 - wersja MID -25...+70°C: klasa B (EN 504470-3)
- dokładność pomiaru energii biernej: klasa 2 (IEC/EN 62053-23)
- migająca dioda metrologiczna do sygnalizacji zużycia energii
- osłony zacisków z możliwością plombowania w komplecie
- stopień ochrony: IP40 od przodu, IP20 na zaciskach
- wielopomiarowe
- wbudowany port RS485 lub M-Bus.



1 FAZOWE - PODŁĄCZENIE BEZPOŚREDNIE		DME D100 T1	DME D110 T1	DME D111	DME D112	DME D115 T1	DME D120 T1	DME D121	DME D122
Prąd maksymalny		40A	40A	40A	40A	40A	63A	63A	63A
Wyświetlacz	Pionowy, bez podświetlenia	■	■	■	■				
	Poziomy, z podświetleniem					■	■	■	■
Pomiary	kWh	■	■	■	■	■	■	■	■
	kW (ze średnim i maks. zapotrzebowaniem)		■	■	■	■	■	■	■
	kvar, kvarh, V, I, Hz, PF, całkowity i częściowy licznik godzin		■	■	■		■	■	■
Interfejs	Wyjście impulsowe	■							
	Wyjście programowalne (impuls/próg)		■			■	■		
	Modbus RTU (RS485)			■				■	
	M-Bus				■				■
Wersja MID -25...+55°C		DMED100T1MID	DMED110T1MID	DMED111MID	DMED112MID		DMED120T1MID	DMED121MID	DMED122MID
Wersja MID -25...+70°C				DMED111MID7					
Współpraca z programami: Synergy, Synergy Cloud i Xpress				■				■	

> 3-FAZOWE

380...
415
VAC



- znamionowe napięcie zasilania: 380...415VAC (L-L)
- zakres pracy: 323...456VAC (L-L)
- dokładność pomiaru energii czynnej:
 - wersja standardowa, pomiar bezpośredni: klasa 1 (IEC/EN 62053-21)
 - wersja standardowa, pomiar pośredni: klasa 0.5s (IEC/EN 62053-22)
 - wersja MID -25...+55°C: klasa B (EN 504470-3)
 - wersja MID -25...+70°C: klasa B (EN 504470-3)
- dokładność pomiaru energii biernej: klasa 2 (IEC/EN 62053-23)
- migająca dioda metrologiczna do sygnalizacji zużycia energii
- osłony zacisków z możliwością plombowania w komplecie
- stopień ochrony: IP40 od przodu, IP20 na zaciskach
- wielopomiarowe
- wejście wyboru taryfy
- wbudowany port RS485 lub M-Bus
- wykonanie z możliwością rozbudowy modułami rozszerzeń serii EXM.



3 FAZOWE		DME D300T2	DME D311	DME D302	DME D305T2	DME D330	DME D332	DME D310T2
Prąd maksymalny		80A	80A	80A	/5 lub /1	/5 lub /1	/5 lub /1	/5
Typ podłączenia	Bezpośrednie	■	■	■				
	Przez przekładniki				■	■	■	■
Interfejs	Wyjście programowalne (impulsy/progi)	■			■			■
	Modbus RTU (RS485)		■			■		
	M-Bus			■			■	
Rozbudowa	Komunikacja (RS485, Ethernet, USB)							■
	Wyjścia przekaźnikowe do odłączania obciążenia							■
	Pamięć rejestrowanych danych							■
Wersja MID -25...+55°C *		DMED300T2MID		DMED302MID	DMED305T2MID	DMED330MID	DMED332MID	
Wersja MID -25...+70°C			DMED311MID7					
Kontrola energii na każdej z faz osobno		■	■	■	■	■	■	
Wersja cULus (ANSI C 12.20)		DMED300T2UL						
Współpraca z programami: Synergy, Synergy Cloud i Xpress			■			■		■

* Wersja z certyfikatem UTF na zapytanie

> E-MOBILITY



Modele **DMED111MID7** (1 fazowy, podłączenie bezpośrednie do 40A w obudowie o szerokości 17,5mm) i **DMED341MID7** (3 fazowy, podłączenie bezpośrednie do 80A w obudowie o szerokości 72mm) zostały zaprojektowane do stosowania w stacjach ładowania pojazdów elektrycznych.

