

Auswahlhilfe

für AC- und DC-Energiezähler, -Stromsensoren und -Stromwandler
COUNTIS

Welcher Netztyp?

Welcher
Laststrom?Welche
Genauigkeit?

Typ	AC – einphasig			AC – dreiphasig	
Wirkenergiezähler	COUNTIS P04/P06	COUNTIS E18	COUNTIS P14	COUNTIS E28	COUNTIS P34/P36
					
	p. 2	p. 2	p. 2	p. 2	p. 2

Wesentliche Eigenschaften

Anschlussart	Einphasig, direkt, 45 A	Einphasig, direkt, 80 A	Einphasig, direkt, 100 A	Dreiphasig, direkt 80 A	Dreiphasig, direkt, 100 A
Max. Anzahl zu messender Lasten	1	1	1	1	1
MID-Modul mit B- und D-Zertifizierung (EN 50470)	•	•	•	•	•
Breite (Anzahl DIN-Module)	1	2	2	4	4
Hilfsstromversorgung	Selbstversorgend	Selbstversorgend	Selbstversorgend	Selbstversorgend	Selbstversorgend
Eingangsspannung	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230–400 VAC	230–400 VAC
Stromeingang	Gleichstrom			Gleichstrom	
Anzahl Impulsausgänge	2	0	2	1	2

Kommunikation

RS485 / Modbus-RTU	•/-	-	•	-	•/-
M-Bus	-/•	-	-	-	-/•
Ethernet Modbus TCP mit integriertem Webserver	-	•	-	•	-

Funktionen

Gesamt-/Teilenergie, bidirektional (kWh, kvarh, kVAh)	•	•	•	•	•
Momentanwert-Messung (I, V, P, Q, S, F und FP)	•	•	•	•	•
Digitaleingang für Verwaltung von zwei Tarifen	-	-	•	-	•
Max. Anzahl der verwalteten Tarife	4	4	4	4	4
Kompatibilität mit Software WEBVIEW	•	•	•	•	•/-

Genauigkeit

Wirkenergie (IEC 62053-21)	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
Blindenergie (IEC 62053-23)	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2
Wirkenergie (EN 50470-1/3)	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B	Klasse B

Stromsensoren und -wandler	Dreiphasen-Stromwandler	Flexible Rogowski-Spulen	Stromwandler	Messwiderstände
				
	p. 2	p. 2	p. 2	p. 2
Modelle	QCT-C-xx	RGW	TCx	Messwiderstände
Stromart	AC	AC	AC	DC
Produkttyp	Durchsteckwandler	teilbare und flexible Wandler	Durchsteckwandler und teilbare Wandler	Serienverdrahtung
Kompatibilität Zähler	COUNTIS P44-xQCT	COUNTIS P44-RGW	COUNTIS P44/P46/E48	COUNTIS P43-DC
Anschlussart	Über RJ12-Schnellanschlusskabel	Auf 2-Leiter-Klemmenleiste	Auf 2-Leiter-Klemmenleiste	Geschraubt an Messwiderstand
Höchststrom	bis 1000 A	bis 5000 A	bis 10 000 A	bis 4000 A
Sekundäres Ausgangssignal	100 mV	100 mV	1 A / 5 A	100 mV



	AC – dreiphasig				DC
	COUNTIS E48	COUNTIS P44-2QCT / P44-4QCT	COUNTIS P44-RGW	COUNTIS P44/P46	COUNTIS P43-DC
					
	<i>p. 2</i>	<i>p. 2</i>	<i>p. 2</i>	<i>p. 2</i>	<i>p. 2</i>
	Dreiphasig über SW 1/5 A	Dreiphasig über dreiphasige SW-Blöcke mit Schnellanschluss	Dreiphasig über Rogowski-Spulen	Dreiphasig über SW 1/5 A	Über Messwiderstände bis 4000 A
	1	2 (-2QCT), 4 (-4QCT)	1	1	1
	•	•	•	•	-
	4	4	4	4	2
	Selbstversorgend	85–276 VAC 120–240 VDC	85–276 VAC 120–240 VDC	85–276 VAC 120–240 VDC	9–60 VDC
	230–400 VAC	230–400 VAC	230–400 VAC	230–400 VAC	1000 VDC
	1 A / 5 A	QCT-C 3ph-SW-Blöcke	RGW-Rogowski-Spulen	1 A / 5 A	Messwiderstand 100 mV
	1	0	2	2	1
	-	•	•	•/-	•
	-	-	-	-/•	-
	•	-	-	-	-
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	-	-	•	•	-
	4	4	4	4	4
	•	•	•	•/-	•
	Klasse 0,5s	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 0,5s	Klasse 1 (IEC 62053-41)
	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	-
	Klasse C	Klasse B	Klasse B	Klasse C	-