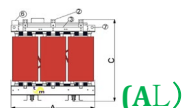


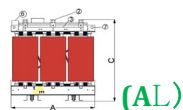
DATA SHEET



Datos técnicos Clase H- F para 112.5 kVA

Ítem	Descripción	Unidad	Valores para clase H	Valores para clase F
1	Potencia	kVA	112,5	112,5
2	Clase de aislamiento		Clase H	Clase F
3	Tensión primaria nominal	V	13200	13200
4	Tensión secundaria nominal	V	220	220
5	Regulación en alta tensión	%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%
6	Frecuencia	Hz	60	60
7	Corriente primaria nominal	A	4,92	4,92
8	Corriente secundaria nominal	A	295,24	295,24
9	Corriente simétrica de cortocircuito		16,7	16,7
10	Máxima duración de cortocircuito simétrico	S	2	2
11	Incremento de la temperatura	°C	125	100
12	Tensión serie primario/ secundario	kV	15/1,2	15/1,2
13	BIL, ondas 1.2/50µs primario secundario	kV	Oct-60	Oct-95
14	Valores máximos de ruido permisibles	dB	50	55
15	Método de medición del ruido	NTC 5978	Sonómetro	Sonómetro
16	Pérdidas en vacío ref. (145° clase H - 120° Clase F)	W	<550	<550
17	Pérdidas de cortocircuito (145° clase H - 120° Clase F)	W	<2041	<1907
18	Pérdidas totales (145° clase H - 120° Clase F)	W	<2591	<2457
19	Corriente de Excitación	% An	3,6	3,6
20	Impedancia de corto circuito a 120°C	% Vn	6	6
21	Dimensiones totales aproximadas:	mm		
	A*		1150	1150
	B*		610	610
	C*		870	870
22	Masa total	Kg	470	470
23	Norma de fabricación y pruebas		NTC 3445, NTC 380	NTC 3445, NTC 380
24	Grupo de conexión		Dyn5	Dyn5
25	Refrigeración		AN	AN
26	Descargas parciales	Pc	X	< 10
27	Elevación temperatura de los devanados	°C	X	100
28	Elevación de temperatura devanados punto más caliente	°C	X	115

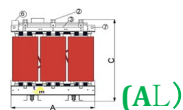
DATA SHEET



Datos técnicos Clase H- F para 150 kVA

Ítem	Descripción	Unidad	Valores para clase H	Valores para clase F
1	Potencia	kVA	150	150
2	Clase de aislamiento		Clase H	Clase F
3	Tensión primaria nominal	V	13200	13200
4	Tensión secundaria nominal	V	220	220
5	Regulación en alta tensión	%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%
6	Frecuencia	Hz	60	60
7	Corriente primaria nominal	A	6,56	6,56
8	Corriente secundaria nominal	A	393,65	393,65
9	Corriente simétrica de cortocircuito		16,7	16,7
10	Máxima duración de cortocircuito simétrico	s	2	2
11	Incremento de la temperatura	°C	125	100
12	Tensión serie primario/ secundario	kV	15/1,2	1,2/1,2
13	BIL, ondas 1.2/50µs primario secundario	kV	Oct-60	Oct-95
14	Valores máximos de ruido permisibles	dB	50	55
15	Método de medición del ruido	NTC 5978	Sonómetro	Sonómetro
16	Pérdidas en vacío ref. (145° clase H - 120° Clase F)	W	<675	<675
17	Pérdidas de cortocircuito (145° clase H - 120° Clase F)	W	<2579	<2409
18	Pérdidas totales (145° clase H - 120° Clase F)	W	<3254	<3084
19	Corriente de e151510xcitación	% An	3,5	3,5
20	Impedancia de corto circuito a 120°C	% Vn	6	6
21	Dimensiones totales aproximadas:	mm		
	A*		1270	1270
	B*		720	720
	C*		860	860
22	Masa total	Kg	580	580
23	Norma de fabricación y pruebas		NTC 3445, NTC 380	NTC 3445, NTC 380
24	Grupo de conexión		Dyn5	Dyn5
25	Refrigeración		AN	AN
26	Descargas parciales	Pc	X	< 10
27	Elevación temperatura de los devanados	°C	X	100
28	Elevación de temperatura devanados punto más caliente	°C	X	115

