

Funkcje

kWh Licznik energii
jednofazowy z wielofunkcyjnym wyświetlaczem LCD

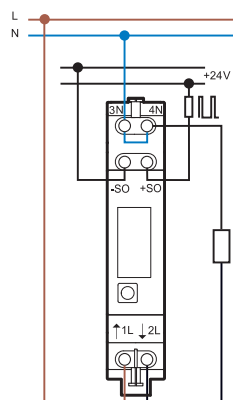
Typ 7E.23 5(32)A - szerokość 1 modułu

- Zgodny z EN 62053-21 i EN 50470
- Wyświetlacz wskazuje całkowite zużycie energii, częściowe zużycie (ta wartość jest resetowalna), chwilowe: moc, napięcie, prąd
- Licznik siedmio cyfrowy z podświetlanym wyświetlaczem LCD
- Klasa dokładności 1 / B
- Łatwy w obsłudze poprzez jeden przycisk
- Klasa ochrony II
- Wyjście impulsowe dla zdalnego zarządzania energią; interfejs SO (otwarty kolektor) zgodnie z DIN 43864 w celu połączenia licznika energii z centralnym systemem monitoringu / zarządzania
- Obudowa z możliwością plombowania zacisków dostępna w ramach akcesoriów
- Małe rozmiary
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Dostępne wersje zgodne z MID (tylko 50 Hz)

NEW 7E.23.8.230.00x0



- Prąd znamionowy 5 A (maks. 32 A)
- Jednofazowy 230 V AC
- Szerokość 17.5 mm



Wymiary patrz str. 8

Specyfikacja		
Prąd znamionowy/maks. pomiar prądu	A	5/32
Minimalny prąd pomiarowy	A	0.02
Zakres prądu (w klasie dokładności)	A	0.25...32
Maksymalny prąd szczytowy	A	960 (10 ms)
Napięcie zasilania (i pomiarowe) U_N	V AC	230
Zakres napięcia zasilania		$(0.8...1.15)U_N$
Częstotliwość	Hz	50/60
Moc znamionowa	W	< 0.4
Wyświetlacz (wys. cyfry 5 mm)		Licznik siedmio cyfrowy z podświetlanym wyświetlaczem LCD
Maks./min. wskazania licznika	kWh	999,999.9/0.01 *
Liczba impulsów diody świecącej	kWh	2,000
Otwarty kolektor - specyfikacja wyjścia (SO+/SO-)		
Napięcie zewnętrzne zasilania	V DC	5...30
Prąd maksymalny	mA	20
Maks. upływność energii przy 30 V/25 °C	μA	10
Liczba impulsów na kWh		1,000
Długość impulsu	ms	30
Wewnętrzna rezystancja szeregową	Ω	100
Maks. długość przewodu (30 V/20 mA)	m	1,000
Dane ogólne		
Klasa dokładności		1 / B
Temperatura pracy	°C	-10...+55
Stopień ochrony		II
Kategoria ochrony: obudowa/zaciski		IP 50/IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia		CE

* 0.01 kWh dla odczytów ≤ 99,999.99 kWh
i 0.1 kWh dla odczytów ≥ 100,000.0 kWh

Funkcje

kWh Licznik energii
trójfazowy z wielofunkcyjnym wyświetlaczem LCD

Typ 7E.46.0002 10(65)A - Pojedyncza i podwójna taryfa
Typ 7E.56.0000 5 (6)A - Przekładnik prądowy do 1,500 A

- Zgodny z EN 62053-21 i EN 50470
- Wyświetlacz wskazuje całkowite zużycie energii, częściowe zużycie (ta wartość jest resetowalna), chwilowe: moc na fazę bądź na 3 fazy, napięcie na fazę, prąd na fazę
- Licznik siedmio cyfrowy z podświetlanym wyświetlaczem LCD
- Klasa dokładności 1 / B
- Łatwy w obsłudze dzięki dwóm przyciskom sterowania
- Wyświetlacz LCD można przeczytać dwa razy w ciągu 10 dni od utraty napięcia
- Klasa ochrony II
- Wyjście impulsowe dla zdalnego zarządzania energią; interfejs SO (otwarty kolektor) zgodnie z DIN 43864 w celu połączenia licznika energii z centralnym systemem monitoringu / zarządzania
- Obudowa z możliwością plombowania zacisków dostępna w ramach akcesoriów
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Dostępne wersje zgodne z MID (tylko 50 Hz)

* Przekładnia przekładnika prądowego:
5:5, 50:5, 100:5, 150:5, 200:5, 250:5,
300:5, 400:5, 500:5, 600:5, 750:5,
1,000:5, 1,250:5, 1,500:5.

** 0.01 kWh dla odczytów $\leq 99,999.99$ kWh
i 0.1 kWh dla odczytów $\geq 100,000.0$ kWh

*** 0.1 kWh dla odczytów $\leq 999,999.9$ kWh
i 1 kWh dla odczytów $\geq 1,000,000$ kWh

Wymiary patrz str. 8

Specyfikacja

Prąd znamionowy/maks. pomiar prądu	A	10/65
Minimalny prąd pomiarowy	A	0.04
Zakres prądu (w klasie dokładności)	A	0.5...65
Maksymalny prąd szczytowy	A	1,950 (10 ms)
Napięcie zasilania (i pomiarowe) U_N	V AC	3 x 230
Zakres napięcia zasilania		$(0.8...1.15)U_N$
Częstotliwość	Hz	50/60
Moc znamionowa	W	< 1.5

Wyświetlacz (wys. cyfry 6 mm)

Maks./min. wskazania licznika	kWh	999,999.9/0.01 **
Liczba impulsów diody świecącej	kWh	100

Otwarty kolektor - specyfikacja wyjścia (SO+/SO-)

Napięcie zewnętrzne zasilania	V DC	5...30
Prąd maksymalny	mA	20
Maks. upływność energii przy 30 V/25 °C	μ A	10
Liczba impulsów na kWh		1,000
Długość impulsu	ms	30
Wewnętrzna rezystancja szeregową	Ω	100
Maks. długość przewodu (30 V/20 mA)	m	1,000

Dane ogólne

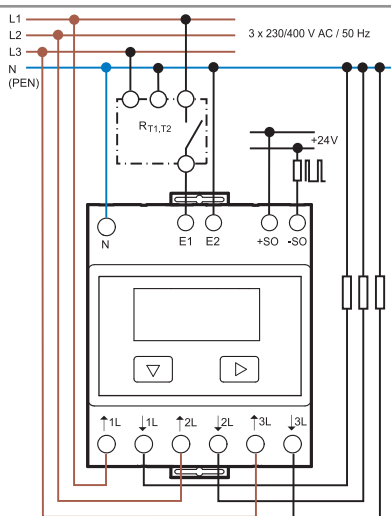
Klasa dokładności		1 / B
Temperatura pracy	°C	-10...+55 °C
Stopień ochrony		II
Kategoria ochrony: obudowa/zaciski		IP 50/IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia

NEW 7E.46.8.400.00x2



- Prąd znamionowy 10 A (maks. 65 A)
- 3-fazowy
- Pojedyncza i podwójna taryfa (dzień i noc)
- Szerokość 70 mm

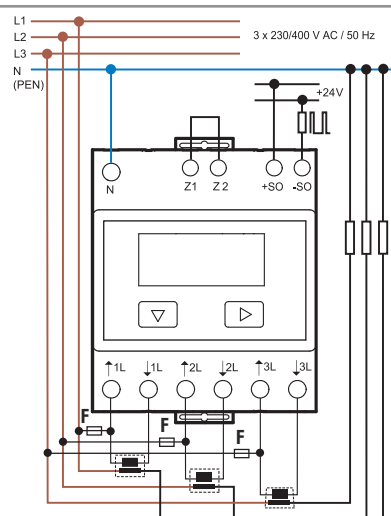


$R_{T1,T2}$ = Przekładnik czasowy do przełączania taryf

NEW 7E.56.8.400.00x0



- Prąd znamionowy 5 A (maks. 6 A)
- 3-fazowy
- Używany z przekładnikiem prądowym do 1,500 A
- 14 wybieranych współczynników przekładnika prądowego
- Szerokość 70 mm



* Przekładnia przekładnika prądowego / $F = 250$ mA T

Funkcje

kWh Licznik energii
jednofazowy z mechanicznym wyświetlaczem

Typ 7E.12 10(25)A - szerokość 2 modułów

Typ 7E.13 5(32)A - szerokość 1 modułu

Typ 7E.16 10(65)A - szerokość 2 modułów

- Zgodny z EN 62053-21 i EN 50470
- Certyfikowany przez PTB (Physikalisch - Technischen Bundesanstalt)
- Klasa dokładności 1 / B
- Klasa ochrony II
- Wyjście impulsowe dla zdalnego zarządzania energią; interfejs SO (otwarty kolektor) zgodnie z DIN 43864 w celu połączenia licznika energii z centralnym systemem monitoringu / zarządzania
- Obudowa z możliwością plombowania zacisków dostępna w ramach akcesoriów
- Małe rozmiary
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Dostępne wersje zgodne z MID (tylko 50 Hz)

