



HIPOTRONICS Sistema de Ensayo Dieléctrico AC Serie 700 DI

HIPOTRONICS 

Sistemas de Ensayo de Rigidez AC de Alta Tensión 2 - 100 kV



La línea de sistemas de Haefely - Hipotronics para ensayos AC está diseñada para realizar ensayos de alta tensión AC en aparatos eléctricos, según las normas IEC 60, IEEE 4 y IEC 270, así como otras normativas nacionales. Existen varias configuraciones mecánicas disponibles para las diferentes condiciones de las instalaciones. Algunos modelos pueden suministrarse en su versión móvil para poder desplazarlos al objeto de ensayo cuando éste presente dificultades de su traslado al área de ensayo.

Los sistemas de ensayo AC Haefely - Hipotronics están disponibles en varias configuraciones dependiendo del nivel de tensión y potencia, y siempre con una excepcional fiabilidad, funcionalidad y durabilidad. No importa cuál sea su necesidad, Haefely - Hipotronics tiene una solución económica para cubrir sus necesidades.

Características:

- Tensión de salida controlada por microprocesador para mejor regulación y precisión de la medida.
- Tensión de salida ajustable continuamente.
- Compatibilidad SIL3
- Diseñado para trabajar desde el 0,5% hasta el 100% de la tensión máxima de salida.
- Fácil y accesible recalibración.
- Sobrecarga ajustable desde el 10 % al 110 % de la corriente de salida nominal.
- Seguridad para sobrecarga con el interruptor Backup.
- Voltímetro y amperímetro conectado a la salida.
- Interlock de puesta a cero para asegurar que la tensión está en la posición mínima antes de energizar la AT.
- Corriente nominal disponible desde el valor cero de la tensión nominal.

Beneficios:

- Fácil de usar: con un mínimo tiempo de configuración con un panel de control intuitivo permite realizar los ensayos.
- Compensación de sobretensiones: los bobinados del transformador de AT están preparados para soportar descargas disruptivas a tensión completa.
- Indicadores conectados a la salida: asegura una rápida y precisa lectura de la tensión y corriente de salida.
- Protección contra transitorios y sobretensiones: para todos los indicadores, transformadores, etc.
- Ensayo de Descargas Parciales: Disponible con baja DP a tensión completa (Se debe especificar el nivel de DP necesario cuando se realice el pedido ya que puede necesitar de componentes adicionales).

Aplicaciones:

- Máquina Rotativa.
- Condensadores.
- Material aislante.
- Supresores.
- Transformadores de instrumentación.
- Transformadores.
- Bornas.
- Líneas de transmisión.
- Conectores.
- Interruptores.
- Muestras de Cables.





	Equipos electrónicos		Equipos alta tensión	
	Temperatura	Humedad sin condensación	Temperatura	Humedad sin condensación
Trabajo	+5°C ... +40°C	5...95%	-10°C ...+45°C	5...90%
Almacenamiento	-20°C ... +70°C	5...95%	-10°C ...+55°C	5...90%

Precisión del sistema	
Precisión de la medida	
Precisión del kilovoltímetro	± 1,5% de lectura ± 0.2% F.E
Precisión del amperímetro	± 1,5% de lectura ± 0.2% F.E
Resolución de la medida	0,01kV, 0,01mA
Precisión de la rampa	+/- 5%
Resolución de pasos	0,5% F.E.
Descargas parciales	≤20pC a tensión complete para transformadores aislados en aceite

Rango de tensión de salida	0,5 a 100 % a fondo de escala (F.E.)
ECCN	3A992.A
HTS US	9030.39.0100