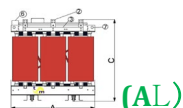
DATA SHEET



Datos técnicos Clase H- F para 225 kVA

Ítem	Descripción	Unidad	Valores para clase H	Valores para clase F
1	Potencia	kVA	225	225
2	Clase de aislamiento		Clase H	Clase F
3	Tensión primaria nominal	V	13200	13200
4	Tensión secundaria nominal	V	220	220
5	Regulación en alta tensión	%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%
6	Frecuencia	Hz	60	60
7	Corriente primaria nominal	A	9,84	9,84
8	Corriente secundaria nominal	A	590,47	590,47
9	Corriente simétrica de cortocircuito		16,7	16,7
10	Máxima duración de cortocircuito simétrico	s	2	2
11	Incremento de la temperatura	°C	125	100
12	Tensión serie primario/ secundario	kV	15/1,2	1,2/1,2
13	BIL, ondas 1.2/50µs primario secundario	kV	Oct-60	Oct-95
14	Valores máximos de ruido permisibles	dB	55	57
15	Método de medición del ruido	NTC 5978	Sonómetro	Sonómetro
16	Pérdidas en vacío ref. (145° clase H - 120° Clase F)	W	<900	<900
17	Pérdidas de cortocircuito (145° clase H - 120° Clase F)	W	<3583	<3347
18	Pérdidas totales (145° clase H - 120° Clase F)	W	<4483	<4247
19	Corriente de excitación	% An	2,90	2.9
20	Impedancia de corto circuito a 120°C	% Vn	6	6
21	Dimensiones totales aproximadas:	mm		
	A*		1330	1330
	B*		880	880
	C*		930	930
22	Masa total	Kg	700	700
23	Norma de fabricación y pruebas		NTC 3445, NTC 380	NTC 3445, NTC 380
24	Grupo de conexión		Dyn5	Dyn5
25	Refrigeración		AN	AN
26	Descargas parciales	Pc	X	< 10
27	Elevación temperatura de los devanados	°C	X	100
28	Elevación de temperatura devanados punto más caliente	°C	X	115

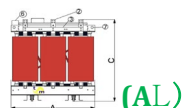
DATA SHEET



Datos técnicos Clase H- F para 300 kVA

Ítem	Descripción	Unidad	Valores para clase H	Valores para clase F
1	Potencia	kVA	300	300
2	Clase de aislamiento		Clase H	Clase F
3	Tensión primaria nominal	V	13200	13200
4	Tensión secundaria nominal	V	220	220
5	Regulación en alta tensión	%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%
6	Frecuencia	Hz	60	60
7	Corriente primaria nominal	A	13,12	13,12
8	Corriente secundaria nominal	A	787,30	787,30
9	Corriente simétrica de cortocircuito		16,7	16,7
10	Máxima duración de cortocircuito simétrico	s	2	2
11	Incremento de la temperatura	°C	125	100
12	Tensión serie primario/ secundario	kV	15/1,2	15/1,2
13	BIL, ondas 1.2/50µs primario secundario	kV	Oct-60	Oct-95
14	Valores máximos de ruido permisibles	dB	55	57
15	Método de medición del ruido	NTC 5978	Sonómetro	Sonómetro
16	Pérdidas en vacío ref. (145° clase H - 120° Clase F)	W	<1120	<1120
17	Pérdidas de cortocircuito (145° clase H - 120° Clase F)	W	<4561	<4260
18	Pérdidas totales (145° clase H - 120° Clase F)	W	<5681	<5380
19	Corriente de excitación	% An	2,8	2,8
20	Impedancia de corto circuito a 120°C	% Vn	6	6
21	Dimensiones totales aproximadas:	mm		
	A*		1390	1390
	B*		880	880
	C*		970	970
22	Masa total	Kg	880	880
23	Norma de fabricación y pruebas		NTC 3445, NTC 380	NTC 3445, NTC 380
24	Grupo de conexión		Dyn5	Dyn5
25	Refrigeración		AN	AN
26	Descargas parciales	Pc	X	< 10
27	Elevación temperatura de los devanados	°C	X	100
28	Elevación de temperatura devanados punto más caliente	°C	X	115

