






# Przewodnik doboru

## Liczniki energii AC i DC, przetworniki i przekładniki prądowe COUNTIS

Jaki jest  
typ sieci?

Jaki jest  
prąd obciążenia?

Jaka klasa  
dokładności?

Typ sieci	AC – jednofazowa			AC – trójfazowa	
Liczniki energii czynnej	COUNTIS P04 / P06	COUNTIS E18	COUNTIS P14	COUNTIS E28	COUNTIS P34 / P36
					
	<i>str. 94</i>	<i>str. 87</i>	<i>str. 96</i>	<i>str. 88</i>	<i>str. 98</i>

### Podstawowe dane

Podłączenie	Jednofazowe – pomiar bezpośredni do 45 A	Jednofazowe – pomiar bezpośredni do 80 A	Jednofazowe – pomiar bezpośredni do 100 A	Trójfazowe – pomiar bezpośredni do 80 A	Trójfazowe – pomiar bezpośredni do 100 A
Maks. liczba mierzonych odbiorów	1	1	1	1	1
Certyfikat MID, moduły B+D (EN 50470)	•	•	•	•	•
Szerokość (liczba modułów DIN)	1	2	2	4	4
Zasilanie pomocnicze	Z obwodu pomiarowego	Z obwodu pomiarowego	Z obwodu pomiarowego	Z obwodu pomiarowego	Z obwodu pomiarowego
Napięcie wejściowe	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230...400 V AC	230...400 V AC
Typ wejścia pomiarowego prądu	Bezpośrednie			Bezpośrednie	
Liczba wyjść impulsowych	2	0	2	1	2

### Komunikacja




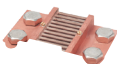
RS485 Modbus RTU	•/-	-	•	-	•/-
M-Bus	-/•	-	-	-	-/•
Ethernet Modbus TCP ze zintegrowanym webserverem	-	•	-	•	-

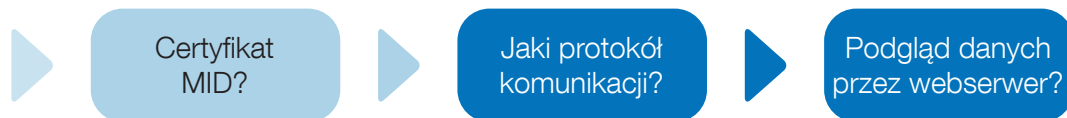
### Funkcje

Licznik całkowity/częściowy energii, dwukierunkowy (kWh, kVAh, kVAh)	•	•	•	•	•
Pomiary (I, V, P, Q, S, f i wsp. mocy)	•	•	•	•	•
Wejście cyfrowe do przełączania dwóch stref	-	-	•	-	•
Maks. liczba zarządzanych stref	4	4	4	4	4
Zgodność z oprogramowaniem WEBVIEW	•/-	•	•	•	•/-

### Dokładność pomiaru

Energia czynna (IEC 62053-21)	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1
Energia bierna (IEC 62053-23)	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2
Energia czynna (EN 50470-1/3)	Klasa B	Klasa B	Klasa B	Klasa B	Klasa B

Przetworniki i przekładniki prądowe	Trójfazowe przekładniki prądowe	Elastyczne cewki Rogowskiego	Przekładniki prądowe	Boczniki
				
	<i>str. 106</i>	<i>str. 210</i>	<i>str. 216</i>	<i>str. 230</i>
Modele	QCT-C-xx	RGW	TCx	Boczniki
Rodzaj prądu	AC	AC	AC	DC
Rodzaj rdzenia	Rdzeń zamknięty	Rdzeń dzienny, elastyczny	Rdzeń zamknięty i dzienny	Podłączenie szeregowe
Zgodność z licznikiem	COUNTIS P44-xQCT	COUNTIS P44-RGW	COUNTIS P44 / P46 / E48	COUNTIS P43-DC
Podłączenie	Przewód RJ12	2-żyłowe, listwa zaciskowa	2-żyłowe, listwa zaciskowa	Zaciski śrubowe bocznika
Prąd maksymalny	Do 1000 A	Do 5000 A	Do 10 000 A	Do 4000 A
Strona wtórna, sygnał wyjściowy	100 mV	100 mV	.../1 A i .../5 A	100 mV



	AC – trójfazowa				DC
	COUNTIS E48	COUNTIS P44-2QCT / P44-4QCT	COUNTIS P44-RGW	COUNTIS P44 / P46	COUNTIS P43-DC
	<i>str. 89</i>	<i>str. 103</i>	<i>str. 102</i>	<i>str. 101</i>	<i>str. 104</i>
	Trójfazowe – pomiar przez przekładniki prądowe .../1 A i .../5 A	Trójfazowe – pomiar przez blok trójfazowych przekładników prądowych QuickConnect	Trójfazowe – pomiar przez cewki Rogowskiego	Trójfazowe – pomiar przez przekładniki prądowe .../1 A i .../5 A	Przez boczniki do 4000 A
	1	2 (-2QCT), 4 (-4QCT)	1	1	1
	•	•	•	•	-
	4	4	4	4	2
	Z obwodu pomiarowego	85–276 V AC 120–240 V DC	85–276 V AC 120–240 V DC	85–276 V AC 120–240 V DC	9–60 V DC
	230...400 V AC	230...400 V AC	230...400 V AC	230...400 V AC	1000 V DC
	Pośrednie .../1 A i .../5 A	Przekładniki w formie 3-fazowych bloków QCT-C	Cewki Rogowskiego RGW	.../1 A i .../5 A	Boczniki 100 mV
	1	0	2	2	1
	-	•	•	•/-	•
	-	-	-	-/•	-
	•	-	-	-	-
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	-	-	•	•	-
	4	4	4	4	4
	•	•	•	•/-	•
	Klasa 0.5s	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 0.5s	Klasa 1 (IEC 62053-41)
	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2	-
	Klasa C	Klasa B	Klasa B	Klasa C	-