Wymiary patrz str. 8

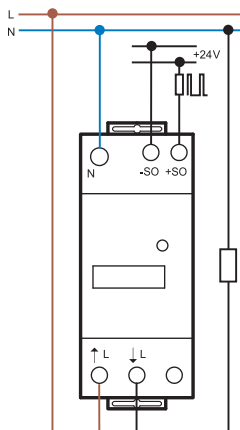
Specyfikacja

Prąd znamionowy/maks. pomiar prądu	A	10/25	5/32	10/65
Minimalny prąd pomiarowy	A	0.04	0.02	0.04
Zakres prądu (w klasie dokładności)	A	0.5...25	0.25...32	0.5...65
Maksymalny prąd szczytowy	A	750 (10 ms)	960 (10 ms)	1,950 (10 ms)
Napięcie zasilania (i pomiarowe) U_N	V AC	230	230	230
Zakres napięcia zasilania		$(0.8...1.15)U_N$	$(0.8...1.15)U_N$	$(0.8...1.15)U_N$
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60	50/60
Moc znamionowa	W	< 0.5	< 0.4	< 0.5
Wyświetlacz (wys. cyfry 4 mm)		licznik: 6-cyfr (dziesiątne czerwone)	licznik: 7-cyfr (dziesiątne czerwone)	
Maks./min. wskazania licznika	kWh	99,999.9/0.1	999,999.9/0.1	999,999.9/0.1
Liczba impulsów diody świecącej	kWh	2,000	2,000	1,000
Otwarty kolektor - specyfikacja wyjścia (SO+/SO-)				
Napięcie zewnętrzne zasilania	V DC	5...30	5...30	5...30
Prąd maksymalny	mA	20	20	20
Maks. upływność energii przy 30 V/25 °C	μA	10	10	10
Liczba impulsów na kWh		1,000	1,000	1,000
Długość impulsu	ms	50	50	50
Wewnętrzna rezystancja szeregową	Ω	100	100	100
Maks. długość przewodu (30 V/20 mA)	m	1,000	1,000	1,000
Dane ogólne				
Klasa dokładności		1 / B	1 / B	1 / B
Temperatura pracy	°C	-10...+55	-10...+55	-10...+55
Stopień ochrony		II	II	II
Kategoria ochrony: obudowa/zaciski		IP 50/IP 20	IP 50/IP 20	IP 50/IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia		CE	CE PTB	

7E.12.8.230.0002



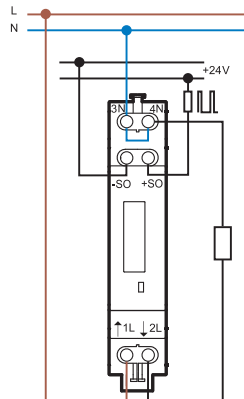
- Prąd znamionowy 10 A (maks. 25 A)
- Jednofazowy 230 V AC
- Szerokość 35 mm



7E.13.8.230.00x0



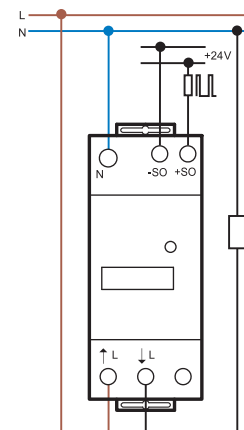
- Prąd znamionowy 5 A (maks. 32 A)
- Jednofazowy 230 V AC
- Szerokość 17.5 mm



7E.16.8.230.00x0



- Prąd znamionowy 10 A (maks. 65 A)
- Jednofazowy 230 V AC
- Szerokość 35 mm



Funkcje

kWh Licznik energii
trójfazowy z mechanicznym wyświetlaczem

Typ 7E.36-0000 10(65)A - jedna taryfa

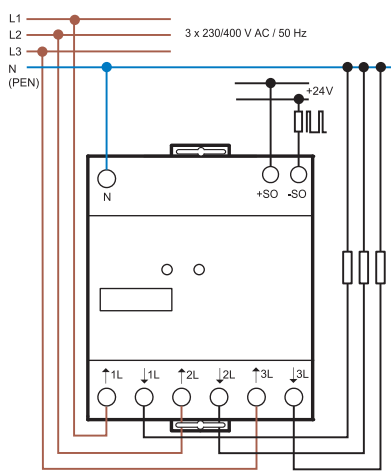
Typ 7E.36-0002 10(65)A - podwójna taryfa

