

### Trójfazowe z przewodem neutralnym lub bez, bez możliwości rozbudowy



DME D300 T2



DME D320

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Licznik cyfrowy trójfazowy z przewodem neutralnym.			
DME D300 T2	63A, podłączenie bezpośr., 2 programowalne wyjścia statyczne, wielopomiarowy	1	0,360
Licznik cyfrowy trójfazowy z przewodem neutralnym lub bez.			
DME D320	Podłączenie przez przekładniki prądowe SP/5A, port RS-485, wielopom.	1	0,332

### Trójfazowe z przewodem neutralnym lub bez, z możliwością rozbudowy



DME D310 T2



EXM 10 10

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Wyświetlacz cyfrowy.			
DME D310 T2	Podłączenie przez przekładniki prądowe SP/5A, 2 progr. wyjścia statyczne, wielopom., możliwość rozb.	1	0,332

Kod zamówienia	Opis
MODUŁY ROZSZERZEŃ DO DME D310 T2. Wejścia i wyjścia.	
EXM10 00	2 wej. cyfrowe i 2 izolowane wyjścia statyczne
EXM10 01	2 izolowane wejścia cyfrowe i 2 wyjścia przekładnikowe, 5A 250VAC
Interfejsy komunikacji.	
EXM10 10	Izolowany port USB
EXM10 11	Izolowany port RS-232
EXM10 12	Izolowany port RS-485
EXM10 13	Port Ethernet z funkcją webserwera
EXM10 20	Izolowany port RS-485 i 2 wyjścia przekładnikowe, 5A 250VAC
EXM10 30	Pamięć danych, zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterią

### Charakterystyka ogólna

Liczniki energii są cyfrowymi licznikami/analizatorami energii elektrycznej do układów trójfazowych z bezpośrednim podłączeniem lub przez przekładniki prądowe. Przystosowane są do podłączenia 3 modułów rozszerzeń serii EXM..., które komunikują się z jednostką bazową przez optyczny port podczerwieni.

### Charakterystyka robocza

- znamionowe napięcie zasilania:
  - 220...240VAC (L-N); 380...415VAC (L-L) dla DME D300/310 T2
  - 100...240VAC / 110...250VDC dla DME D320
- zakres pracy:
  - 187...264VAC (L-N); 323...456VAC (L-L) dla DME D300/310 T2
  - 85...264VAC / 93.5...300VDC dla DME D320
- podłączenie bezpośrednie: 63A dla DME D300 T2
- podłączenie przez przekładniki prądowe SP/5A dla DME D310 T2 i DME D320
- dokładność pomiaru energii czynnej: klasa 1 (IEC/EN 62053-21)
- dokładność pomiaru energii biernej: klasa 2 (IEC/EN 62053-23)
- zakres pomiaru napięcia: 20...830VAC (L-L); 10...480VAC (L-N) dla DME D320
- wielofunkcyjny wyświetlacz graficzny LCD
- migająca dioda LED do sygnalizacji poboru
- licznik energii częściowej, z możliwością kasowania
- 1 programowalne wejście cyfrowe; bez DME D320
- 2 programowalne wyjścia statyczne; bez DME D320
- port RS-485 dla DME D320 i opcjonalnie dla DME D310 T2; kompatybilne z Synergy
- port optyczny do podłączenia modułów EXM 10... tylko dla DME 310 T2
- obudowa modułowa DIN 43880 - 4 moduły
- osłony zacisków dostarczane w standardzie
- stopień ochrony: IP51 od przodu; IP20 na zaciskach.

### Oprogramowanie do nadzoru i zarządzania energią Synergy. Zobacz rozdział 27.

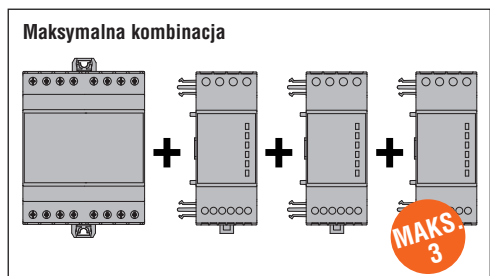
### Moduły rozszerzeń serii EXM10 (zobacz strona 28-3).

### Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: EAC dla wszystkich; cULus dla DME D320.  
Zgodne z normami: EN 50740-3, IEC/EN 61010-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

### Pomiary:

- całkowita i częściowa energia czynna
- całkowita i częściowa energia bierna
- napięcie;
- prąd;
- moc czynna i bierna;
- współczynnik mocy;
- częstotliwość;
- licznik całkowity i częściowy;
- moc czynna średnia (z 15 minut);
- maksymalna moc czynna średnia (maksymalne zapotrzebowanie).



