

Monofásicos de 5 a 30 KVA

Trifásicos de 10 a 90 KVA

Características

- Amplio Margen de Entrada
- Estabilidad Fiable de Tensión de Salida
- Control por Microprocesador
- Capacidad de Sobrecarga del 150% de Carga
- Control Electrónico
- Rápida Respuesta a Fluctuaciones de Tensión
- Elevado Rendimiento
- Monitorización Remota a través de Puerto Serie RS232 y Puerto de Contactos Secos
- By-pass Manual
- Capacidad de Funcionamiento en condiciones de Alta Temperatura y Humedad
- Protección de Cortocircuito y Sobrecarga



Aplicaciones

Controles

Sistemas Industriales

Sistemas Audiovisuales

El regulador estático de tensión Serie ESVEREG STATIC está diseñado para proteger sus equipamientos eléctricos frente a las fluctuaciones de tensión de la red de alimentación.

Trabajando sobre el principio de “bobinas alternas”, el estabilizador alimenta los equipos del usuario a través de su autotransformador. Previendo las fluctuaciones en la alimentación y asegurando la seguridad en el funcionamiento de los equipos eléctricos.

El mecanismo de trabajo es diferente de los clásicos reguladores de tensión servo-automáticos en el que los cambios en el número de vueltas efectuadas por el servomotor son controlados electrónicamente por un tiristor. Esta es la principal razón del aumento de la velocidad de respuesta frente a las variaciones. En lugar de un sistema mecánico de corrección de las variaciones, el disparo directo de un tiristor rápido es el responsable de una acelerada respuesta. Además se elimina la posibilidad de corrosión y desajustes de la unidad.

Protección frente a corrientes elevadas y cortocircuito.

La tensión de entrada, tensión de salida (cuando el regulador está en funcionamiento), corriente de salida, frecuencia de red pueden ser observadas desde el panel frontal.

Se suministran tres tipos diferentes según los márgenes de tensión de entrada:

1 - Margen Normal de regulación entre 150 y 260 VAC (de serie)

2 - Margen Amplio de regulación entre 110 y 270 VAC (bajo pedido)

3 - Margen Especial de regulación entre 90 y 285 VAC (bajo pedido)

Estos datos son extrapolables a las configuraciones trifásicas.

Además las siguientes informaciones pueden también ser obtenidas desde el estabilizador: Carga en by-pass o regulador, indicador de disponibilidad de entrada para by-pass, indicador de sobrecarga.

MODELO	EM 50	EM 75	EM 100	EM 150	EM 200	EM 300	ET 105	ET 150	ET 225	ET 300	ET 450	ET 600	ET 900	
Potencia de Salida (kVA)	5	7,5	10	15	20	30	10,5	15	22,5	30	45	60	90	
ENTRADA														
Tensión	MONOFÁSICA 230 VAC						TRIFÁSICA 400 VAC							
Rango de Tensión (serie)	-30% +17%													
Frecuencia	50/60 Hz													
Precisión en Frecuencia	±5%													
Intensidad (max.)	32	47	66	94	125	188	23	32	47	66	94	125	188	
SALIDA														
Tensión	230 VAC						400 VAC							
Precisión en Tensión	±2%													
Tiempo de Respuesta	320V/seg													
Frecuencia	50/60 Hz													
Factor de Potencia	1													
Factor de Potencia	1													
Intensidad (A) (max. por fase)	23	34	46	68	91	136	16	23	34	46	68	91	136	
Sobrecarga	100-125% 10 min. / 125-150% 1 min. / >150% apagado de la unidad													
Rendimiento	>95%													
DISPLAY/ALARMAS														
Display de 7 segmentos	Tensión de entrada, tensión de salida, corriente de salida, frecuencia, códigos de fallo, temperatura													
Display a LED	Entrada fuera de margen, funcionamiento de regulador, funcionamiento por by-pass regulador encendido, regulador apagado													
COMUNICACION														
RS 232	Puerto Serie													
Contactos Secos	Funcionamiento de Regulador e Indicador de Red Presente													
RUIDO AUDIBLE														
Desde 1m	<50 dB (A)													
COND. AMBIENTALES														
Protección	IP20													
Temperatura														
Operación	-10°C.....+40°C													
Almacenamiento	-30°C.....+75°C													
Humedad Relativa														
Operación	20..... 90%													
Almacenamiento	20..... 95%													
OPCIONES														
Márgenes de entrada	Margen ancho (-50% +20%); Margen especial (-60% +25%)													
DIMENSIONES														
Dimensiones (mm)	317			417			808			1115			1520	
AltxAncxFon	505			545			530			552			736	
	500			500			660			610			880	

Monofásicos de 2 a 30 KVA

Trifásicos de 6 a 600 KVA

Características

- Alto Rendimiento en cada modelo
- Protección Electromecánica de alto-bajo voltaje
- Display Digital LCD de control de parámetros
- Protección de Cortocircuito
- Habilitado para trabajar con cargas No Lineales
- Amplio margen de entrada en opción