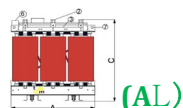
DATA SHEET



Datos técnicos Clase H- F para 400 kVA

Ítem	Descripción	Unidad	Valores para clase H	Valores para clase F
1	Potencia	kVA	400	400
2	Clase de aislamiento		Clase H	Clase F
3	Tensión primaria nominal	V	13200	13200
4	Tensión secundaria nominal	V	220	220
5	Regulación en alta tensión	%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%
6	Frecuencia	Hz	60	60
7	Corriente primaria nominal	A	17,50	17,50
8	Corriente secundaria nominal	A	1049,73	1049,73
9	Corriente simétrica de cortocircuito		16,7	16,7
10	Máxima duración de cortocircuito simétrico	s	2	2
11	Incremento de la temperatura	°C	125	100
12	Tensión serie primario/ secundario	kV	15/1,2	15/1,2
13	BIL, ondas 1.2/50µs primario secundario	kV	Oct-60	Oct-95
14	Valores máximos de ruido permisibles	dB	60	59
15	Método de medición del ruido	NTC 5978	Sonómetro	Sonómetro
16	Pérdidas en vacío ref. (145° clase H - 120° Clase F)	W	<1360	<1360
17	Pérdidas de cortocircuito (145° clase H - 120° Clase F)	W	<5820	<5437
18	Pérdidas totales (145° clase H - 120° Clase F)	W	<7180	<6797
19	Corriente de excitación	% An	2,8	2,8
20	Impedancia de corto circuito a 120°C	% Vn	6	6
21	Dimensiones totales aproximadas:	mm		
	A*		1405	1405
	B*		880	880
	C*		1050	1050
22	Masa total	Kg	1050	1050
23	Norma de fabricación y pruebas		NTC 3445, NTC 380	NTC 3445, NTC 380
24	Grupo de conexión		Dyn5	Dyn5
25	Refrigeración		AN	AN
26	Descargas parciales	Pc	X	< 10
27	Elevación temperatura de los devanados	°C	X	100
28	Elevación de temperatura devanados punto más caliente	°C	X	115

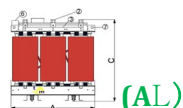
DATA SHEET



Datos técnicos Clase H- F para 500 kVA

Ítem	Descripción	Unidad	Valores para clase H	Valores para clase F
1	Potencia	kVA	500	500
2	Clase de aislamiento		Clase H	Clase F
3	Tensión primaria nominal	V	13200	13200
4	Tensión secundaria nominal	V	220	220
5	Regulación en alta tensión	%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%
6	Frecuencia	Hz	60	60
7	Corriente primaria nominal	A	21,87	21,87
8	Corriente secundaria nominal	A	1312,16	1312,16
9	Corriente simétrica de cortocircuito		16,7	16,7
10	Máxima duración de cortocircuito simétrico	s	2	2
11	Incremento de la temperatura	°C	125	100
12	Tensión serie primario/ secundario	kV	15/1,2	15/1,2
13	BIL, ondas 1.2/50µs primario secundario	kV	Oct-60	Oct-95
14	Valores máximos de ruido permisibles	dB	60	59
15	Método de medición del ruido	NTC 5978	Sonómetro	Sonómetro
16	Pérdidas en vacío	W	<1600	<1600
17	Pérdidas de cortocircuito	W	<6949	<6492
18	Pérdidas totales	W	<8549	<8092
19	Corriente de excitación	% An	2,3	2,3
20	Impedancia de corto circuito a 120°C	% Vn	6	6
21	Dimensiones totales aproximadas:	mm		
	A*		1510	1510
	B*		880	880
	C*		1090	1090
22	Masa total	Kg	1170	1170
23	Norma de fabricación y pruebas		NTC 3445, NTC 380	NTC 3445, NTC 380
24	Grupo de conexión		Dyn5	Dyn5
25	Refrigeración		AN	AN
26	Descargas parciales	Pc	X	< 10
27	Elevación temperatura de los devanados	°C	X	100
28	Elevación de temperatura devanados punto más caliente	°C	X	115

