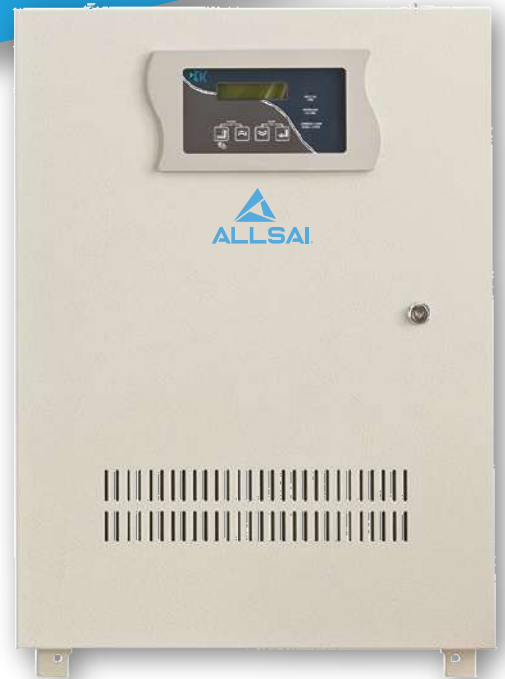




ALLSAI[®]
Innovating Power



ALLSAI RECTIFICADORES

www.allsai.com / info@allsai.com

Principales Características

- Entrada de 1 fase (Dependiendo del modelo)
- Transformador interno de Aislación en la entrada.
- Rectificador convencional completamente controlado.
- Control inteligente y alta rentabilidad con PSD (Procesador de Señal Digital)
- Modos de carga flotante, carga ecualizada y bus.
- Modo de carga automática y manual.
- Onda de baja tensión de salida y alta fiabilidad.
- Pantalla LCD con 2x16 caracteres, muestra de mediciones, estatus y mensajes de alarma.



CARGADOR DE BATERÍAS SERIE SD - Monofásico

- Arranque suave.
- Pantalla Led para fácil visualización del estatus del rectificador y alarma audible.
- Limitación de corriente programable.
- Operación como fuente de voltaje o fuente de corriente.
- Calibración de mediciones desde el panel frontal.
- Protección de Corto circuito, sobre temperatura, falla de línea, Alto/Bajo DC.
- Posibilidad de programar todos los parámetros de operación (protegido por contraseña).
- Datos de registro con fecha y hora, hasta los 200 eventos.
- Salida de Relé de contactos de alarmas programables (4 estándar, hasta 16 relés opcionales)

Opcionales:

- Posibilidad de realizar monitoreo y control por comunicación Modbus RS232-RS485.
- Monitoreo de fuga de corriente a tierra.
- Posibilidad de monitorear las baterías y la alarma de batería baja incluso cuando la entrada AC falla.
- Compensación de la temperatura de la batería.
- Opción de 12 pulsos para limitar la distorsión de la corriente de entrada.
- Funcionamiento activo en paralelo (Compartición de corriente) hasta 4 dispositivos.
- Fácil observación a través de indicadores analógicos (Entrada/Salida/Voltaje de Baterías/Corriente).
- Prueba de batería con duración y voltaje ajustable.
- Transductores para entrada/salida de voltaje (s)/corriente (s) (4-20mA y 0-10V).
- Luz interna del gabinete.
- Calefactor interno de anti condensación de gabinete.
- Opciones de salida 24V / 48V / 110V / 220V.