- Zgodny z EN 62053-21 i EN 50470
- Certyfikowany przez PTB (Physikalisch - Technischen Bundesanstalt)
- Klasa dokładności 1 / B
- Klasa ochrony II
- Wyjście impulsowe dla zdalnego zarządzania energią; interfejs SO (otwarty kolektor) zgodnie z DIN 43864 w celu połączenia licznika energii z centralnym systemem monitoringu / zarządzania
- Obudowa z możliwością plombowania zacisków dostępna w ramach akcesoriów
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Dostępne wersje zgodne z MID (tylko 50 Hz)

7E.36.8.400.00x0



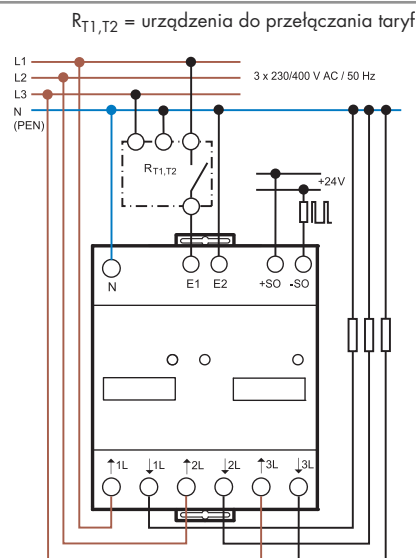
- Prąd znamionowy 10 A (maks. 65 A)
- 3-fazowy
- Szerokość 70 mm



7E.36.8.400.00x2



- Prąd znamionowy 10 A (maks. 65 A)
- 3-fazowy
- Podwójna taryfa (Dzień i Noc)
- Szerokość 70 mm



Wymiary patrz str. 8

Specyfikacja

Prąd znamionowy/maks. pomiar prądu	A	10/65	10/65
Minimalny prąd pomiarowy	A	0.04	0.04
Zakres prądu (w klasie dokładności)	A	0.5...65	0.5...65
Maksymalny prąd szczytowy	A	1,950 (10 ms)	1,950 (10 ms)
Napięcie zasilania (i pomiarowe) U _N	V AC	3 x 230	3 x 230
Zakres napięcia zasilania		(0.8...1.15)U _N	(0.8...1.15)U _N
Częstotliwość	Hz	50/60	50/60
Moc znamionowa	W	< 1.5	< 1.5
Wyświetlacz (wys. cyfry 4 mm)		licznik: 7-cyfr (dziesiętne czerwone)	
Maks./min. wskazania licznika	kWh	999,999.9/0.1	999,999.9/0.1
Liczba impulsów diody świecącej	kWh	100	100
Otwarty kolektor - specyfikacja wyjścia (SO+/SO-)			
Napięcie zewnętrzne zasilania	V DC	5...30	5...30
Prąd maksymalny	mA	20	20
Maks. upływność energii przy 30 V/25 °C	μA	10	10
Liczba impulsów na kWh		100	100
Długość impulsu	ms	50	50
Wewnętrzna rezystancja szeregową	Ω	100	100
Maks. długość przewodu (30 V/20 mA)	m	1,000	1,000
Dane ogólne			
Klasa dokładności		1 / B	1 / B
Temperatura pracy	°C	-10...+55	-10...+55
Stopień ochrony		II	II
Kategoria ochrony: obudowa/zaciski		IP 50/IP 20	IP 50/IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia		CE PTB	

Kod zamówienia

Przykład: Licznik energii o maks. prądzie znamionowym 32 A przy napięciu przemiennym 230 V, zatwierdzony przez PTB, klasa dokładności 1, obudowa z możliwością plombowania zacisków dostępna w ramach akcesoriów, montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715).