- odpowiednie do aplikacji o szerokim zakresie temperatur pracy
- certyfikat MID potwierdzający zgodność z wymogami metrologii prawnej i transakcji handlowych
- wbudowany port RS485 z protokołem Modbus RTU.

Model **DMED341MID7E** spełnia wymogi norm VDE-AR-E 2418-3-100 (edycja z 2020), standard stosowany przez producentów stacji ładowania w celu zapewnienia zgodności z niemieckimi wymogami kalibracji Eichrecht, MessEG (Mess und Eichgesetz) i MessEV (Mess und Eichverordnung).

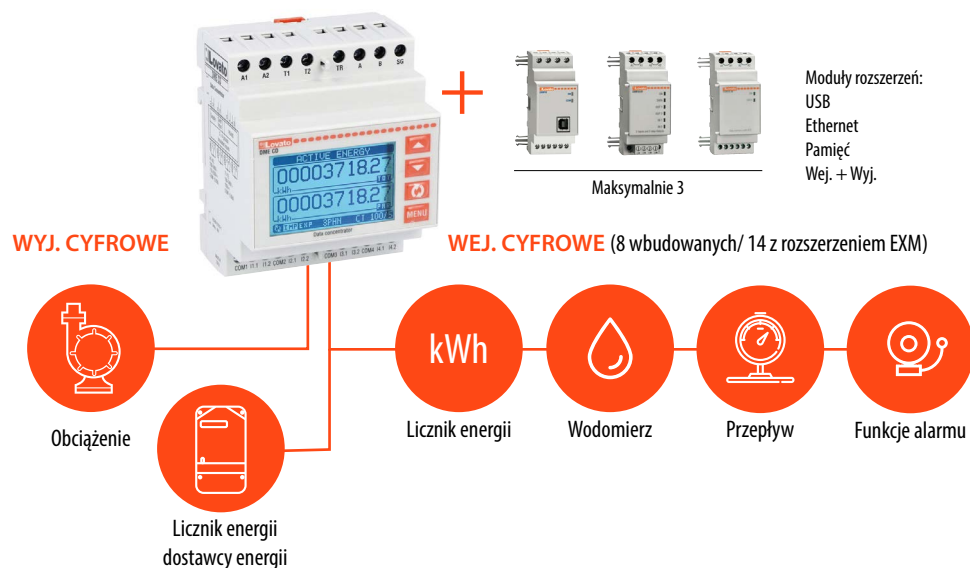
Typ **DMED341MID7ER** posiada certyfikat MID nie tylko dla energii pobranej (import), ale także dla energii oddanej (eksport), co jest zasadniczym wymogiem parytetu sieciowego i jest zgodne z niemieckim prawem.

Wszystkie liczniki są wielopomiarowe. Dostępne pomiary: kWh, kvarh, kW ze średnim i maksymalnym zapotrzebowaniem, kvar, V, I, Hz, współczynnik mocy, licznik godzin całkowitych i częściowych.



		DME D111MID7	DME D341MID7	DME D341MID7E	DME D341MID7ER
Prąd maksymalny		40A	80A	80A	80A
Wykonanie		1 fazowe	3 fazowe	3 fazowe	3 fazowe
Typ podłączenia	Bezpośrednie	■	■	■	■
	Przez przekładniki				
Interfejs	Wyjście programowalne (impulsy/progi)		■	■	■
	Modbus RTU (RS485)	■	■	■	■
Wersja MID -25...+70°C		■	■	■	■
Wersja MID -25...+70°C również dla energii oddanej					■
Eichrecht				■	■
Współpraca z programami: Synergy, Synergy Cloud i Xpress		■	■	■	■

Możliwość podłączenia modułów rozszerzeń i wbudowany port RS485



Charakterystyka

- licznik impulsów
- wykonywanie operacji arytmetycznych pomiędzy licznikami
- status wyjść (np.: on/off)
- zarządzanie wyjściami przekaźnikowymi według logiki Booleana
- obliczanie pomiarów pochodnych
- graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- komunikacja przez wbudowany RS485 lub Ethernet (opcja) z programem Synergy lub Ethernet (opcja) z programem Synergy
- 8 wejść z możliwością rozbudowy do 14 modułami EXM10...
- obsługa sygnałów cyfrowych pochodzących z liczników zainstalowanych przez dostawcę energii.

