

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. 2</i>	<i>str. 2</i>	<i>str. 2</i>	<i>str. 2</i>	<i>str. 2</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 z zintegrowanym webserwerem	-	•	-	•	-

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. 2</i>	<i>str. 2</i>	<i>str. 2</i>	<i>str. 2</i>
Modele	QCT-C-xx	RGW	TCx	Boczniki
Rodzaj prądu	AC	AC	AC	DC
Rodzaj rdzenia	Rdzeń zamknięty	Rdzeń dzielony i elastyczny	Rdzeń zamknięty i dzielony	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

Certyfikat
MID?

Jaki protokół
komunikacji?

Podgląd danych
przez webserver?

AC – trójfazowa					DC
COUNTIS E48	COUNTIS P44-2QCT / P44-4QCT	COUNTIS P44-RGW	COUNTIS P44 / P46	COUNTIS P43-DC	
					
<i>str. 2</i>	<i>str. 2</i>	<i>str. 2</i>	<i>str. 2</i>	<i>str. 2</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	-	