Rango de Potencia 2 KVA					
General	705-2	710-2	715-2	730-2	750-2
Tensión de entrada	90-264VAC, 50/60Hz				
Tensión Máx. de salida	5kV AC	10kV AC	15kV AC	30kV AC	50kV AC
Corriente de salida	400mA	200mA	133mA	66mA	40mA
Conexión de salida					
Trans. AT aire	Cable apantallado de salida			n/a	
Trans. AT tanque	Cable apantallado de salida			Borna Epoxy	
Ciclo de trabajo					
Todo en armario	15min ON / 45min OFF, 6x/día			n/a	
Componente separados	1hr ON / 1hr OFF, 6x/día o continuo al 90% de la tensión nominal y 75% de la corriente nominal				
Dimensión del controlador / regulador					
Todo en armario	546 x 510 x 660mm			n/a	
Componente separados	422 x 197 x 520.7mm				
Peso del controlador					
Todo en armario	59kg			n/a	
Componente separados	16 kg				
Dimensiones AT					
Todo en armario	En el regulador			n/a	
Componente separados	521 x 743 x 635mm			521 x 743 x 787mm	
Peso AT					
Todo en armario	En el regulador			n/a	
Componente separados	181kg		193kg		204kg



Rango de Potencia 5 KVA						
General	705-5	715-5	730-5	775-5	7100-5	
Tensión de entrada	90-264VAC, 50/60Hz					
Tensión Máx. de salida	5 kV AC	15 kV AC	30 kV AC	75 kV AC	100 kV AC	
Corriente de salida	1000 mA	333 mA	166 mA	66 mA	50 mA	
Conexión de salida						
Todo en armario	Cable apantallado de salida		n/a			
Componentes separados	Borna Epoxy					
Ciclo de trabajo						
Todo en armario	15min ON / 45min OFF, 6x/día			n/a		
Componentes separados	1hr ON / 1hr OFF, 6x/día o continuo al 90% de la tensión nominal y 75% de la corriente nominal					
Dimensión del controlador / regulador						
Todo en armario	546 x 510 x 660mm			n/a		
Componentes separados	422 x 197 x 520.7mm					
Peso del controlador						
Todo en armario	75kg		n/a			
Componentes separados	16 kg					
Dimensiones AT						
Todo en armario	En el regulador		n/a			
Componentes separados	521 x 635 x 743mm			635 x 864 x 965 mm	635 x 940 x 1181 mm	
Peso AT						
Todo en armario	En el regulador		n/a			
Componentes separados	193 kg	205 kg	193kg	204kg	390kg	

Rango de Potencia 10 KVA					
General	705-10	715-10	730-10	775-10	7100-10
Tensión de entrada	230 VAC, 50/60Hz, consultar para otras tensiones de alimentación				
Tensión Máx. de salida	5 kV AC	15 kV AC	30 kV AC	75 kV AC	100 kV AC
Corriente de salida	2000 mA	666 mA	333 mA	133 mA	100 mA
Conexión de salida	Cable apantallado de salida		Salida con borna Epoxy		
Ciclo de trabajo	1hr ON / 1hr OFF, 6x/día o continuo al 90% de la tensión nominal y 75% de la corriente nominal				
Dimensión del controlador	578 x 1194 x 667mm				
Peso del controlador	272 kg		181 kg		
Dimensiones AT	En el regulador		521 x 635 x 743mm	635 x 940 x 1016mm	635 x 940 x 1193mm
Peso AT	En el regulador		227 kg	390 kg	408 kg

Rango de Potencia 20 KVA					
General	705-20	715-20	730-20	775-20	7100-20
Tensión de entrada	480 V 60 Hz monofásico, 380 V 50 Hz monofásico, consultar para otras tensiones de alimentación				
Tensión Máx. de salida	5 kV AC	15 kV AC	30 kV AC	75 kV AC	100 kV AC
Corriente de salida	4000 mA	1333 mA	666 mA	266 mA	200 mA
Conexión de salida	Cable apantallado de salida		Salida con borna Epoxy		
Ciclo de trabajo	1hr ON / 1hr OFF, 6x/día o continuo al 90% de la tensión nominal y 75% de la corriente nominal				
Dimensión del controlador	635 x 1372 x 762mm				
Peso del controlador	318 kg		136 kg		
Dimensiones AT	En el regulador		635 x 965 x 940mm	635 x 940 x 1016mm	635 x 940 x 1194mm
Peso AT	En el regulador		409 kg	432 kg	591 kg