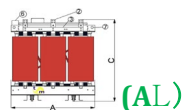
DATA SHEET



Datos técnicos Clase H- F para 630 kVA

Ítem	Descripción	Unidad	Valores para clase H	Valores para clase F
1	Potencia	kVA	630	630
2	Clase de aislamiento		H	F
3	Tensión primaria nominal	V	13200	13200
4	Tensión secundaria nominal	V	220	220
5	Regulación en alta tensión	%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%
6	Frecuencia	Hz	60	60
7	Corriente primaria nominal	A	27,55	27,55
8	Corriente secundaria nominal	A	1653,32	1653,32
9	Corriente simétrica de cortocircuito		16,7	16,7
10	Máxima duración de cortocircuito simétrico	s	2	2
11	Incremento de la temperatura	°C	125	100
12	Tensión serie primario/ secundario	kV	15/1,2	15/1,2
13	BIL, ondas 1.2/50µs primario secundario	kV	Oct-60	Oct-95
14	Valores máximos de ruido permisibles	dB	62	61
15	Método de medición del ruido	NTC 5978	Sonómetro	Sonómetro
16	Pérdidas en vacío	W	<1870	<1870
17	Pérdidas de cortocircuito	W	<8357	<7800
18	Pérdidas totales	W	<10220	<9670
19	Corriente de excitación	% An	2,3	2,3
20	Impedancia de corto circuito a 120°C	% Vn	6	6
21	Dimensiones totales aproximadas:	mm		
	A*		1540	1540
	B*		880	880
	C*		1150	1150
22	Masa total	Kg	1390	1390
23	Norma de fabricación y pruebas		NTC 3445, NTC 380	NTC 3445, NTC 380
24	Grupo de conexión		Dyn5	Dyn5
25	Refrigeración		AN	AN
26	Descargas parciales	Pc	X	< 10
27	Elevación temperatura de los devanados	°C	X	100
28	Elevación de temperatura devanados punto más caliente	°C	X	115

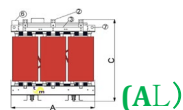
DATA SHEET



Datos técnicos Clase H- F para 750 kVA

Ítem	Descripción	Unidad	Valores para clase H	Valores para clase F
1	Potencia	kVA	750	750
2	Clase de aislamiento		Clase H	Clase F
3	Tensión primaria nominal	V	13200	13200
4	Tensión secundaria nominal	V	220	220
5	Regulación en alta tensión	%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%
6	Frecuencia	Hz	60	60
7	Corriente primaria nominal	A	32,8	32,8
8	Corriente secundaria nominal	A	1968,23	1968,23
9	Corriente simétrica de cortocircuito		16,7	16,7
10	Máxima duración de cortocircuito simétrico	s	2	2
11	Incremento de la temperatura	°C	125	100
12	Tensión serie primario/ secundario	kV	15/1,2	15/1,2
13	BIL, ondas 1.2/50µs primario secundario	kV	Oct-60	Oct-95
14	Valores máximos de ruido permisibles	dB	64	63
15	Método de medición del ruido	NTC 5978	Sonómetro	Sonómetro
16	Pérdidas en vacío	W	<2040	<2040
17	Pérdidas de cortocircuito	W	<9610	<8977
18	Pérdidas totales	W	<11650	<11017
19	Corriente de Excitación	% An	2,30	2,30
20	Impedancia de corto circuito a 120°C	% Vn	6	6
21	Dimensiones totales aproximadas:	mm		
	A*		1540	1540
	B*		880	880
	C*		1250	1250
22	Masa total	Kg	1500	1500
23	Norma de fabricación y pruebas		NTC 3445, NTC 380	NTC 3445, NTC 380
24	Grupo de conexión		Dyn5	Dyn5
25	Refrigeración		AN	AN
26	Descargas parciales	Pc	X	< 10
27	Elevación temperatura de los devanados	°C	X	100
28	Elevación de temperatura devanados punto más caliente	°C	X	115

