

MANUFACTURA

ENERGYSA fabricante líder en infraestructura eléctrica emplea un diseño propio para lograr que este modelo sea una solución confiable, teniendo en cuenta las condiciones y ambiente de operación a que serán sometidos, para ello nuestro compromiso es asegurar la vida útil de los ESTABILIZADORES que emplean partes, materia prima con Certificación UL, CE y normas vigentes por el código eléctrico.

DISEÑO Y MODELO

La serie de estabilizadores SMARTLIGHT corrige las diferencias que se presentan en la línea eléctrica con alta velocidad de respuesta, suministrando una energía confiable y protección para todo tipo de equipos electrónicos y eléctricos que generan altas corrientes al arranque. 100% Solido de regulación independiente con 4, 6 y 8 pasos continuos, que consiste en un circuito de TRIACS o SEMIPACK de potencia que conmuta a través de los TAPS de un transformador controlados por un microprocesador PIC de última generación integrada en la tarjeta electrónica.

CARACTERÍSTICAS RELEVANTES:

- Alta velocidad de respuesta que estabiliza en cada ciclo y conmutación independiente por fase.
- Suministran una tensión estabilizada Automáticamente sin interrumpir la corriente que circula.
- Pantalla panel de cristal líquido LCD que permite visualizar el voltaje de salida, frecuencia, corriente de salida (opcional), con indicadores visual LED que identifican el ingreso y la salida de voltaje.
- Bypass manual incorporado, recomendado para realizar mantenimientos preventivos y correctivos.
- By pass de Transferencia Automática (Opcional en todas las capacidades).
- Transformador de aislamiento para filtrar los ruidos y armónicos de la red comercial.
- Sistema de control en desconexión y reposición automática por alta tensión a la entrada 20% del nominal y por baja tensión de 30% considerando el voltaje nominal.
- Control integral del sistema de encendido generando un retardo o tiempo de espera de 10 segundos para activar el circuito de potencia y entregar una tensión estabilizada a la salida.
- Interruptor Termo magnético de capacidad adecuada a la entrada para protección por sobrecarga o cortocircuitos, mayor seguridad y comodidad en la instalación.
- Protección contra sobre carga integrada con fusibles térmicos de apertura lenta, activándose después del rango máximo permitido desde 200-400% durante 30 segundos.

PRUEBAS Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS

- Prueba de tensión Inducida
- Prueba de tensión aplicada
- Polaridad
- Prueba de relación de transformación
- Medida de resistencia de arrollamientos
- Medición de las pérdidas en vacío y con carga
- Manual del equipo
- Protocolo de pruebas emitida por nuestra Cia.
- Certificado de operatividad



