

MANUFACTURA

ENERGYSA fabricante líder en infraestructura eléctrica emplea un diseño propio para lograr que este modelo sea un 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 MICROLIGHT 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% Sólido 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. Los parámetros de 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 250 Vac y por baja tensión de 160 Vac.
- 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 carga a proteger.
- Interruptor Termo magnético 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 Médico



Modelo		MICROLIGHT	MICROLIGHT	MICROLIGHT
Potencia KVA		0.5KVA-3KVA	4KVA-6KVA	7kVA-10KVA
Potencia KW		MC0.5HT-MC3HT	MC4HT-MC6HT	MC7HT-MC10HT
Entrada	Voltaje Nominal	120/208/220/230/380/400/440/460/480 Vac		
	Rango de regulacion	+/-20% (+/-25%, +/-30% otros rangos, Opcional)		
	Distorsión armónica	Nula		
	Factor de Potencia	0.9		
	Frecuencia	50/60 Hz		
	Conectividad	Borneras, para equipo menor a 3kva se empleara enchufe NEMA 5-15P.		
Salida	Voltaje	120/208/220/230/380/400/440/460/480 Vac		
	Distorsión armónica de voltaje	Nula		
	Taps de Regulación de Voltaje	± 3%, (2%, 1% Opcional) de acuerdo a la necesidad del cliente.		
	Frecuencia	50/60 Hz		
	Sobre carga Admisible	121-130%: 30 minutos; 131-150%: 10 minutos; 150-400%: 30 segundos		
	Conectividad	Borneras, Para equipo menor a 3kva se empleara tomacorriente NEMA 15-15R		
	Altitud de Operacion	Estabilizadores diseñados para optimo rendimiento hasta los 4,800 msnm		
Aislamiento	Nivel de aislamiento Nucleo	1.0/3.0KV, arollamiento con alambre Esmaltado a 220°C, tipo H de alta eficacia. 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)		
	Tension de corto circuito	4-5.5%		
Impedancia				
Montaje	Uso	Interior (Exterior según requerimiento Opcional)		
Panel frontal	Display LCD	Pantalla LCD, Muestra lectura de voltaje de salida, (frecuencia y corriente 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.		
Conformidad	Norma tecnica peruana	ITINTEC 370.002 IEC 60076		
	ANSI	C571210		
Certificacion	INACAL(Transformadores)	Certificacion DA-acr-05P-21F emitido por INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD.		
	INACAL (Estabilizadores)	Certificacion DA-acr-07P-33H emitido por INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD.		
Condiciones Ambientales	Temperatura de Operación	0 ~ 40°C		
	Humedad Relativa	0 ~ 95% (sin condensación)		
	Ruido audible	Menos de 29dB para equipos < 3kva y Menor a 49 dB para >3kVA.		
Eficiencia	Plena carga	95% (plena carga)		
	Media carga	97% (media carga)		
Proteccion	Alto Voltaje	Corte de energía y reposición automática con tiempo de espera menor a los 10 Seg.		
	Bajo Voltaje	Corte de energía y reposición automática por voltaje fuera de rango con indicador led.		
	Filtros en linea	Filtro supresor de picos (6.5 kA onda 8/20uS) EMI-RFI. Sensor TRUE RMS		
	Fusibles Térmicos	Fusibles térmicos de apertura lenta NH y/o ultra rapidos incorporados en el equipo.		
	Interruptor Termomagnetico	Interruptor adecuado a la capacidad marca SCHNEIDER ELECTRIC o SIEMENS.		
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 ventilación natural.		
	Forzada	Ventiladores incorporados distribuidos según diseño del equipo.		
Dimensión	Dimensiones LxAxH	25x20x20cm	30x23x28	42x30x37cm
	Peso Aproximado	5Kg hasta 20 kg	25kg hasta 40kg	45 kg hasta 65kg
Accesorios	Bridas	Maxima seguridad en la Sujecion del nucleo del transformador		
	Cancamos de Izaje	Dispositivos que facilitan el transporte, montaje y elevacion en altura (Opcional).		
	Garruchas móviles	Ruedas de poliuretano con frenos para movilizar en piso plano.		
	Riel de anclaje	Base metalica con Orificios para fijacion en piso y/o base fija OPCIONAL		
	Rotulo de prevención	Gabinete rotulado con todas las señales de prevención eléctrica.		