Rango de Potencia 40 KVA					
General	705-40	715-40	730-40	775-40	7100-40
Tensión de entrada	480 V 60 Hz monofásico, 380 V 50 Hz monofásico, consultar para otras tensiones de alimentación				
Tensión Máx. de salida	5 kV AC	15 kV AC	30 kV AC	75 kV AC	100 kV AC
Corriente de salida	8000 mA	2666 mA	2000 mA	800 mA	400 mA
Conexión de salida	Cable apantallado de salida		Salida con borna Epoxy		
Ciclo de trabajo	1hr ON / 1hr OFF, 6x/día o continuo al 90% de la tensión nominal y 75% de la corriente nominal				
Dimensión del controlador	762 x 1905 x 1219mm		768 x 1524 x 787mm		
Peso del controlador	635 kg		204 kg		
Dimensiones AT	En el regulador		635 x 940 x 965mm		775 x 1016 x 1410 mm
Peso AT	En el regulador		420 kg	685 kg	816 kg

Rango de Potencia 60 KVA				
General	705-60	720-60	760-60	7100-60
Tensión de entrada	480 V 60 Hz monofásico, 380 V 50 Hz monofásico, consultar para otras tensiones de alimentación			
Tensión Máx. de salida	5 kV	20 kV	60 kV	100 kV
Corriente de salida	12000 mA	3000 mA	1000 mA	600 mA
Conexión de salida	Cable apantallado de salida	Salida con borna Epoxy		
Ciclo de trabajo	1hr ON / 1hr OFF, 6x/día o continuo al 90% de la tensión nominal y 75% de la corriente nominal			
Dimensión del controlador	762 x 1905 x 1219mm	768 x 1905 x 787mm		
Peso del controlador	816 kg	363 kg		
Dimensiones AT	En el regulador	775 x 965 x 1041mm	775 x 1016 x 1168mm	927 x 1219 x 1410mm
Peso AT	En el regulador	635 kg	873 kg	11795 kg

Rango de Potencia 100 KVA				
General	720-100	750-100	775-100	7100-100
Tensión de entrada	480 V 60 Hz monofásico, 380 V 50 Hz monofásico, consultar para otras tensiones de alimentación			
Tensión Máx. de salida	20 kV	50 kV	75 kV	100 kV
Corriente de salida	5000 mA	2000 mA	1333 mA	1000 mA
Conexión de salida	Salida con borna Epoxy			
Ciclo de trabajo	1hr ON / 1hr OFF, 6x/día o continuo al 90% de la tensión nominal y 75% de la corriente nominal			
Dimensión del controlador	762 x 1867 x 1219mm			
Peso del controlador	636 kg			
Dimensiones AT	762 x 991 x 1016mm	762 x 1016 x 1016mm	762 x 1270x 1461mm	864 x 1143 x 1473mm
Peso AT	1182 kg	1273 kg	1315 kg	1409 kg

Nota: dimensiones y pesos aproximados y sujetos a cambios. * Consultar otras tensiones de salida

Suministro

- Controlador
- Regulador
- Transformador AT
- Manual e informe de calibración

El cliente debe proveer

- Cables de alimentación y cable del regulador al transformador de AT
- Cables de AT al objeto de ensayo
- Conexión de tierra

Opciones estándar

HHDA13-280	Pica de tierra para 120 kV
CF	Libre de descargas parciales ≤ 2 pC
DI-REM-SFTW	Software de control remoto con botón emergencia externo
DI-FO	Conexión de fibra óptica del ordenador (suministrada por el cliente)
GND Braid	Material de tierra
700-DI-HS	Interruptor interlock de mano
700-DI-FS	Interruptor interlock de pie
700-DI-WARN	Lámpara de seguridad magnética
Casters	Juego de ruedas para el regulador y transformador