Servidor



Telecomunicaciones



Industrial



VoIP



Almacenamiento



Sector Medico



| Modelo | | SMARTLIGHT | SMARTLIGHT | SMARTLIGHT |
|-------------------------|--------------------------------|---|-----------------|------------------|
| Potencia KVA | | 0.5KVA-4KVA | 5KVA-10KVA | 11kVA-30KVA |
| Numero de Parte | | SM0.5HT-SM4HT | SM5HT-SM10HT | SM11HT- SM30HT |
| Entrada | Voltaje Nominal | 200/208/220/230/380/400/440/460/480 Vac | | |
| | Rango de Voltaje | (+20%-22%), puede ampliarse el rango personalizado (Opcional) | | |
| | Altitud de operacion | Sistema sofisticado para trabajar hasta 4,800 m.s.n.m. | | |
| | Factor de Potencia | 0.9 (plena carga) | | |
| | Frecuencia | 50/60 Hz | | |
| | Conectividad | Borneras hasta 15KVA (mayor a 15KVA placa de baquelita con pernos de bronce) | | |
| Salida | Voltaje Nominal | 200/208/220/230/380/400/440/460/480 Vac | | |
| | Distorsión armónica de voltaje | Nulo | | |
| | Regulación de Voltaje | ± 1%, ± 2%, ± 3% | | |
| | Frecuencia | 50/60 Hz | | |
| | Sobre carga Admisible | 121-130%: 30 minutos; 131-150%: 10 minutos; 150-400%: 30 segundos | | |
| | Conectividad | Borneras hasta 15KVA (mayor a 15KVA placa de baquelita con pernos de bronce) | | |
| | Forma de onda | Senoidal | | |
| Transformador | Nivel de aislamiento | 1.0/3.0KV, arollamiento con alambre Esmaltado a 220°C, tipo H de alta eficacia. | | |
| | Nucleo | Hierro de silicio laminado en frio con corte del sistema escalonado y corte a 45° Para mejorar la alta eficiencia y rendimiento de potencia del sistema estabilizado. | | |
| | Factor K | Puede ser de K1, K4, K13, K20 (Segun requerimiento de proyecto) a 4800 msnm | | |
| Impedancia | Tension de corto circuito | 4-5.5% | | |
| Conformidad | NTP | ITINTEC 370.002 - IEC 76 | | |
| Certificación | INACAL (transformadores) | Certificado de Acreditacion como fabricante por el Instituto nacional de Calidad. | | |
| | INACAL (Estabilizadores) | Certificado de Acreditacion como fabricante por el Instituto Nacional de Calidad. | | |
| Panel frontal | Display LCD | Pantalla LCD mostrando el Voltaje de salida. La corriente, porcentaje de carga (OPCIONAL) | | |
| | Indicador Luminoso LED | Led de color rojo que indican la presencia de tensión por fase independiente. Led de color Verde que indica la salida de tensión por fase independiente. | | |
| Bypass | Transferencia manual | Dispositivo de conmutación manual incorporado para realizar mantenimientos. | | |
| | Transferencia Automatica | Dispositivo de conmutación Automática ante fallas detectadas. (OPCIONAL) | | |
| Condiciones Ambientales | Temperatura de Operación | 0 ~ 40°C | | |
| | Humedad Relativa | 0 ~ 95% (sin condensación) | | |
| | Ruido audible | Menos a 29dB para potencias < a 5kva y 39dB para potencias >10kva. | | |
| Eficiencia | Plena carga | 95% (plena carga) | | |
| | Media carga | 97% (media carga) | | |
| Proteccion | Bajo Voltaje | Corte de energía automatico y reposicion con tiempo de espera despues de 10 seg. | | |
| | Alto Voltaje | Corte de energía automatico por voltaje fuera de rango y reposicion automatica. | | |
| | Filtros en Linea | Filtro supresor de picos (6.5 kA onda 8/20uS) EMI-RFI, Sistema TRUE RMS | | |
| | Fusibles Térmicos | Fusibles térmicos de apertura lenta NH o Ultra Rápidos segun aplicacion de carga. | | |
| Modo de operacion | Interruptor Termomagnetico | Interruptor adecuado para la capacidad marca SCHNEIDER ELECTRIC. | | |
| | MTBF | Tiempo medio de fallos > 100,000 Horas | | |
| Presentación | MTRH | Tiempo medio entre reparación < 120 minutos. | | |
| | Gabinete metálico | Fabricado en plancha de acero LAF con pintura electrostatica RAL 9005 | | |
| Refrigeracion | ANAN | Diseño de gabinete tipo torre, con persianas laterales de ventilacion natural. | | |
| | Forzada | Ventiladores incorporados distribuidos según diseño del equipo. | | |
| Dimensión | Dimensiones LxAxH | 42x24x36cm | 45x30x40 | 65x38x58cm |
| | Peso Aproximado | 20Kg hasta 35 kg | 40kg hasta 60kg | 65 kg hasta 90kg |

**Para todos las capacidades la garantía esta cubierta durante los 5 años siempre y cuando se realice los mantenimientos preventivos cada 6 meses

** El ruido audible es con una carga del 70%.

**Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso los cuales se reflejaran en las mejoras del producto.

**Todos los Estabilizadores comprendidos dentro del modelo SMARTLIGHT pueden personalizarse el diseño de acuerdo al requerimiento del cliente.

**Los terminos OPCIONALES puede solicitarse y poder personalizar el equipo, este detalle genera un costo adicional por ser una característica opcional.

**Todos los derechos reservados de uso exclusivo de nuestra compañía compartida con nuestros clientes los cuales solo pueden modificarse por nosotros.

