

TRANSFORMADORES ABRIBLES

IAP - IAM - IAG



Transformador de intensidad abrible

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 60044-1.

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).

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

IAP, IAM, IAG Características Técnicas

Características Eléctricas (según IEC-60044-1)

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:	$1.2 \times I_N$
Intensidad térmica nominal de cortocircuito (I_{th}):	$60 \times I_N$
Intensidad dinámica nominal (I_{dyn}):	$2.5 \times I_{th}$
Clase térmica del material aislante, según IEC-6085	E (120°C)

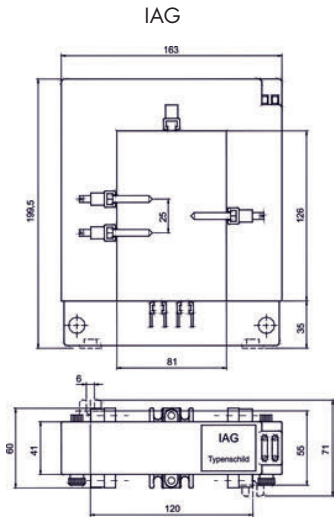
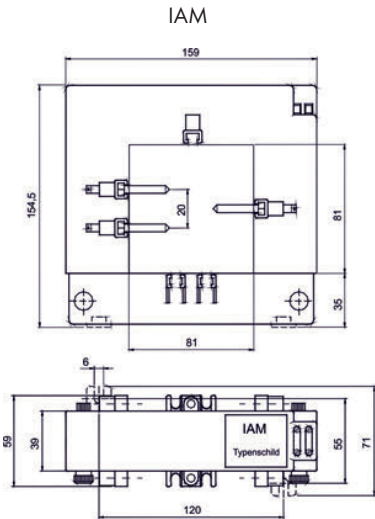
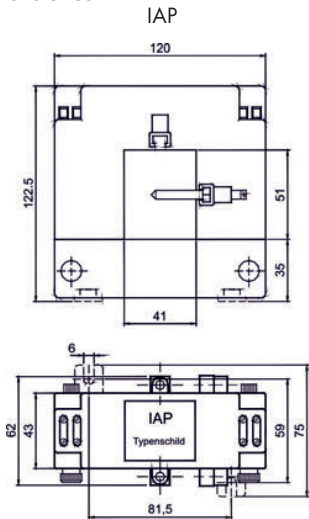
Ventana:

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

Dimensiones



TRANSFORMADORES ABRIBLES

IAP - IAM - IAG Technical Daten, Executions

Intensidad primaria nominal A	sec. 1A / sec. 5A								
	IAP			IAM			IAG		
	Cl. 0,5 VA	Cl. 1 VA	Cl. 3 VA	Cl. 0,5 VA	Cl. 1 VA	Cl. 3 VA	Cl. 0,5 VA	Cl. 1 VA	Cl. 3 VA
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	-	-	-	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