### Trójfazowe z przewodem neutralnym, bez możliwości rozbudowy, z certyfikatem MID

MID



DME D300 T2 MID

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Wyświetlacz cyfrowy.			
DME D300 T2 MID	63A, podłączenie bezpośrednie, 2 program. wyjścia statyczne, wielopomiarowy	1	0,360

### Trójfazowe z przewodem neutralnym lub bez, z możliwością rozbudowy, z certyfikatem MID

MID



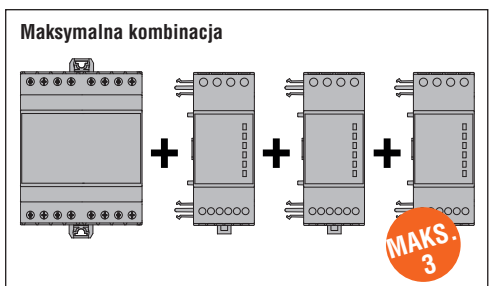
DME D310 T2 MID

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Wyświetlacz cyfrowy.			
DME D310 T2 MID	Podłączenie przez przekładniki prądowe SP/5A, 2 program. wyjścia statyczne, wielopom., możliwość rozbudowy.	1	0,332

Kod zamówienia	Opis
MODUŁY ROZSZERZEŃ DO DME D310 T2. Wejścia i wyjścia.	
EXM10 00	2 wejścia cyfrowe i 2 izolowane wyjścia statyczne
EXM10 01	2 izolowane wejścia cyfrowe i 2 wyjścia przekaźnikowe, 5A 250VAC
Interfejsy komunikacji.	
EXM10 10	Izolowany port USB
EXM10 11	Izolowany port RS-232
EXM10 12	Izolowany port RS-485
EXM10 13	Port Ethernet z funkcją webserwera
EXM10 20	Izolowany port RS-485 i 2 wyjścia przekaźnikowe, 5A 250VAC
EXM10 30	Pamięć danych, zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterią



EXM 10 10



### Charakterystyka ogólna

Modułowe liczniki energii serii DME z certyfikatem MID wymagane są w aplikacjach, jako podliczniki, w których następuje rozliczenie zużycia energii, między właścicielem a użytkownikiem i służą do pomiarów w układach trójfazowych z bezpośrednim podłączeniem lub przez przekładniki prądowe. Przystosowane są do podłączenia 3 modułów rozszerzeń serii EXM..., które komunikują się z jednostką bazową przez optyczny port podczerwieni.

### Charakterystyka robocza

- znamionowe napięcie zasilania: 230VAC (L-N); 400VAC (L-L)
- zakres pracy: 187-264VAC (L-N); 323-456VAC (L-L)
- podłączenie bezpośrednie: 63A dla DME D300 T2 MID
- podłączenie przez przekładniki prądowe dla DME D310 T2 MID
- dokładność pomiaru energii czynnej: klasa B (EN 50470-3)
- dokładność pomiaru energii biernej: klasa 2 (IEC/EN 62053-23)
- wielofunkcyjny wyświetlacz graficzny LCD
- migająca dioda LED do sygnalizacji poboru
- licznik energii częściowej z możliwością kasowania
- 1 programowalne wejście cyfrowe
- 2 programowalne wyjścia statyczne
- port optyczny do podłączenia modułów EXM 10... (tylko DME 310 T2 MID); kompatybilne z Synergy
- obudowa modułowa - 4 moduły
- osłony zacisków dostarczane w standardzie
- stopień ochrony: IP40 od przodu; IP20 na zaciskach.

### Oprogramowanie do nadzoru i zarządzania energią

Synergy. Zobacz rozdział 27.

### Moduły rozszerzeń serii EXM10 (zobacz strona 28-3)

### Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: MID klasa B (EN 50470-1, EN 50470-3), certyfikat dla modułu B (próba typu) + dla modułu D (zgodność produkcji). Zgodne z normami: IEC/EN 50470-1, EN 50470-3.

### Pomiary

- całkowita i częściowa energia czynna
- całkowita i częściowa energia bierna
- napięcie;
- prąd;
- moc czynna i bierna;
- współczynnik mocy;
- częstotliwość;
- licznik całkowity i częściowy;
- moc czynna średnia (z 15 minut);
- maksymalna moc czynna średnia (maksymalne zapotrzebowanie).

### Trójfazowe z przewodem neutralnym lub bez, do rozbudowy, z certyfikatem MID



DME D300 F



### Zestawy



DME D310 F...



Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa [kg]
		Szt.	

Liczniki cyfrowe trójfazowe z przewodem neutralnym, z certyfikatem UTF.

DME D300 F	Typ z MID, podłączenie bezpośrednie 63A, 2 programowalne wyj. statyczne, wielopomiarowe z certyfikatem UTF	1	0,360
------------	--	---	-------

Zestaw licznika z certyfikatem MID z trójfazowy z przewodem neutr. lub bez i przekładnikami prąd. klasy 0,5S, z certyf. UTF.

DME D310 F060	Złożony z 1 sztuki DMED310T2MID i 3 szt. przekładników DM5T0060	1	2,100
DME D310 F080	Złożony z 1 sztuki DMED310T2MID i 3 szt. przekładników DM5T0080	1	2,200
DME D310 F100	Złożony z 1 sztuki DMED310T2MID i 3 szt. przekładników DM5T0100	1	1,900
DME D310 F150	Złożony z 1 sztuki DMED310T2MID i 3 szt. przekładników DM5T0150	1	1,900
DME D310 F200	Złożony z 1 sztuki DMED310T2MID i 3 szt. przekładników DM5T0200	1	1,900
DME D310 F250	Złożony z 1 sztuki DMED310T2MID i 3 szt. przekładników DM5T0250	1	1,900
DME D310 F300	Złożony z 1 sztuki DMED310T2MID i 3 szt. przekładników DM5T0300	1	1,900

UWAGA: Pozostałe zestawy dostępne są z 3 przekładnikami do 1600/5A; w celu uzyskania szczegółów należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (Tel. 71 7979 021; E-mail: klient@LovatoElectric.pl).