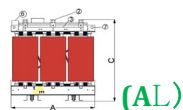
DATA SHEET



Datos técnicos Clase H- F para 800 kVA

Ítem	Descripción	Unidad	Valores para clase H	Valores para clase F
1	Potencia	kVA	800	800
2	Clase de aislamiento		Clase H	Clase F
3	Tensión primaria nominal	V	13200	13200
4	Tensión secundaria nominal	V	220	220
5	Regulación en alta tensión	%	±2 x 2,5%	±2 x 2,5%
6	Frecuencia	Hz	60	60
7	Corriente primaria nominal	A	34.99	34.99
8	Corriente secundaria nominal	A	2099,45	2099,45
9	Corriente simétrica de cortocircuito		16,7	16,7
10	Máxima duración de cortocircuito simétrico	s	2	2
11	Incremento de la temperatura	°C	125	100
12	Tensión serie primario/ secundario	kV	15/1,2	15/1,2
13	BIL, ondas 1.2/50µs primario secundario	kV	Oct-60	Oct-95
14	Valores máximos de ruido permisibles	dB	64	63
15	Método de medición del ruido	NTC 5978	Sonómetro	Sonómetro
16	Pérdidas en vacío	W	<2210	<2210
17	Pérdidas de cortocircuito	W	<10077	<9413
18	Pérdidas totales	W	<12287	<11623
19	Corriente de Excitación	% An	2,3	2,3
20	Impedancia de corto circuito a 120°C	% Vn	6	6
21	Dimensiones totales aproximadas:	mm		
	A*		1525	1525
	B*		880	880
	C*		1350	1350
22	Masa total	Kg	1550	1550
23	Norma de fabricación y pruebas		NTC 3445, NTC 380	NTC 3445, NTC 380
24	Grupo de conexión		Dyn5	Dyn5
25	Refrigeración		AN	AN
26	Descargas parciales	Pc	X	< 10
27	Elevación temperatura de los devanados	°C	X	100
28	Elevación de temperatura devanados punto más caliente	°C	X	115

DATA SHEET



Datos técnicos Clase H- F para 1000 kVA

Ítem	Descripción	Unidad	Valor para clase H	Valor para clase F
1	Potencia	kVA	1000	1000
2	Clase de aislamiento		Clase H	Clase F
3	Tensión primaria nominal	V	13200	13200
4	Tensión secundaria nominal	V	220/127	220/127
5	Regulación en alta tensión	%	+2, -2 X 5%	+2, -2 X 5%
6	Frecuencia	Hz	60	60
7	Corriente primaria nominal	A	43,73	43,73
8	Corriente secundaria nominal	A	2624,31	2624,31
9	Corriente simétrica de cortocircuito		16,7	16,7
10	Máxima duración de cortocircuito simétrico	s	2	2
11	Incremento de la temperatura	°C	125	100
12	Tensión serie primario/ secundario	kV	15/1,2	15/1,2
13	BIL, ondas 1.2/50µs primario secundario	kV	Oct-60	Oct-95
14	Valores máximos de ruido permisibles	dB	64	63
15	Método de medición del ruido	NTC 5978	Sonómetro	Sonómetro
16	Pérdidas en vacío	W	<2600	<2600
17	Pérdidas de cortocircuito	W	<12292	<11482
18	Pérdidas totales	W	<14892	<14082
19	Corriente de e151510xcitación	% An	2,3	2,3
20	Impedancia de corto circuito a 120°C	% Vn	6	6
21	Dimensiones totales aproximadas:	mm		
	A*		1580	1580
	B*		880	880
	C*		1320	1320
22	Masa total	Kg	1800	1800
23	Norma de fabricación y pruebas		NTC 3445, NTC 380	NTC 3445, NTC 380
24	Grupo de conexión		Dyn5	Dyn5
25	Refrigeración		AN	AN
26	Descargas parciales	Pc	X	< 10
27	Elevación temperatura de los devanados	°C	X	100
28	Elevación de temperatura devanados punto más caliente	°C	X	115