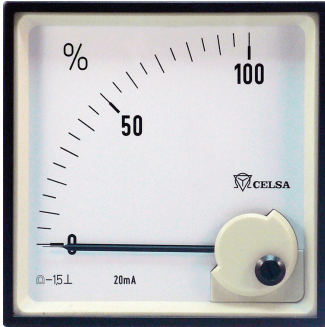


INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

PQ / PAQ - Aparatos de bobina móvil



- Intensidad y tensión continua CC
- Clase 1.5
- PQ escala de 90°
- PAQ escala de 240°

Descripción

Los aparatos de bobina móvil se usan para la medida de corriente y tensión continua. Su característica principal es su bajo consumo. Conectados a convertidores de medida y con una esfera adecuada, permiten la medida de otras magnitudes. Para la medida de corrientes superiores a 100A, deben emplearse conectados a shunts. En este caso, los instrumentos están ajustados para conectarlos con un cable bifilar de cobre. Sistema de bobina móvil, con resortes espirales para la creación del par antagonista. La suspensión del sistema se realiza mediante cojinetes con resorte para resistir vibraciones y choques.

Datos eléctricos

Continua 1.2 veces valor nominal
 Corta duración 10x I_N 5 s en amperímetros
 2x U_N 5 s en voltímetros

Escalas

Escalas de 90° (PQ..n) ó 240° (PAQ..n), prácticamente lineales. Divisionado grueso-fino.

Resistencia interna, consumo aprox. en Ohm				
Rango de medida		PQ35p	PQ ..n	PAQ ..n
μA	25		240 mV	
	40		374 mV	
	60	200 mV	600 mV	
	100	200 mV	400 mV	
	150	200 mV	600 mV	
	250	200 mV	140 mV	810 mV
mA	400	200 mV	540 mV	900 mV
	600	200 mV	540 mV	900 mV
	1	200 mV	37 mV	490 mV
	1,5	200 mV	60 mV	425 mV
	2,5	200 mV	60 mV	760 mV
	4	200 mV	60 mV	950 mV
A	6	200 mV	60 mV	60 mV
	4-20	200 mV	1,5 V	1,5 V
	10-800	200 mV	60-70 mV	60-125 mV
V	1-100	15A 200 mV	60-100 mV	60 mV
	.../60...150mV	12 Ω	5 mA	67/200Ω/V
mV	15-40	1000 Ω/V	200 Ω/V	67 Ω/V
	15-40	1000 Ω/V	200 Ω/V	67 Ω/V
	60-100	1000 Ω/V	1000 Ω/V	67 Ω/V
	150-600	1000 Ω/V	1000 Ω/V	200 Ω/V
	750	1000 Ω/V	1000 Ω/V	200 Ω/V
V	1	1000 Ω/V	1000 Ω/V	200 Ω/V
	1,5-600	1000 Ω/V	1000 Ω/V	1000 Ω/V

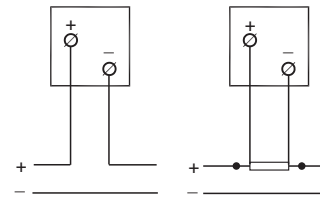
INSTRUMENTOS ANALÓGICOS

Alcances Normalizados

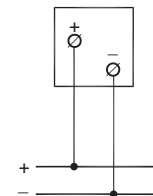
Tensión CC (DC)	Intensidad CC (DC)
15 mV	100 μ A
25 mV	150 μ A
40 mV	250 μ A
60 mV	400 μ A
100 mV	600 μ A
150 mV	1 mA
250 mV	1,5 mA
400 mV	2,5 mA
600 mV	4 mA
1 V	6 mA
1,5 V	10 mA
2,5 V	15 mA
4 V	20 mA
6 V	25 mA
10 V	40 mA
15 V	60 mA
25 V	100 mA
40 V	150 mA
60 V	250 mA
100 V	400 mA
150 V	500 mA
250 V	600 mA
300 V	1 A
400 V	1,5 A
500 V	2,5 A
600 V	4 A
	6 A
	10 A
	15 A
	25 A (excepto PQ35n)
	40 A (excepto PQ35n)
	60 A (excepto PQ35n)
	100 A (excepto PQ48n/PQ35n)
Conexión a shunt	Alcances normalizados
.../60 mV secundario	20 mA
.../150 mV secundario	4-20 mA
.../300 mV secundario	1 mA

Esquemas de conexión

Amperímetro



Voltímetro



Dimensiones en mm / Peso en gramos

Modelo	a	c	d	e	g	h	Ø	Peso	
PQ 48n	< 5... 60 A	48	70	73	45 ^{+0,6}	28	5	M6	205
	otros	48	55	62	45 ^{+0,6}	28	5	M4	150
PQ 72n	> 60 A	72	81	-	68 ^{+0,7}	8 ¹	5	M8	285
	5... < 60 A	72	70	75	68 ^{+0,7}	8 ¹	5	M6	265
	otros	72	55	75	68 ^{+0,7}	8 ¹	5	M4	210
PQ 96n	> 60 A	96	81	-	92 ^{+0,8}	8 ¹	5	M8	350
	5... < 60 A	96	70	75	92 ^{+0,8}	8 ¹	5	M6	330
	otros	96	55	75	92 ^{+0,8}	8 ¹	5	M4	275
PQ 144n	> 60 A	144	81	-	138 ⁺¹	40	8	M8	505
	5... < 60 A	144	70	75	138 ⁺¹	40	8	M6	485
	otros	144	53	64	138 ⁺¹	40	8	M4	430
PAQ 48n	10... 40 A	48	70	73	45 ^{+0,6}	26	5	M6	230
	otros	48	53	64	45 ^{+0,6}	26	5	M4	210
PAQ 72n	> 60 A	72	78	-	68 ^{+0,7}	40	5	M8	320
	6... < 60 A	72	68	-	68 ^{+0,7}	40	5	M6	385
	otros	72	53	64	68 ^{+0,7}	40	5	M4	290
PAQ 96n	> 60 A	96	78	-	92 ^{+0,8}	40	5	M8	395
	6... < 60 A	96	68	-	92 ^{+0,8}	40	5	M6	460
	otros	96	53	64	92 ^{+0,8}	40	5	M4	370
PAQ 144n	> 60 A	144	78	-	138 ⁺¹	40	8	M8	680
	6... < 60 A	144	68	-	138 ⁺¹	40	8	M6	720
	otros	144	53	64	138 ⁺¹	40	8	M4	650