**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%, el diseño sofisticado del encerramiento disminuye la emisión de ruidos al exterior.

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

**Todos los ESTABILIZADORES del modelo MICROLIGHT pueden personalizarse de acuerdo al requerimiento con un costo adicional. (Opcional)

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

Modelo		MICROLIGHT	MICROLIGHT	MICROLIGHT
Potencia KVA		11KVA-15KVA	16KVA-20KVA	21kVA-30KVA
Numero de parte		MC11HT-MC15HT	MC16HT-MC20HT	MC21HT-MC30HT
Entrada	Voltaje Nominal	120/208/220/230/380/400/440/460/480 Vac		
	Rango de regulacion	+/-20% (+/-25%, +/-30% otros rangos, Opcional)		
	Distorsión armónica	Nula		
	Factor de Potencia	0.9		
	Frecuencia	50/60 Hz		
	Conectividad	Bornera.		
Salida	Voltaje	120/208/220/230/380/400/440/460/480 Vac		
	Distorsión armónica de voltaje	Nula		
	Taps de Regulación de Voltaje	± 3%, (2%, 1% opcional) de acuerdo a la necesidad del cliente.		
	Frecuencia	50/60 Hz		
	Sobre carga Admisible	121-130%: 30 minutos; 131-150%: 10 minutos; 150-400%: 30 segundos		
	Conectividad	Bornera		
	Altitud de Operacion	Transformadores diseñados para optimo rendimiento hasta los 4,800 msnm		
Aislamiento	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	Tension de corto circuito	4-5.5%		
Montaje	Uso	Interior (Exterior según requerimiento Opcional)		
Panel frontal	Display LCD	Pantalla LCD, Muestra lectura de voltaje de salida, (frecuencia y corriente 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.		
Conformidad	Norma tecnica peruana ANSI	ITINTEC 370.002 IEC 60076 C571210		
Certificacion	INACAL(Transformadores) INACAL (Estabilizadores)	Certificacion DA-acr-05P-21F emitido por INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD. Certificacion DA-acr-07P-33H emitido por INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD.		
Condiciones Ambientales	Temperatura de Operación	0 ~ 40°C		
	Humedad Relativa	0 ~ 95% (sin condensación)		
	Ruido audible	Menos de 29dB para equipos < 3kva y Menor a 49 dB para >3kVA.		
Eficiencia	Plena carga	95% (plena carga)		
	Media carga	97% (media carga)		
Proteccion	Alto Voltaje	Corte de energía y reposición automática con tiempo de espera menor a los 10 Seg.		
	Bajo Voltaje	Corte de energía y reposición automática por voltaje fuera de rango con indicador led.		
	Filtros en linea	Filtro supresor de picos (6.5 kA onda 8/20uS) EMI-RFI, Sensor TRUE RMS		
	Fusibles Térmicos	Fusibles térmicos de apertura lenta NH y/o ultra rapidos incorporados en el equipo.		
	Interruptor Termomagnetico	Interruptor adecuado a la capacidad marca SCHNEIDER ELECTRIC o SIEMENS.		
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 ventilación natural.		
	Forzada	Ventiladores incorporados distribuidos según diseño del equipo.		
Dimensión	Dimensiones LxAxH	45x30x40cm	45x34x42	45x34x45cm
	Peso Aproximado	70Kg hasta 90 kg	95kg hasta 120kg	125 kg hasta 130kg
Accesorios	Bridas	Maxima seguridad en la Sujecion del nucleo del transformador		
	Cancamos de Izaje	Dispositivos que facilitan el transporte, montaje y elevacion en altura (Opcional).		
	Garruchas móviles	Ruedas de poliuretano con frenos para movilizar en piso plano.		
	Riel de anclaje	Base metalica con Orificios para fijacion en piso y/o base fija OPCIONAL		
	Rotulo de prevención	Gabinete rotulado con todas las señales de prevención eléctrica.		

**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%, el diseño sofisticado del cerramiento disminuye la emisión de ruidos al exterior.

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

**Todos los ESTABILIZADORES del modelo MICROLIGHT pueden personalizarse de acuerdo al requerimiento con un costo adicional. (Opcional)

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