SERIE SD - Monofásico

Cargador DC / Rectificador		Monofásico
Entrada	Voltaje Nominal	110V / 115V / 208V / 220V / 240V
	Frecuencia Nominal	50Hz o 60Hz
	Transformador	Aislación Galvánica
	ITHD	< 45-50% estándar
	Protección de Entrada	Protección de sobre intensidad magnética terminar MCB, Protección contra sobretensión.
Salida	Voltaje de Flotación de Salida	12VDC / 24VDC / 48 VDC / 110 VDC / 220VDC
	Ajuste de Voltaje de Salida	12/24VDC salida: 10VDC a 30 VDC; 48VDC salida: 40VDC a 60 VDC; 110VDC salida 80 VDC a 150VDC, 220VDC salida: 190VDC a 290VDC
	Ajuste de Corriente de Salida	0-100% de corriente de salida nominal
	Ajuste de Corriente Cargador de Baterías	0-100% de corriente de salida nominal
	Voltaje del carga de Bus	100% a 120% de corriente de flotación de salida
	Voltaje de Bus (V/C)	2,4 baterías de acido solido; 1,60 baterías de NiCd
	Voltaje de Flotación (V/C)	2,24 baterías de acido solido; 1,40 baterías de NiCd
	Salida de Corriente Nominal	30A / 60A / 100A
	Corriente Máxima de Salida	100% de corriente de salida nominal
	Filtración	Filtro L-C
General	Tiempo de Carga de Bus	0 – 600 horas, ajustable.
	Enfriamiento	Ventiladores forzados con sistema inteligente de control del ventilador
	Voltaje de Aislación	1500 VAC o 3000VAC entrada/chasis y salida/chasis
	Eficiencia a carga total	> 80%
	Nivel de Protección	IP20 Estándar / IP54 Opcional
	Entrada de cables	Trasera
	Acceso a las baterías	Baterías y rectificador en el mismo gabinete con acceso frontal (opcional)
	Disruptor	Disruptor termo magnetico para entrada, bateria y carga (hasta 100A)
	Botón de Reinicio	Utilizado para la re operación en caso de fallo del sistema

Cargador DC / Rectificador		Monofásico
Panel de Visualización	Mediciones	Panel LCD para Voltaje/Corriente de Carga de Salida, Voltaje/Corriente de salida y Línea de Voltaje/Línea de Corriente/Frecuencia para batería, control de teclado y navegación en el algoritmo Led: Encendido, Sector de Ausencias, Bajo Voltaje, Alto Voltaje, Cargador Encendido/Apagado.
	Botones	Configuración de temporizador, configuración de voltaje de bus, configuración de voltaje de flotación, configuración de corriente de salida, configuración de corriente de las baterías y botón de reinicio.
	Hora y Fecha	Ajustable
	Falla de Carga	Abre y cierra con contactos secos.
	Batería Baja	Abre y cierra con contactos secos.
	Sobre voltaje de rectificador	Abre y cierra con contactos secos.
	Sobre Temperatura	Abre y cierra con contactos secos.
	Falla de línea	Abre y cierra con contactos secos.
Accesorios y Opcionales	Comunicación	Comunicación estándar RS232 o en tiempo real por monitoreo y control remoto. Opcional RS485 / Modbus.
	Paralelización	Paralelo Redundante (No necesita equipamiento de paralelización adicional)

NOTA: Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte con el departamento de ventas para aplicaciones especiales.

Principales Características

Los cargadores de batería ALLSAI se fabrican con los tableros basados en microprocesadores y tienen estructura modular con su diseño de la tarjeta electrónica. El control y ajuste se realiza con tiristor, puentes de diodo. El sistema tiene el sistema de protección contra sobre corriente, sobre voltaje, sobre temperatura, cortocircuito y altos de corriente.

En los cargadores de batería y rectificadores en serie de Allsai incluyen un filtro de condensador de inductor en la salida. Los terminales de entrada y salida están en el armario y están protegidos por fusibles adecuados.

Principales Características

- Entrada de 3 fases (Dependiendo del modelo)
- Transformador interno de Aislación en la entrada.
- Rectificador convencional completamente controlado.