MODELO	Potencia	Dimensiones	Peso	Respuesta	Entrada			Salida	
MONOFASE	(kVA)	AlxAnxFo (cm)	(kg)	V/Seg	Tensión (V)	Intensidad Máxima	Tensión (V) F-N	Rendimiento (%)	Intensidad Máxima
EMD 20	2	27x25x43	24	80	230 -30%+15%	10,5A	220/230/240±1%	>95	7,3A
EMD 35	3,5	27x25x43	26	80	230 -30%+15%	19A	220/230/240±1%	>96	12,7A
EMD 50	5	28x50x39	42	80	230 -30%+15%	27A	220/230/240±1%	>96	19,4A
EMD 75	7,5	28x50x39	50	80	230 -30%+15%	39A	220/230/240±1%	>96	29A
EMD 100	10	35x53x45	58	80	230 -30%+15%	53A	220/230/240±1%	>96	39A
EMD 150	15	64x37x62	120	80	230 -30%+15%	79A	220/230/240±1%	>96	58A
EMD 200	20	78x50x73	127	80	230 -30%+15%	106A	220/230/240±1%	>96	74A
EMD 300	30	78x50x73	138	80	230 -30%+15%	159A	220/230/240±1%	>96	111A
TRIFASE	(kVA)	AlxAnxFo (cm)	(kg)	V/Seg	Tensión (V)	Intensidad Máxima	Tensión (V) L-L	Rendimiento (%)	Intensidad Máxima
ETD 60	6	88x40x54	62	80	400 -20%+15%	3x10,5A	380/400/415±1%	>95	3x7,2A
ETD 105	10,5	88x40x54	62	80	400 -20%+15%	3x19A	380/400/415±1%	>96	3x12,7A
ETD 150	15	92x40x58	190	80	400 -20%+15%	3x27A	380/400/415±1%	>96	3x19,4A
ETD 225	22,5	92x40x58	206	80	400 -20%+15%	3x39A	380/400/415±1%	>96	3x29A
ETD 300	30	103x45x69	248	80	400 -20%+15%	3x53A	380/400/415±1%	>97	3x39A
ETD 450	45	103x45x69	270	80	400 -20%+15%	3x79A	380/400/415±1%	>97	3x58A
ETD 600	60	132x55x103	360	80	400 -20%+15%	3x106A	380/400/415±1%	>97	3x74A
ETD 750	75	132x55x103	420	80	400 -20%+15%	3x131A	380/400/415±1%	>97	3x91A
ETD 900	90	132x55x103	550	80	400 -20%+15%	3x158A	380/400/415±1%	>97	3x110A
ETD 1200	120	153x62x115	624	80	400 -20%+15%	3x210A	380/400/415±1%	>97	3x146A
ETD 1500	150	153x62x115	624	80	400 -20%+15%	3x265A	380/400/415±1%	>97	3x182A
ETD 2200	220	133x89x181	1200	80	400 -20%+15%	3x387A	380/400/415±1%	>97	3x269A
ETD 2700	270	133x89x181	1200	80	400 -20%+15%	3x470A	380/400/415±1%	>97	3x327A
ETD 3600	360	157x220x140	1600	80	400 -20%+15%	3x633A	380/400/415±1%	>97	3x438A
ETD 5000	500	152x185x136	3200	80	400 -20%+15%	3x877A	380/400/415±1%	>97	3x610A
ETD 6000	600	1850x251x150	3300	80	400 -20%+15%	3x1045A	380/400/415±1%	>97	3x727A

OPCIONES

Diferente rango de tensión de entrada - Disyuntor (para el apagado de la salida cuando esta se sale de los límites)

Aplicaciones

Equipos Electromecánicos
Instrumentación Médica
Elevadores Eléctricos
Líneas de Producción

La Serie ESVEREG DINAMIC proporciona seguridad a cualquier sistema informático, faxes o fotocopiadoras, máquinas industriales, electromédicas, laboratorios, aparatos de oficina o domésticos.

La Serie ESVEREG DINAMIC protege sus cargas de todas la fluctuaciones de la red de alimentación por medio de la regulación de la tensión. El corte electro-dinámico de tensión en la salida cuando el incremento o disminución del voltaje supera los límites previene de posibles problemas por protección eléctrica.

Con transformadores de refuerzo y variac sensibles a la variación de tensión. Sistema servo basado en el control del motor DC por thyristor.

La tensión de salida y otros parámetros funcionales son mostrados a través de un completo panel digital LCD. La protección de sobrecorriente es proporcionada por conmutadores magnéticos y la refrigeración interna es asegurada por ventilador. En los modelos monofásicos, la ventilación natural se aplica por un diseño especial de su estructura. Las conexiones de la unidad se realizan mediante clemas de tipo NK.

La protección de fase, que se activa opcionalmente, corta por baja o alta tensión de entrada y si esta no está en fase, corta la tensión de salida por contactor. En orden a proteger de los posibles problemas causados por las fluctuaciones rápidas de tensión, la Serie ESVEREG DINAMIC incluye un relé temporizado, que puede tomar el control en 2 segundos. Cuenta con un conmutador de by-pass y de encendido/apagado por usuario.

Márgenes amplios de entrada pueden ser suministrados bajo demanda. Las tensiones estándar de los modelos puede ser modificada bajo pedido.