| Modelo | SMARTLIGHT | SMARTLIGHT | SMARTLIGHT | SMARTLIGHT | |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Potencia KVA | 40KVA-60KVA | 80KVA-120KVA | 130KVA-200KVA | 250KVA-500KVA | |
| Numero de parte | SM40HT-SM60HT | SM80HT-SM120HT | SM130HT-SM200HT | SM250HT-SM200HT | |
| Entrada | Voltaje Nominal 200/208/220/230/380/400/440/460/480 Vac Rango de Voltaje (+20%-22%), puede ampliarse el rango personalizado (Opcional) Altitud de operacion Sistema sofisticado para trabajar hasta 4,800 m.s.n.m. Factor de Potencia 0.9 (plena carga) Frecuencia 50/60 Hz Conectividad Bornera hasta 15KVA (mayor a 15KVA placa de baquelita con pernos de bronce) | | | | |
| Salida | Voltaje 200/208/220/230/380/400/440/460/480 Vac Distorsión armónica de voltaje Nulo Regulación de Voltaje ± 1%, ± 2%, ± 3% Frecuencia 50/60 Hz Sobre carga Admisible 121-130%: 30 minutos; 131-150%: 10 minutos; 150-400%: 30 segundos Conectividad Borneas hasta 15KVA (mayor a 15KVA placa de baquelita con pernos de bronce) Forma de onda Senoidal | | | | |
| Transformador | Nivel de aislamiento 1.0/3.0KV, arollamiento con alambre Esmaltado a 220°C, tipo H de alta eficacia. Nucleo Hierro de silicio laminado en frio con corte del sistema escalonado y corte a 45° Para mejorar la alta eficiencia y rendimiento de potencia del sistema estabilizado. Factor K Puede ser de K1, K4, K13, K20 (Segun requerimiento de proyecto) | | | | |
| Impedancia | Tensión de corto circuito 4-5.5% | | | | |
| Conformidad | NTP ITINTEC 370.002 - IEC 76 | | | | |
| Certificacion | INACAL (Transformadores) Certificado de acreditacion como fabricante por el Instituto Nacional de Calidad INACAL (Estabilizadores) Certificado de acreditacion como fabricante por el Instituto Nacional de Calidad. | | | | |
| Panel frontal | Display LCD Pantalla LCD mostrando el Voltaje de salida. La corriente y porcentaje de carga (Opcional) Indicador Luminoso LED Led de color rojo que indican la presencia de tensión por fase independiente. Led de color Verde que indica la salida de tensión por fase independiente. | | | | |
| Bypass | Transferencia manual Dispositivo de conmutación manual incorporado para realizar mantenimientos. Transferencia Automatica Dispositivo de conmutación Automática ante fallas detectadas. (OPCIONAL) | | | | |
| Condiciones Ambientales | Temperatura de Operación 0 ~ 40°C Humedad Relativa 0 ~ 95% (sin condensación) Ruido audible Menos a 29dB para potencias < a 5kva y 39dB para potencias >10kva. | | | | |
| Eficiencia | Plena carga 95% (plena carga) Media carga 97% (media carga) | | | | |
| Proteccion | Bajo Voltaje Corte de energia automatico y reposicion con tiempo de espera despues de 10 seg. Alto Voltaje Corte de energía automatico por voltaje fuera de rango y reposicion automatica. Filtros en Linea Filtro supresor de picos (6.5 kA onda 8/20uS) EMI-RFI Sistema TRUE RMS. Fusibles Térmicos Fusibles térmicos de apertura lenta NH o Ultra Rápidos segun aplicacion de carga. Interruptor Termomagnetico Interruptor adecuado para la capacidad marca SCHNEIDER ELECTRIC. | | | | |
| Modo de operacion | MTBF Tiempo medio de fallos > 100,000 Horas MTRH Tiempo medio entre reparación < 120 minutos. | | | | |
| Presentación | Gabinete metálico Fabricado en plancha de acero LAF con pintura electrostatica RAL 9005 | | | | |
| Refrigeracion | ANAN Diseño de gabinete tipo torre, con persianas laterales de ventilacion natural. Forzada Ventiladores incorporados distribuidos según diseño del equipo. | | | | |
| Dimensión | Dimensiones LxAxH | 90x42x96cm | 96x46x106cm | 110x48x120cm | 130x60x160cm |
| | Peso Aproximado | 180Kg hasta 230kg | 260kg hasta 350kg | 380 kg hasta 640kg | |

**Para todos las capacidades la garantía esta cubierta durante los 5 años siempre y cuando se realice los mantenimientos preventivos cada 6 meses
 ** El ruido audible es con una carga del 70%.
 **Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso los cuales se reflejaran en las mejoras del producto.
 **Todos los Estabilizadores comprendidos dentro del modelo SMARTLIGHT pueden personalizarse el diseño de acuerdo al requerimiento del cliente.
 **Los terminos OPCIONALES puede solicitarse y poder personalizar el equipo, este detalle genera un costo adicional por ser una característica opcional.