7 E . 1 3 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Seria

Funkcje

- 1 = 1-fazowy
- 2 = 1-fazowy z wyświetlaczem LCD
- 3 = 3-fazowy
- 4 = 3-fazowy z wyświetlaczem LCD
- 5 = 3-fazowy z wyświetlaczem LCD dla ustawiania przekładnika prądowego

Prąd

- 2 = 25 A
- 3 = 32 A
- 6 = 65 A (do 1,500 A, typ 7E.56)

Rodzaj napięcia cewki

- 8 = AC 50/60 Hz

Wykonanie

- 0 = Standard
- 1 = Wg standardów MID

Opcje

- 0 = Standard
- 1 = Tylko kWh (7E.23)
- 2 = Standard (tylko dla serii 7E.12)
- 2 = Dwutaryfowy (tylko dla serii (7E.36, 7E.46)

Rodzaj napięcia cewki

- 230 = 230 V AC 50/60 Hz
- 400 = 3 x 230/400 V AC 50/60 Hz

Wersja/szerokość

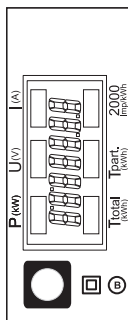
7E.12.8.230.0002/35 mm	7E.36.8.400.0000/70 mm
7E.13.8.230.0000/17.5 mm	7E.36.8.400.0010/70 mm
7E.13.8.230.0010/17.5 mm	7E.36.8.400.0002/70 mm
7E.16.8.230.0000/35 mm	7E.36.8.400.0012/70 mm
7E.16.8.230.0010/35 mm	7E.46.8.400.0002/70 mm
7E.23.8.230.0000/17.5 mm	7E.46.8.400.0012/70 mm
7E.23.8.230.0001/17.5 mm	7E.56.8.400.0000/70 mm
7E.23.8.230.0010/17.5 mm	7E.56.8.400.0010/70 mm

Dane ogólne

Właściwości izolacyjne wg normy EN 62053-21		7E.12, 7E.13, 7E.16, 7E.23	7E.36, 7E.46, 7E.56
Napięcie znamionowe izolacji	V	250	250
Stopień ochrony przepięciowej		IV	IV
Wytrzymałość izolacji pomiędzy zaciskami wyjścia impulsowego SO+/SO-	kV (1.2/50 μs)	6	6
sąsiadujące fazy	kV (1.2/50 μs)	—	6
Wytrzymałość izolacji pomiędzy zasilaniem a kolektorem SO+/SO-	V AC	4,000	4,000
pomiędzy fazami sąsiadującymi	V AC	—	4,000
Stopień ochrony		II	II
EMC specyfikacja		Standard odniesienia	
Wyładowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	8 kV
	przez powietrze	EN 61000-4-2	15 kV (13 kV typ 7E.23)
Badanie odporności na promieniowanie EM (80...1,000)MHz		EN 61000-4-3	10 V/m
Impuls (5-50 ns, 5 kHz)	na zaciskach zasilających	EN 61000-4-4	klasa 4 (4 kV)
	na zaciskach SO+/SO-	EN 61000-4-4	klasa 4 (2 kV)
Udar (1.2/50 μs)	na zaciskach zasilających	EN 61000-4-5	klasa 4 (4 kV)
	na zaciskach SO+/SO-	EN 61000-4-5	klasa 3 (1 kV)
Bad. odp. na przewodzone syg. EM (0.15...80)MHz w torze zasilania		EN 61000-4-6	10 V
Emisja promieniowania i przewodowa		EN 55022	klasa B
Pozostałe dane			
Stopień zanieczyszczenia		2	
Odporność na wibracje (10...60)Hz	mm	0.075	
	(60...150)Hz	g	
Odporność na wibracje całego licznika mechanicznego (10...500)Hz	g	2	
Odporność na wstrząsy	g/18 ms	30	
Odporność na wstrząsy całego licznika mechanicznego	g/18 ms	350	
Straty mocy		7E.12, 7E.13, 7E.23	7E.16
		7E.36, 7E.46, 7E.56	
	bez obciążenia	W	0.4
	z maks.obciążeniem	W	1
Zaciski zasilające		7E.12, 7E.13, 7E.23	7E.16, 7E.36, 7E.46, 7E.56
Maks. przekrój przewodu		dłut	linka
	mm²	1...6	0.75...4
	AWG	18...10	18...12
⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków dla I _{max}	Nm	0.8...1.2	1.5...2
Śruba		M4 PZ1, PH1, Płaski 1	
Zaciski SO+/SO-		7E.12, 7E.13, 7E.23	7E.16, 7E.36, 7E.46, 7E.56
Maks. przekrój przewodu		dłut	linka
	mm²	2.5	1.5
	AWG	14	16
⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków dla I _{max}	Nm	0.5	0.8
Śruba		M3 PZ1, PH1, Płaski 1	

