



CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS TRANSFORMADORES MONOFASICOS FABRICADOS POR ABB

CRITERIO	UNIDAD	5 kVA 13200/240-120	10 kVA 13200/240-120	15 kVA 13200/240-120	25 kVA 13200/240-120	37.5 kVA 13200/240-120	50 kVA 13200/240-120	75 kVA 13200/240-120
Potencia Nominal	kVA	5	10	15	25	37.5	50	75
Tipo		CONVENCIONAL	CONVENCIONAL	CONVENCIONAL	CONVENCIONAL	CONVENCIONAL	CONVENCIONAL	CONVENCIONAL
Normas de fabricación y pruebas		ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC
Medio refrigeración		ACEITE	ACEITE	ACEITE	ACEITE	ACEITE	ACEITE	ACEITE
Voltaje primario	V	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
Voltaje secundario en vacío	V	240-120	240-120	240-120	240-120	240-120	240-120	240-120
Número de Fases		1	1	1	1	1	1	1
Material de los devanados AT / B T		Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Frecuencia	Hz	60	60	60	60	60	60	60
Grupo de conexión		II0	II0	II0	II0	II0	II0	II0
Nivel de aislamiento de los devanados de AT	kV	95	95	95	95	95	95	95
Nivel de aislamiento de los devanados de BT	kV	30	30	30	30	30	30	30
Tensión aplicada de ensayo AT a 60 Hz - 1 min	kV	34	34	34	34	34	34	34
Tensión aplicada de ensayo BT a 60 Hz - 1 min	kV	10	10	10	10	10	10	10
Número de aisladores alta tensión	#	2	2	2	2	2	2	2
Número de aisladores baja tensión	#	3	3	3	3	3	3	3
Aumento de temperatura promedio de los devana	°C	65	65	65	65	65	65	65
Pérdidas Garantizadas e Impedancia								
a. Pérdidas sin carga (Po / NLL)	W	30	50	70	100	130	160	210
b. Pérdidas con carga (Pcu / LL)	W	90	140	195	290	405	510	710
c. Pérdidas Totales (PT)	W	120	190	265	390	535	670	920
d. Temperatura de referencia	° C	85	85	85	85	85	85	85
e. Impedancia máxima (+ / - tolerancia por norm	%	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Altitud de operación	msnm	<= 1000	<= 1000	<= 1000	<= 1000	<= 1000	<= 1000	<= 1000
Características del núcleo								
a. Descripción (enrollado o apilado)		ENROLLADO	ENROLLADO	ENROLLADO	ENROLLADO	ENROLLADO	ENROLLADO	ENROLLADO
b. Norma lámina magnética		ASTM A-34	ASTM A-34	ASTM A-34	ASTM A-34	ASTM A-34	ASTM A-34	ASTM A-34
c. Espesor de la lámina magnética	mm	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
d. Método de fijación del núcleo al tanque		TIPO U	TIPO U	TIPO U	TIPO U	TIPO U	TIPO U	TIPO U
Conmutador de derivación:								
a. Número de posiciones		5	5	5	5	5	5	5
b. Distribución posiciones cambiador		+1 / -3 *2.5 %	+1 / -3 *2.5 %	+1 / -3 *2.5 %	+1 / -3 *2.5 %	+1 / -3 *2.5 %	+1 / -3 *2.5 %	+1 / -3 *2.5 %
c. Tipo de operación		SIN VOLTAJE	SIN VOLTAJE	SIN VOLTAJE	SIN VOLTAJE	SIN VOLTAJE	SIN VOLTAJE	SIN VOLTAJE
Pintura								
a. Color de acabado		GRIS PERLA	GRIS PERLA	GRIS PERLA	GRIS PERLA	GRIS PERLA	GRIS PERLA	GRIS PERLA
b. Método de pintura		ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA
c. Espesor pintura	Micras	85	85	85	85	85	85	85
d. Referencia internacional pintura		RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Presentación tanque								
a. Tipo de Tanque		CILINDRICO	CILINDRICO	CILINDRICO	CILINDRICO	CILINDRICO	CILINDRICO	CILINDRICO
b. Material		ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR
c. Dimensiones Monofásico (Diámetro * Altura)	mm	550 x 900	550 x 900	600 x 900	600 x 900	650 x 1000	650 x 1100	900 x 1000
c. Dimensiones Trifásico (Ancho * Profundidad)	mm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
d. Peso neto estimado	kg	120	130	160	190	250	260	330
e. Método de presentación tanque		CONVENCIONAL / ANSI	CONVENCIONAL / ANSI	CONVENCIONAL / ANSI	CONVENCIONAL / ANSI	CONVENCIONAL / ANSI	CONVENCIONAL / ANSI	CONVENCIONAL / ANSI
f. Tipo de tapa		AUTOVALVULA	AUTOVALVULA	AUTOVALVULA	AUTOVALVULA	AUTOVALVULA	AUTOVALVULA	AUTOVALVULA
g. Sujeción parte activa		BRIDA	BRIDA	BRIDA	BRIDA	BRIDA	BRIDA	BRIDA
Parámetros eléctricos								
a. Regulación al 100% de carga y FP de	1,00	1,84	1,44	1,34	1,20	1,12	1,06	0,99
b. Regulación al 100% de carga y FP de	0,90	2,69	2,44	2,37	2,28	2,22	2,17	2,12
c. Regulación al 100% de carga y FP de	0,80	2,90	2,73	2,68	2,61	2,56	2,53	2,48
d. Eficiencia al 125% de la carga y FP de	0,80	96,70	97,38	97,56	97,84	98,01	98,12	98,27
e. Eficiencia al 100% de la carga y FP de	0,80	97,09	97,68	97,84	98,09	98,25	98,35	98,49
f. Eficiencia al 75% de la carga y FP de	0,80	97,38	97,90	98,04	98,28	98,43	98,53	98,66
g. Eficiencia al 50% de la carga y FP de	0,80	97,44	97,92	98,06	98,30	98,48	98,58	98,72
h. Eficiencia al 25% de la carga y FP de	0,80	96,56	97,15	97,33	97,69	97,97	98,12	98,33
Accesorios Incluidos								
Conmutador monofásico de 5 posiciones		1	1	1	1	1	1	1

(*) Dimensiones y pesos estimados, los cuales se confirmaran con diseño detallado después de la orden