



ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONTRUCCIÒN DE LOS TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES DE CONTROL MAGSIL ELECTRO.

ALAMBRE MAGNETO:

Alambre magneto de cobre electrolítico con pureza del 99%.

- Calibre apropiado al diseño y potencia.
- Soldadura: Estaño/Plomo 40/60

DIELECTRICOS:

- Aislamiento insuldur
- Aislamiento eléctrico: 1.2 kV
- Barniz aislante sintético.

NUCLEO:

- Laminado en acero al silicio tipo EI
- Lamina: Acero al silicio rolado en frío.
- Espesor: 0.5mm

Especificaciones térmicas:

- Clase térmica: B
- Elevación de temperatura: 80°C sobre una temperatura ambiente máxima de 40°C y una temperatura ambiente promedio de 30°C por un periodo de 24 horas
- Enfriamiento: Aire-Aire (AA).

CONSTRUCCION:

- Barnizado.
- Horneado.
- Revisión de diseño eléctrico.
- Revisión de aspectos mecánicos.
- Pruebas de laboratorio.
- Inspección visual final antes de entrega.

PRUEBAS DE LABORATORIO:

- Relación de transformación. (TTR)
Esta prueba sirve para determinar la correcta relación de espiras en A. T. y B. T.
- Resistencia de aislamiento. Hi-pot
Esta prueba sirve para comprobar el aislamiento entre devanados A. T. y B. T.
Asi como determinar que no exista humedad en el equipo.

- Excitación y pérdidas en vacío.
Esta prueba sirve para determinar el % de corriente en el equipo y detectar corto circuito.
- Pérdida con carga.
Esta prueba determina el cálculo de impedancia del % de eficiencia del equipo.

TABLA DE DIMENSIONES Y PESO DE LOS TRANSFORMADORES MAS COMUNES

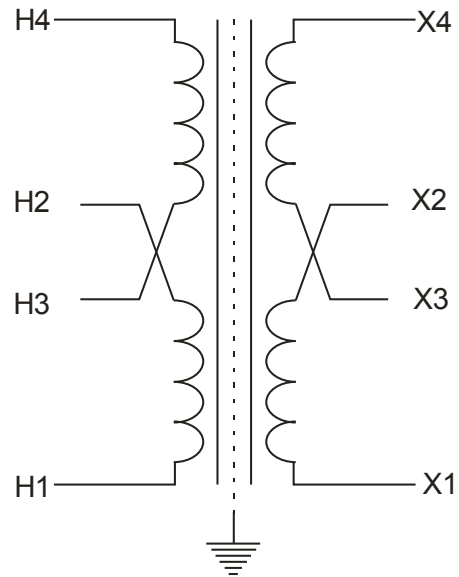
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE CONTROL					
MODELO (SERIE VIRTUS)	POTENCIA (VA)	DIMENSIONES APROXIMADAS (mm)			PESO (Kg)
		ANCHO	ALTO	FONDO	
VRT0050	50	77	70	40	1.2
VRT0075	75	77	70	50	1.6
VRT0100	100	95	80	60	2.6
VRT0150	150	108	90	70	3.3
VRT0200	200	115	100	80	4
VRT0250	250	115	100	80	4.3
VRT0300	300	115	100	80	4.9
VRT0500	500	133	106	130	6.3
VRT0750	750	133	106	130	9
VRT01000	1000	133	106	130	12

LA Serie *Virtus* se caracteriza por lo siguiente:

1. Bornes de conexión a alto voltaje, bornes de conexión a voltaje secundario para evitar choques eléctricos accidentales.
2. Conexión a tierra por tornillo.
3. Voltaje en paralelo alto voltaje: 220 VCA.
4. Voltaje en serie alto voltaje: 440 VCA.
5. Voltaje en paralelo bajo voltaje: 110 VCA.
6. Voltaje en serie bajo voltaje: 220 VCA.
7. Frecuencia de operación 60 Hz Estandar, disponible 50/60 Hz.
8. Capacidad de sobrecarga según Ansi.

ESQUEMA ELECTRICO:

Alto voltaje,	Alimentacion 220 VCA paralelo	H3-H4 y H3-H1,
	Alimentacion 440 VCA serie	H2-H3 alimenta H1 y H4
Bajo voltaje,	Suministra 220 VCA serie	X2-X3, alimenta X1 y X4
	Suministra 110 VCA paralelo	x4-x2 y x3-X1



Transformador monofásico de control				
Capacidad [VA]	Dimensiones aproximadas [mm]			Masa aproximada [kg]
	frente	fondo	alto	
50	76	72	71	1.35
75	76	72	71	1.35
100	94	85	82	2.38
150	108	85	92	3.10
200	115	100	100	3.95
250	115	100	100	3.95
300	115	115	100	4.70
350	114	120	100	5.26
400	114	130	100	5.26
500	133	107	135	6.90
750	133	117	135	7.00
1000 = 1k	133	127	135	9.45
1500 = 1.5 k	155	132	170	13.25
2000 = 2 k	155	140	170	13.25

Transformador monofásico tipo seco				
Capacidad [VA]	Dimensiones aproximadas [mm]			Masa aproximada [kg]
	frente	fondo	alto	
3000 = 3 k	280	240	210	26.55
5000 = 5 k	280	155	210	33.27
7500 = 7.5 k	280	160	210	53.90
10000 = 10 k	380	350	300	66.45
15000 = 15 k	380	350	300	83.15
20000 = 20 k	380	410	325	109.09
25000 = 25 k	480	440	325	142.81

[Regresar a productos](#)