Wyświetlacz LCD Typ 7E.23, 7E.46, 7E.56

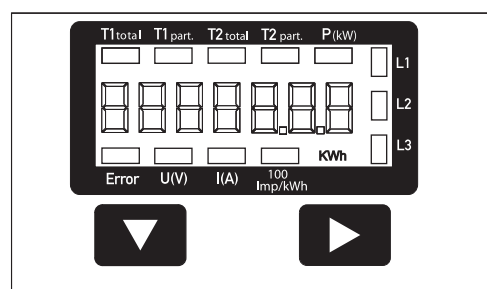
Wskazania wyświetlacza



Typ 7E.23

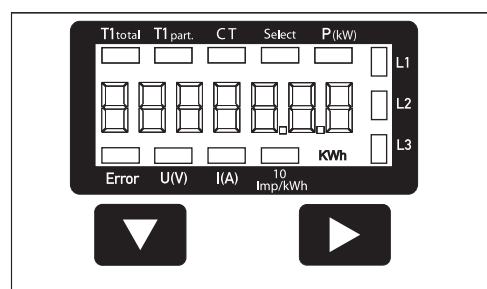
Ttotal	kWh	Wskazanie całkowitego zużycia energii
Tpart.	kWh	Wskazanie częściowego zużycia, wartość resetowalna
P	kW	Wskazanie chwilowej mocy
U	V	Wskazanie napięcia
I	A	Wskazanie prądu
2,000 Imp/kWh		Ilość impulsów w zależności od mocy Wskazanie błędu (zamiana faz) pulsowanie 600/600 ms

Wersja 7E.23.8.230.0001 wskazuje tylko całkowite zużycie energii.



Typ 7E.46

T1total	kWh	Wskazanie całkowitego zużycia dla taryfy 1
T1part.	kWh	Wskazanie chwilowego zużycia dla taryfy 1, wartość resetowalna
T2total	kWh	Wskazanie całkowitego zużycia dla taryfy 2
T2part.	kWh	Wskazanie chwilowego zużycia dla taryfy 2, wartość resetowalna
P	kW	Wskazanie chwilowej mocy na fazę lub 3 fazy
U	V	Wskazuje napięcie na fazę
I	A	Wskazanie prądu
100 Imp/kWh		Ilość impulsów w zależności od mocy
kWh		Wskazuje jednostkę kWh w trybie wyświetlania zużycia
L1/L2/L3		Dla P-, U-, I- lub błędu wskazuje fazę
Error		Wskazuje utratę fazy, zamianę faz, wyświetlana jest również powiązana faza



Typ 7E.56

T1total	kWh	Wskazanie całkowitego zużycia energii
T1part.	kWh	Wskazanie częściowego zużycia, wartość resetowalna
CT		Wskazanie aktualnej przekładni przekładnika prądowego, ustawienie fabryczne jest 5:5
Select		Przekładnię przekładnika można ustawiać w menu Select *
P	kW	Wskazanie chwilowej mocy na fazę lub na 3 fazy
U	V	Wskazuje napięcie na fazę
I	A	Wskazanie prądu
10 Imp/kWh		Ilość impulsów w zależności od mocy
kWh		Wskazuje jednostkę kWh w trybie wyświetlania zużycia
L1/L2/L3		Dla P-, U-, I- lub błędu wskazuje fazę
Error		Wskazuje utratę fazy, zamianę faz, wyświetlana jest również powiązana faza

* Aby ustawić przekładnię przekładnika prądowego należy usunąć mostek Z1 - Z2 i zresetować licznik energii zgodnie z instrukcją. Następnie znów zmostkować zaciski. Dla zabezpieczenia przed nieporządanymi ingerencjami należy użyć 4 osłon na zaciski (07E.16).

Wyświetlacz mechaniczny Typ 7E.12, 7E.13, 7E.16, 7E.36

LED - jako wskaźnik stanu (normalna operacja)

Typ	Zużycie energii			Impuls na kWh	Czas trwania impulsu	Wskaźnik impulsów podaje aktualny stan zużycia energii, zgodnie z poniższymi danymi
	Zerowe	Niskie	Wysokie			
7E.12 7E.13				2,000	100 ms	kW = (liczba impulsów na minutę)/33.3
7E.16				1,000	100 ms	kW = (liczba impulsów na minutę)/16.7
7E.36				100	150 ms	kW = (liczba impulsów na minutę)/1.7

LED - jako wskaźnik stanu (nieprawidłowa operacja)

Nieprawidłowe operacje w aplikacji, tak jak poniżej

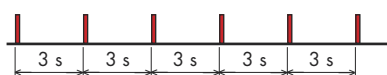
Typ 7E.12, 7E.13, 7E.16

Urządzenie załączone, nieprawidłowe połączenie (L-N odwrócone).
Sygnał = 600 ms, Czas trwania impulsu = 600 ms

