

Transformadores de intensidad abribles

IAP - IAM - IAG



IAG



IAM



IAP

Aplicación

Los transformadores de intensidad abribles convierten una intensidad alterna elevada, en otra proporcional más pequeña apropiada para medir con instrumentos estándar (amperímetros, vatímetros, fasímetros, relés, convertidores de medida, ...), de corrientes nominales 5A ó 1A. Su sistema de apertura de núcleo permite su instalación sobre líneas ya existentes, sin necesidad de cortar los conductores. Son adecuados para uso interior en redes de baja tensión, y están contruidos según normas IEC y UNE-EN 61869-2.

Características del diseño

- Los transformadores de intensidad se pueden abrir.
- Envoltentes de policarbonato autoextinguible
- Terminales secundarios dobles, para cortocircuitar el devanado antes de abrir el circuito de medida
- Soportes de montaje para el panel de montaje y fijaciones para la fijación a la barra primaria

Precisión

Estos transformadores cumplen simultáneamente las especificaciones de las clases de precisión 0'5, 1 y 3 para cargas indicadas en la tabla (ver página siguiente).

IAP, IAM, IAG Características Técnicas

Características Eléctricas (según IEC-61869-2)

Intensidad secundaria nominal	5 ó 1 A
Rango de frecuencia	50 - 60 Hz
Tensión más elevada de la red	720 V
Nivel de aislamiento	3kV, 50Hz 1 min.
Intensidad térmica permanente nominal	1.2 veces la intensidad nominal
Intensidad térmica nominal de cortocircuito (I_{ter})	60 veces la intensidad nominal
Intensidad dinámica nominal (I_{din})	2.5 veces I_{ter}
Clase térmica del material aislante, según IEC-6085	E (120°C)
Ventana	IAP: pletina 2x 50x10 mm, 3x 40x10 mm o cable Ø 40 mm IAM: pletina 4x 80x10 mm o cable Ø 80 mm IAG: pletina 4x 125x10 mm o cable Ø 80 mm
Peso: (dependiendo de la intensidad primaria)	IAP: 1040 g ... 1365 g IAM: 1190 g ... 1640 g IAG: 1640 g ... 2495 g

IAP - IAM - IAG Datos técnicos

Intensidad primaria nominal A	sec. 1A / sec. 5A								
	IAP			IAM			IAG		
	Cl. 0,5	Cl. 1	Cl. 3	Cl. 0,5	Cl. 1	Cl. 3	Cl. 0,5	Cl. 1	Cl. 3
60	-	-	1,25	-	-	-	-	-	-
75	-	-	1,25	-	-	-	-	-	-
100	-	1,25*	2,5	-	-	1,25	-	-	-
125	-	1,25*	3,75	-	-	2,5	-	-	-
150	-	2,5*	3,75	-	-	3,75	-	-	-
200	-	3,75*	3,75	-	1,25*	3,75	-	-	-
250	-	3,75*	7,5	-	2,5*	3,75	-	-	-
300	-	5*	10	-	3,75*	5	-	-	-
400	-	7,5	20	-	5	10	-	-	-
500	5	10	30	1,25	5	15	-	2,5	15
600	10	15	30	2,5	7,5	20	1,25	5	15
750	10	20	45	7,5	15	30	1,25	10	20
800	10	30	60	10	20	30	2,5	10	20
1000	10	45	60	10	20	45	5	15	30
1200	15	45	60	10	30	60	7,5	20	45
1500	-	-	-	10	45	60	10	30	60
1600	-	-	-	-	-	-	15	45	60
2000	-	-	-	-	-	-	15	60	60
2500	-	-	-	-	-	-	20	60	60
3000	-	-	-	-	-	-	20	60	60

Observación: Estos transformadores de intensidad satisfacen las demandas de las clase 0.5, 1 y 3, en el mismo instrumento. / * solo para amperímetros

Dimensiones