CARGADOR DE BATERÍAS SERIE SD - Trifásico

- Control inteligente y alta rentabilidad con PSD (Procesador de Señal Digital)
- Modos de carga flotante, carga ecualizada y boost.
- Modo de carga automática y manual.
- Onda de baja tensión de salida y alta fiabilidad.
- Pantalla LCD con 2x16 caracteres, muestra de mediciones, estatus y mensajes de alarma.
- Arranque suave.
- Pantalla Led para fácil visualización del estatus del rectificador y alarma audible.
- Limitación de corriente programable.
- Operación como fuente de voltaje o fuente de corriente.
- Calibración de mediciones desde el panel frontal.
- Selección de idioma desde panel frontal (Inglés, Alemán, Turco, Portugués, Holandés)
- Protección de Corto circuito, sobre temperatura, falla de línea, Alto/Bajo DC.
- Posibilidad de programar todos los parámetros de operación (protegido por contraseña)
- Salida de Relé de contactos de alarmas programables (4 estándar, hasta 16 relés opcionales)
- Posibilidad de realizar monitoreo y control por comunicación Modbus RS232-RS485. (Opcional)
- Datos de registro con fecha y hora, hasta los 200 eventos.
- Monitoreo de fuga de corriente a tierra.
- Posibilidad de monitorear las baterías y la alarma de batería baja incluso cuando la entrada AC falla. (Opcional)
- Compensación de la temperatura de la batería. (opcional)
- Opción de 12 pulsos para limitar la distorsión de la corriente de entrada. (Opcional)
- Funcionamiento activo en paralelo (Compartición de corriente) hasta 4 dispositivos. (Opcional)
- Fácil observación a través de indicadores analógicos (Entrada/Salida/Voltaje de Baterías/Corriente) (Opcional)
- Prueba de batería con duración y voltaje ajustable. (Opcional)
- Transductores para entrada/salida de voltaje (s)/corriente (s) (4-20mA y 0-10V). (Opcional)
- Calefactor interno de anti condensación de gabinete.
- Opciones de salida 24V / 48V / 110V / 220V.

SERIE SD - Trifásico

Cargador DC / Rectificador / 3 Fases		Trifásico
Entrada	Voltaje Nominal	3 x 190 / 200 / 360 / 380 / 415 Vac fase a fase
	Frecuencia Nominal	50Hz o 60Hz
	Transformador	Aislación Galvánica
	ITHD	< 8* – 30% estándar (*12 pulsos)
	Protección de Entrada	Protección de sobre intensidad magnética terminar MCB, Protección contra sobretensión.
Salida	Voltaje de Flotación de Salida	12VDC / 24VDC / 48 VDC / 110 VDC / 220VDC
	Ajuste de Voltaje de Salida	12/24VDC salida: 10VDC a 30 VDC; 48VDC salida: 40VDC a 60 VDC; 110VDC salida 80 VDC a 150VDC, 220VDC salida: 190VDC a 290VDC
	Ajuste de Corriente de Salida	0-100% de corriente de salida nominal
	Ajuste de Corriente Cargador de Baterías	0-100% de corriente de salida nominal
	Voltaje del carga de Bus	100% a 120% de corriente de flotación de salida
	Voltaje de Bus (V/C)	2,4 baterías de acido solido; 1,50 baterías de NiCd
	Voltaje de Flotación (V/C)	2,24 baterías de acido solido; 1,40 baterías de NiCd
	Salida de Corriente Nominal	30A / 60A / 100A / 300A / 500A / 1000 A ... 10.000A
	Corriente Máxima de Salida	100% de corriente de salida nominal
	Filtración	Filtro L-C
General	Tiempo de Carga de Bus	0 – 99,9 horas, ajustable.
	Enfriamiento	Ventiladores forzados con sistema inteligente de control del ventilador
	Voltaje de Aislación	1500 VAC o 3000VAC entrada/chasis y salida/chasis
	Eficiencia a carga total	> 85%
	Nivel de Protección	IP20 Estándar / IP54 Opcional
	Entrada de cables	Trasera
	Acceso a las baterías	Baterías y rectificador en el mismo gabinete con acceso frontal (opcional)
	Disruptor	Disruptor termo magnético para entrada, batería y carga (hasta 100A)
	Botón de Reinicio	Utilizado para la re operación en caso de fallo del sistema