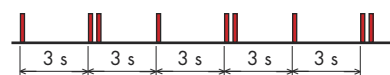


Typ 7E.36

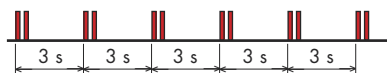
Sygnał = 100 ms,
Fazy L1 ↑ L1 ↓ odwrócone lub zanik



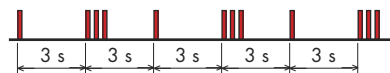
Fazy L1 ↑ L1 ↓ i L2 ↑ L2 ↓ odwrócone lub zanik



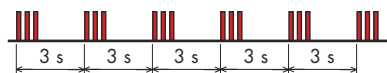
Fazy L2 ↑ L2 ↓ odwrócone lub zanik



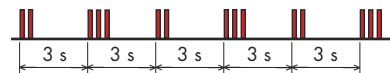
Fazy L1 ↑ L1 ↓ i L3 ↑ L3 ↓ odwrócone lub zanik



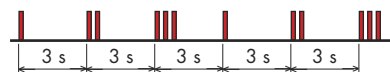
Fazy L3 ↑ L3 ↓ odwrócone lub zanik



Fazy L2 ↑ L2 ↓ i L3 ↑ L3 ↓ zanik odwrócone lub zanik

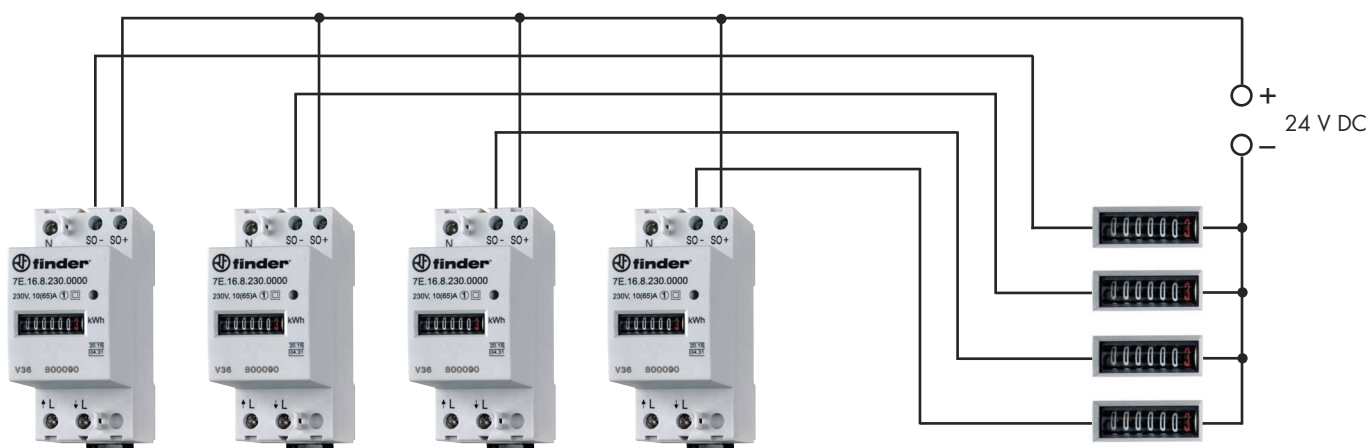


Fazy L1 ↑ L1 ↓ i L2 ↑ L2 ↓ i L3 ↑ L3 ↓ odwrócone lub zanik



SO+/SO- Schemat montażowy kolektora wyjściowego Typ 7E.12, 7E.13, 7E.23, 7E.16, 7E.36, 7E.46, 7E.56

Wyjściowy kolektor SO+/SO- może być połączony z wejściem komputera, sterownikiem PLC (Programmable Logic Controller) lub innym urządzeniem do zdalnego zarządzania i monitorowania zużycia energii



Liczniki energii – zróżnicowana lokalizacja
(UWAGA: Zarówno liczniki jedno jak i dwutaryfowe wyposażone są tylko w jeden port impulsowy SO+/SO-)

Zdalny system nadzoru/system zarządzający
(maks. 20 mA na każde wejście)