KODY

1-fazowe

Kod	Prąd maks.	Szerokość	Klasa dokładności	Interfejs
DMED100T1	40A	1U	1	1 wyj. impulsowe
DMED110T1	40A	1U	1	1 wyj. impulsowe
DMED111	40A	1U	1	RS485
DMED112	40A	1U	1	M-Bus
DMED115T1	40A	2U	1	1 wyj. programowalne
DMED120T1	63A	2U	1	1 wyj. programowalne
DMED121	63A	2U	1	RS485
DMED122	63A	2U	1	M-Bus

Wersja MID

DMED100T1MID	40A	1U	B	1 wyj. impulsowe
DMED110T1MID	40A	1U	B	1 wyj. programowalne
DMED111MID	40A	1U	1	RS485
DMED112MID	40A	1U	1	M-Bus
DMED120T1MID	63A	2U	B	1 wyj. programowalne
DMED121MID	63A	2U	B	RS485
DMED122MID	63A	2U	B	M-Bus

Wersja do stacji ładowania pojazdów elektrycznych

DMED111MID7	40A	1U	B	RS485
-------------	-----	----	---	-------

3-fazowe

Kod	Prąd maks.	Szerokość	Klasa dokładności	Interfejs
DMED300T2	80A	4U	1*	2 wyj. programowalne
DMED311	80A	4U	1*	RS485
DMED302	80A	4U	1*	M-Bus
DMED305T2	/5 lub /1	4U	0.5s	2 wyj. programowalne
DMED330	/5 lub /1	4U	0.5s	RS485
DMED332	/5 lub /1	4U	0.5s	M-Bus
DMED310T2	/5	4U	1	2 wyj. programowalne

Wersja UL

DMED300T2UL	80A	4U	0.5**	2 wyj. programowalne
-------------	-----	----	-------	----------------------

Wersja MID

DMED300T2MID	80A	4U	B	2 wyj. programowalne
DMED311MID7	80A	4U	B	RS485
DMED302MID	80A	4U	B	M-Bus
DMED305T2MID	/5 lub /1	4U	B	2 wyj. programowalne
DMED330MID	/5 lub /1	4U	B	RS485
DMED332MID	/5 lub /1	4U	B	M-Bus

Wersje do stacji ładowania pojazdów elektrycznych

DMED341MID7	80A	4U	B	1 wyj. programowalne
DMED341MID7E	80A	4U	B	1 wyj. programowalne
DMED341MID7ER	80A	4U	B	1 wyj. programowalne

* Klasa 1 według IEC/EN 62053-21, dokładność mierzona w zakresie 0.75A-80A: **0.5%**

**Dokładność według ANSI C 12.20

Koncentrator danych

Kod	Szerokość	Interfejs	Liczba wejść	Rozbudowa
DMECD	4U	RS485	8 wbud.	maks.. 3 x EXM...

Certyfikaty



Wersja z certyfikatem UTF dostępna na zapytanie

Oprogramowanie



Oprogramowanie do zarządzania energią.



Oprogramowanie do konfiguracji i zdalnej kontroli.

Akcesoria



Przekładniki prądowe od 50A do 4000A



EXCM4G01 Modem 4G/Router



EXCCON02 Konwerter RS485-Ethernet



EXCGLB Bramka z rejestratorem danych

LICZNIKI ENERGII AC SERII DME



ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO ELECTRIC Sp. z o.o.

ul. Zachodnia 3

55-330 Błonie k. Wrocławia

tel +48 71 7979 010

info@LovatoElectric.pl

www.LovatoElectric.pl



Zawarte w publikacji opisy produktów mogą zostać zmienione i ulepszone w dowolnej chwili. Opisy katalogowe oraz szczegóły, tj. dane techniczne i działania, schematy i rysunki oraz instrukcje, nie mają wartości kontraktowej. Ponadto, w celu uniknięcia szkód oraz zagrożeń zdrowia i życia, produkty powinny być instalowane i używane przez wykwalifikowany personel zgodnie ze standardami eksploatacji systemów elektrycznych.