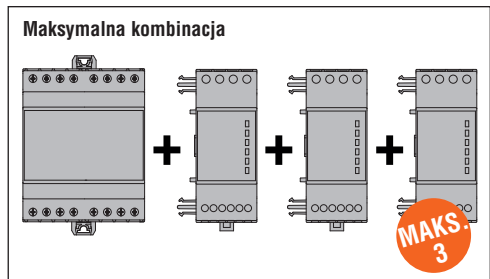
Kod zamówienia	Opis
----------------	------

MODUŁY ROZSZERZEŃ DO DME D310 F.  
Wejścia i wyjścia.

EXM10 00	2 wejścia cyfrowe i 2 izolowane wyjścia statyczne
EXM10 01	2 izolowane wejścia cyfrowe i 2 wyjścia przekładnikowe, 5A 250VAC

Interfejsy komunikacji.

EXM10 10	Izolowany port USB
EXM10 11	Izolowany port RS-232
EXM10 12	Izolowany port RS-485
EXM10 13	Port Ethernet z funkcją webserwera
EXM10 20	Izolowany port RS-485 i 2 wyjścia przekładnikowe, 5A 250VAC



EXM 10 10

### Charakterystyka ogólna

Modułowe liczniki energii serii DME z certyfikatem MID wymagane są w aplikacjach, jako podliczniki, w których następuje rozliczenie zużycia energii, między właścicielem a użytkownikiem i służą do pomiarów w układach trójfazowych z bezpośrednim podłączeniem lub przez przekładniki prądowe. Przystosowane są do podłączenia 3 modułów rozszerzeń serii EXM..., które komunikują się z DME D310 F przez optyczny port podczerwieni.

**Certyfikat UTF jest wymagany w przypadku rozliczeń fiskalnych.**

### Charakterystyka robocza

- DME D300 F - DME D310 F w zestawach
- znamionowe napięcie zasilania: 230VAC (L-N); 400VAC (L-L)
  - zakres pracy: 187-264VAC (L-N); 323-456VAC (L-L)
  - podłączenie bezpośrednie: 63A dla DME D300 F
  - podłączenie przez przekładniki prądowe dla DME D310 F
  - dokładność pomiaru energii czynnej: klasa B (EN 50470-3)
  - dokładność pomiaru energii biernej: klasa 2 (IEC/EN 62053-23)
  - wielofunkcyjny wyświetlacz graficzny LCD
  - migająca dioda LED do sygnalizacji poboru
  - licznik energii częściowej z możliwością kasowania
  - 1 programowalne wejście cyfrowe
  - 2 programowalne wyjścia statyczne
  - port optyczny do podłączenia modułów EXM 10... dla DME D310 F; kompatybilne z Synergy
  - obudowa modułowa - 4 moduły
  - osłony zacisków dostarczane w standardzie
  - stopień ochrony: IP40 od przodu; IP20 na zaciskach.

Pomiary:

- całkowita i częściowa energia czynna
- całkowita i częściowa energia bierna
- napięcie;
- prąd;
- moc czynna i bierna;
- współczynnik mocy;
- częstotliwość;
- licznik całkowity i częściowy;
- moc czynna średnia (z 15 minut);
- maksymalna moc czynna średnia (maksymalne zapotrzebowanie).

PRZEKŁADNIKI DM5T...

- częstotliwość pracy: 50...60Hz
- prąd strony wtórnej: 5A
- przeciążenie ciągłe: 120% I<sub>pn</sub>
- napięcie izolacji U<sub>i</sub>: 720V
- znamionowy prąd termiczny krótkotrwały I<sub>th</sub>: 40...60I<sub>pn</sub> przez 1 sekundę
- znamionowy prąd dynamiczny I<sub>dyn</sub>: 2,5I<sub>th</sub> przez 1 sekundę
- izolacja (sucha): klasa E
- zaciski: śrubowe
- osłony zacisków do plombowania i element montażowe dostarczane w standardzie
- stopień ochrony: IP30.

Oprogramowanie do nadzoru i zarządzania energią Synergy. Zobacz rozdział 27.

Moduły rozszerzeń serii EXM10 (zobacz strona 28-3)

### Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: MID klasa B (EN 50470-1, EN 50470-3), certyfikat dla modułu B (próba typu) + modułu D (zgodność produkcji) dla liczników DME D300 F i DME D310 F.

Certyfikat UTF dla DME D300 F i komponentów zestawów dostarczany w standardzie. Zgodne z normami: EN 50470-1, EN 50470-3 dla DME D300 F i DME D310 T2 MID; IEC/EN 60044-1 dla DM5T...