SO-Wyjście Typ 7E.12, 7E.13, 7E.16, 7E.23

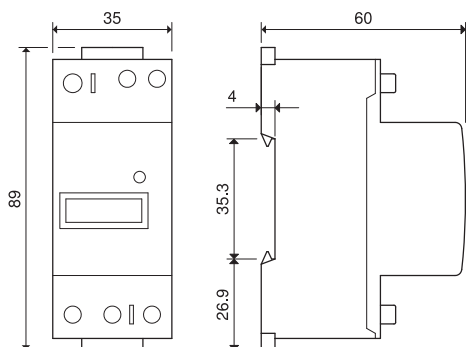


SO-Wyjście Typ 7E.36, 7E.46, 7E.56

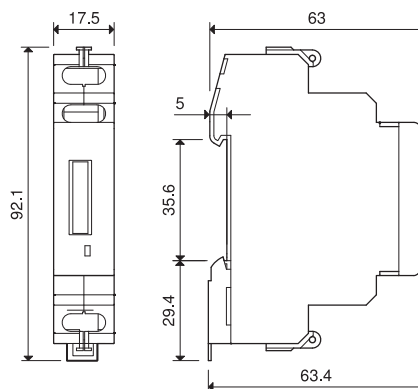


Wymiary

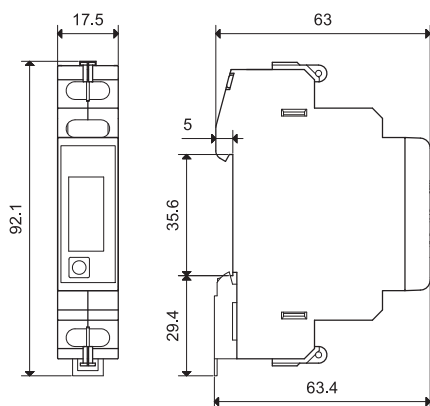
Typ 7E.12.8.230.0002 / 7E.16.8.230.0000/10



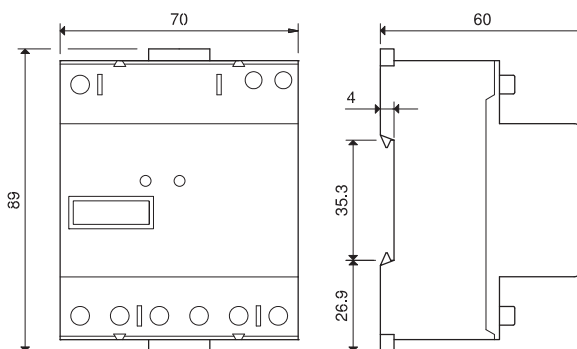
Typ 7E.13.8.230.0000/10



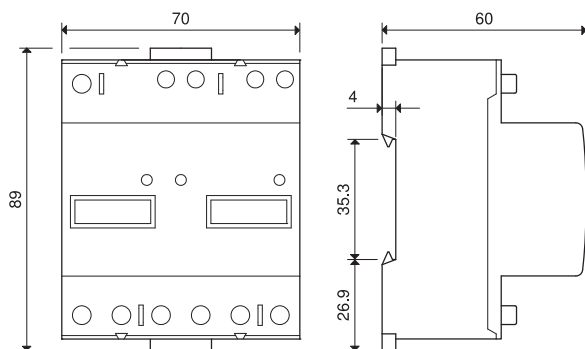
Typ 7E.23.8.230.0000/10



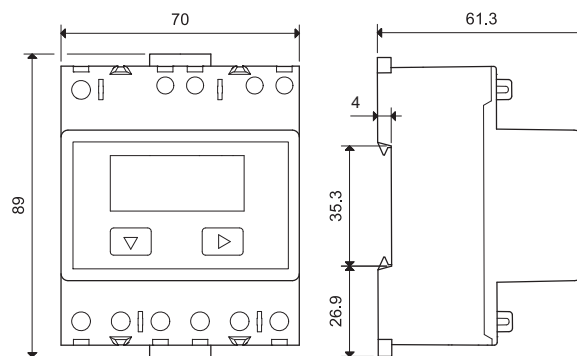
Typ 7E.36.8.400.0000/10



Typ 7E.36.8.400.0002/12



Typ 7E.46.8.400.0002/12 - 7E.56.8.400.0000/10



Akcesoria



07E.13

Ośłona na zaciski dla typu 7E.13, 7E.23

07E.13

Dla obudowy z plombą należy użyć dwóch osłon.



07E.16

Ośłona na zaciski dla typu 7E.12, 7E.16, 7E.36, 7E.46 i 7E.56

07E.16

7E.12, 7E.16 - Dla obudowy z plombą należy użyć dwóch osłon.

7E.36, 7E.46, 7E.56 - Dla obudowy z plombą należy użyć dwóch osłon.