

# Liczniki DELTAplus

Do montażu na szynie DIN



Liczniki DELTAplus należą do najnowszej generacji liczników elektronicznych o niezwykle szerokim spektrum zastosowań: do rozliczeń z zakładami energetycznymi, jako liczniki kontrolne, do kontroli procesów przemysłowych, do rozliczeń podnajemców oraz jako elementy systemów zarządzania energią.

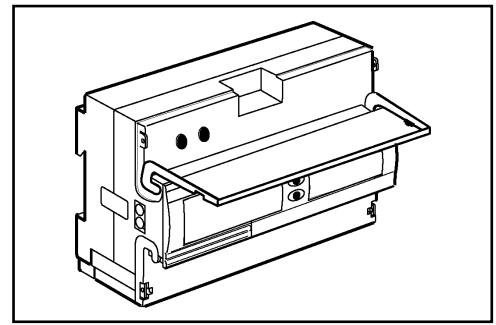
Liczniki DELTAplus są licznikami elektronicznymi przeznaczonymi do montażu na szynie DIN. Obudowa liczników umożliwia założenie plomb legalizacyjnych oraz plomb Zakładu Energetycznego.

Wszystkie typy liczników DELTAplus są zgodne z międzynarodową normą IEC61036 (dla energii czynnej) oraz IEC61268 (dla energii biernej). Standardy te obejmują wymagania dotyczące odporności na warunki klimatyczne, elektryczne i mechaniczne, kompatybilności elektromagnetycznej oraz dokładności pomiaru.

# Liczniki energii elektrycznej DELTAplus

## Tabela doboru typu

np.:	D	C	B	1	3	000
Pozycja	1	2	3	4	5	6-8
<b>Typ podstawowy</b>						
Standard D (S dla sieci EIB)	D					
<b>Energia mierzona, rodzaj pomiaru</b>						
Czynna pobrana, przekładnikowy		A				
Czynna pobrana, bezpośredni		B				
Czynna i bierna pobrana, przekładnikowy		C				
Czynna i bierna pobrana, bezpośredni		D				
<b>Komunikacja</b>						
Wyj. impulsowe, port Ir			B			
M-Bus, port Ir			M			
Lon, port Ir			L			
EIB, wyj. impulsowe, port Ir			E			
<b>Klasa dokładności</b>						
Kl. 1 (wszystkie typy)				1		
Kl. 2 (typy DB... i DD...)				2		
<b>Napięcie</b>						
1 x 57-288 V					1	
3 x 100-500 V (ukł. Arona)					2	
3 x 57-288 / 100-500 V					3	
<b>Opcje</b>						
Brak						000
2 taryfy (sterowanie 230 V)						001
4 taryfy (sterowanie 230 V)						002
2 taryfy (sterowanie M-Bus, Lon)						003
4 taryfy (sterowanie M-Bus, Lon)						004
1 wejście (40 V, sieć M-Bus, Lon)						010
2 wejścia (40 V, sieć M-Bus)						020
1 wyjście (230 V, sieć M-Bus, Lon)						030
2 wyjścia (230 V, sieć M-Bus)						040
1 wej / 1 wyj (230 V, sieć M-Bus)						050
1 wej / 1 wyj (40 V, sieć M-Bus)						060
Dodatkowe wyjście impulsowe						070



### Cechy liczników

- pełna zgodność z normami IEC61036/61268
- pomiar energii czynnej, opcjonalnie biernej
- szerokokresowy zasilacz
- czytelny, wielofunkcyjny wyświetlacz LCD
- test instalacji i prawidłowości połączenia
- pomiar napięć, prądów, mocy, wsp. mocy, częstotliwości
- obsługa za pomocą dwóch przycisków
- programowalne stałe przekładników napięciowych i prądowych
- bezpotencjałowe wyjście/wyjścia impulsowe z programowalną stałą
- interfejs IR
- komunikacja w sieci M-Bus, Lon lub EIB (opcja)
- opcjonalnie do 4 taryf energii
- wejścia i wyjścia cyfrowe (opcja)

### Dodatkowe akcesoria:

adapter M-Bus, adapter RS232, szyna DIN, długa pokrywa złącz, zewnętrzne liczydło, zestaw do montażu panelowego, zegar do przełączania taryfy.

Dostępne typy- patrz „DELTAplus - Dokumentacja techniczna”

## Dane techniczne

	Liczniki bezpośrednie	Liczniki przekładnikowe
Napięcie znamionowe [V]	3 x 57-288 / 100-500 (ukł. 3-fazowy, 4-przewodowy) 3 x 100-500 (ukł. 3-fazowy, 3-przewodowy) 1 x 57-288 (ukł. jednofazowy)	
Dopuszczalne odchylenia napięć	-20% do +15% napięcia znamionowego	
Pobór mocy w obwodach napięciowych	< 3 VA, 2 W/fazę	
Prąd [A]		
- bazowy	5	1
- maksymalny	80	6
Prąd startowy [mA]	< 20	< 2
Pobór mocy w obwodach prądowych	< 6 VA/fazę	< 0.08 VA/fazę
Częstotliwość [Hz]	50/60 ± 5%	
Standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 61036 dla liczników energii czynnej klasy 1 i 2</li> <li>• IEC 61268 dla liczników energii biernej klasy 2</li> <li>• Wyjście impulsowe zgodne z DIN 43864 (S0) IEC 62053-31</li> </ul>	
Dokładność	Zgodna z IEC 61036 kl. 2 lub kl. 1	
Maksymalny przekrój przewodów [mm <sup>2</sup> ]:		
• Zaciski prądowe		0.5 - 10
• Zaciski napięciowe	1.0 - 25	0.5 - 10
Zakres temperatur [°C]:		
• Pracy	od - 40 do +55	
• Przechowywania	od - 40 do +70	
Testy dielektryczne	6 kV 1.2/50µs (IEC 600-60)	
Testy dielektryczne napięciowe AC [kV]	4 (IEC 61000-4-4)	
Odporność na zakłócenia radiowe	80 MHz - 1 GHz przy 10 V/m (IEC61000-4-3)	
	150 kHz - 80 MHz (IEC61000-4-6)	
Emisja zakłóceń radiowych	Zgodnie z CISPR 22 klasa B	
ESD [kV]	15 (IEC 61000-4-2)	
Przezroczysta płytka czołowa, obudowa: część dolna, górna i pokrywa złącz	Poliwęglan	
Terminal złącz	Poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym	
Klasa ochrony	II	
Testy przenikalności gorących narzędzi	Zgodnie z IEC 60 695-2-1	
Wymiary (szer x wys x głęb) [mm]	122,5 x 100 x 64,8; szerokość 7 modułów DIN	

Ze względu na stały rozwój naszych produktów, oferowane urządzenia mogą się nieznacznie różnić od opisywanych.



### ABB Sp. z o.o.

ul. Żegańska 1  
04-713 Warszawa 1  
Telefon: (0 22) 515 25 00  
Fax: (0 22) 516 44 44

www.abb.pl

Dystrybutor:

