

CRITERIO	UNIDAD	30	45	75	112,5	150	225	300	400	500	750
Potencia Nominal	kVA	30	45	75	112,5	150	225	300	400	500	750
Tipo		PAD MOUNTED MALLA	PAD MOUNTED MALLA	PAD MOUNTED MALLA	PAD MOUNTED MALLA	PAD MOUNTED MALLA	PAD MOUNTED MALLA	PAD MOUNTED MALLA	PAD MOUNTED MALLA	PAD MOUNTED MALLA	PAD MOUNTED MALLA
Normas de fabricación y pruebas		ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC	ANSI / ICONTEC
Medio refrigeración		ACEITE	ACEITE	ACEITE	ACEITE	ACEITE	ACEITE	ACEITE	ACEITE	ACEITE	ACEITE
Voltaje primario	V	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200	13200
Voltaje secundario en vacío	V	480Y/277	480Y/277	480Y/277	480Y/277	480Y/277	480Y/277	480Y/277	480Y/277	480Y/277	480Y/277
Número de Fases		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Material de los devanados AT / BT		Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Frecuencia	Hz	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Polaridad		Por ANSI	Por ANSI	Por ANSI	Por ANSI	Por ANSI	Por ANSI	Por ANSI	Por ANSI	Por ANSI	Por ANSI
Nivel de aislamiento de los devanados de AT	kV	95	95	95	95	95	95	95	95	95	110
Nivel de aislamiento de los devanados de BT	kV	30	30	30	30	30	30	30	30	30	45
Tensión aplicada de ensayo AT a 60 Hz - 1 min	kV	34	34	34	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	10	10	10
Número de aisladores alta tensión	#	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Número de aisladores baja tensión	#	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Aumento de temperatura promedio de los devanados	°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Pérdidas Garantizadas e Impedancia											
a. Pérdidas sin carga (Po / NLL)	W	135	180	265	365	450	615	765	930	1090	1450
b. Pérdidas con carga (Pcu / LL)	W	515	710	1090	1540	1960	2890	3675	4730	5780	8380
c. Pérdidas Totales (PT)	W	650	890	1355	1905	2410	3505	4440	5660	6870	9830
d. Temperatura de referencia	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
e. Impedancia máxima (+/- tolerancia por norma)	%	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	5,0
Altitud de operación	msnm	<= 1000	<= 1000	<= 1000	<= 1000	<= 1000	<= 1000	<= 1000	<= 1000	<= 1000	<= 1000
Características del núcleo											
a. Descripción (enrollado o apilado)		ENROLLADO	ENROLLADO	ENROLLADO	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	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	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	TIPO U	TIPO U	TIPO U
Conmutador de derivación:											
a. Número de posiciones		5	5	5	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 %	+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	SIN VOLTAJE	SIN VOLTAJE	SIN VOLTAJE
Pintura											
a. Color de acabado		VERDE OLIVA	VERDE OLIVA	VERDE OLIVA	VERDE OLIVA	VERDE OLIVA	VERDE OLIVA	VERDE OLIVA	VERDE OLIVA	VERDE OLIVA	VERDE OLIVA
b. Método de pintura		ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA	ELECTROSTATICA
c. Espesor pintura	Micras	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
d. Referencia internacional pintura		RAL 6003	RAL 6003	RAL 6003	RAL 6003	RAL 6003	RAL 6003	RAL 6003	RAL 6003	RAL 6003	RAL 6003
Presentación tanque											
a. Tipo de Tanque		RECTANGULAR	RECTANGULAR	RECTANGULAR	RECTANGULAR	RECTANGULAR	RECTANGULAR	RECTANGULAR	RECTANGULAR	RECTANGULAR	RECTANGULAR
b. Material		ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR	ACERO ESTÁNDAR
c. Dimensiones Monofásico (Diámetro * Altura)	mm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
c. Dimensiones Trifásico (Ancho * Profundidad * Altura)	mm	1650 x 1050 x 1600	1650 x 1050 x 1600	1650 x 1200 x 1600	1650 x 1300 x 1600	1650 x 1300 x 1600	1650 x 1400 x 1600	1650 x 1600 x 1600	1650 x 1700 x 1600	1650 x 1800 x 1700	1650 x 2200 x 1700
d. Peso neto estimado	kg	1000	1050	1170	1300	1400	1600	1800	2000	2300	3000
e. Método de presentación tanque		CONVENCIONAL / ICONTEC FRENTE MUERTO	CONVENCIONAL / ICONTEC FRENTE MUERTO	CONVENCIONAL / ICONTEC FRENTE MUERTO	CONVENCIONAL / ICONTEC FRENTE MUERTO	CONVENCIONAL / ICONTEC FRENTE MUERTO	CONVENCIONAL / ICONTEC FRENTE MUERTO	CONVENCIONAL / ICONTEC FRENTE MUERTO	CONVENCIONAL / ICONTEC FRENTE MUERTO	CONVENCIONAL / ICONTEC FRENTE MUERTO	CONVENCIONAL / ICONTEC FRENTE MUERTO
f. Tipo de tapa		ATORNILLADA	ATORNILLADA	ATORNILLADA	ATORNILLADA	ATORNILLADA	ATORNILLADA	ATORNILLADA	ATORNILLADA	ATORNILLADA	ATORNILLADA
g. Sujeción parte activa		BRIDA	BRIDA	BRIDA	BRIDA	BRIDA	BRIDA	BRIDA	BRIDA	BRIDA	BRIDA
h. Dimensiones del gabinete (Ancho x Altura x Profundidad)	mm	1630 x 1535 x 470	1630 x 1535 x 470	1630 x 1535 x 470	1630 x 1535 x 470	1630 x 1535 x 470	1630 x 1535 x 470	1630 x 1535 x 470	1630 x 1535 x 470	1630 x 1535 x 470	1630 x 1535 x 470
Parámetros eléctricos											
a. Regulación al 100% de carga y FP de	1,00	1,76	1,62	1,51	1,43	1,39	1,36	1,32	1,28	1,28	1,24
b. Regulación al 100% de carga y FP de	0,90	2,64	2,56	2,73	2,67	2,87	2,85	3,05	3,02	3,24	3,21
c. Regulación al 100% de carga y FP de	0,80	2,87	2,81	3,10	3,05	3,35	3,33	3,62	3,59	3,90	3,87
d. Eficiencia al 125% de la carga y FP de	0,80	96,96	97,21	97,44	97,60	97,71	97,77	97,88	97,96	98,02	98,10
e. Eficiencia al 100% de la carga y FP de	0,80	97,36	97,59	97,79	97,93	98,03	98,09	98,18	98,26	98,31	98,39
f. Eficiencia al 75% de la carga y FP de	0,80	97,70	97,90	98,09	98,21	98,30	98,37	98,45	98,53	98,57	98,65
g. Eficiencia al 50% de la carga y FP de	0,80	97,85	98,05	98,24	98,36	98,46	98,54	98,62	98,70	98,75	98,83
h. Eficiencia al 25% de la carga y FP de	0,80	97,29	97,57	97,83	97,99	98,13	98,26	98,37	98,49	98,57	98,70
Accesorios Incluidos											
Valvula de alivio sobrepresión sin contactos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Indicador de Nivel de Aceite tipo visor de vidrio		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conmutador 3ø 5 posiciones		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bujes tipo Pozo 15 Kv/200 Amp		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Bujes Tipo Inserto 15 kV/200 Amp		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Codos Premoldeados 15 KV / 200 Amp		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Seccionador 4 posiciones T-Blade		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fusibles tipo BAY-O NET de expulsión		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Fusible Link		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

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