Cargador DC / Rectificador / 3 Fases		Trifásico
Panel de Visualización	Mediciones	Panel LCD para Voltaje/Corriente de Carga de Salida, Voltaje de salida para batería.
	Botones	Corriente y Línea de Voltaje/Línea de Corriente/Frecuencia
	Hora y Fecha	Configuración de hora, configuración de voltaje de bus, configuración de voltaje de flotación y salida.
	Falla de Carga	Configuración de corriente, configuración de corriente de la batería y botón de reinicio.
	Batería Baja	Ajustable
	Sobre voltaje de rectificador	Abre y cierra con contactos secos.
	Sobre Temperatura	Abre y cierra con contactos secos.
	Falla de línea	Abre y cierra con contactos secos.
Comunicación y Paralelizado	Comunicación	Abre y cierra con contactos secos.
	Paralelización	Abre y cierra con contactos secos.
Accesorios y Opcionales	Comunicación	Comunicación estándar RS232 o en tiempo real por monitoreo y control
	Paralelización	Paralelo Redundante (No necesita equipamiento de paralelización adicional)

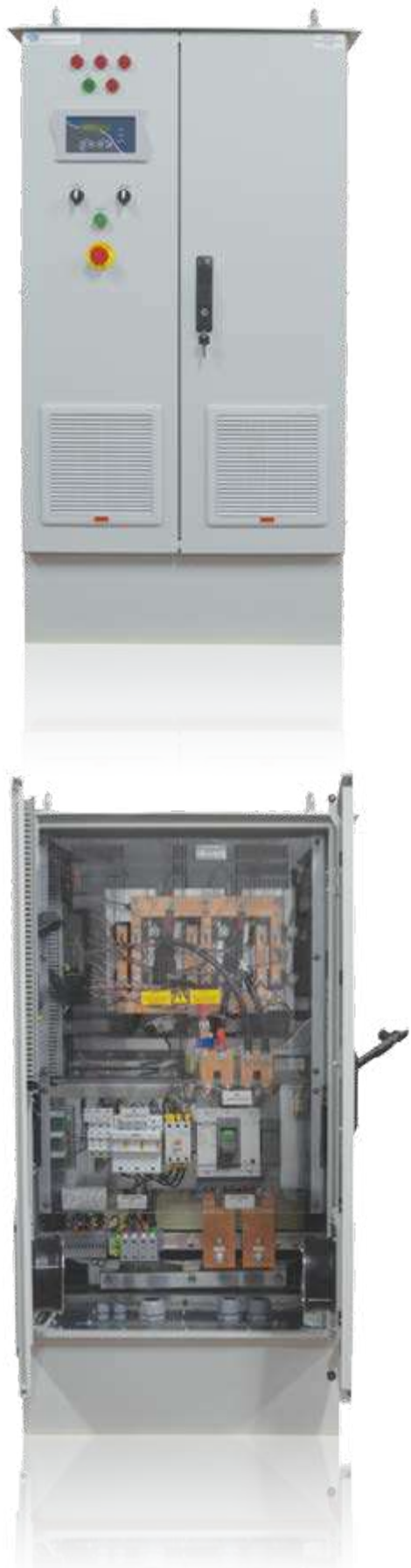
NOTA: Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte con el departamento de ventas.

Dimensiones A x P x H (mm)	
SIZE 1	500 X 450 X 1000
SIZE 2	600 X 600 X 1300
SIZE 3	750 X 700 X 1600
SIZE 4	800 X 800 X 1600

Matriz de Dimensiones				
	24V	48V	110V	220V
15A	-	-	-	SIZE 1
30A	-	SIZE 1	SIZE 1	SIZE 2
60A	SIZE 1	SIZE 1	SIZE 1	SIZE 2
100A	SIZE 2	SIZE 2	SIZE 2	SIZE 3
150A	SIZE 2	SIZE 2	SIZE 3	SIZE 4
200A	SIZE 3	SIZE 3	SIZE 3	SIZE 4
300A	SIZE 3	SIZE 3	SIZE 4	SIZE 4
500A	SIZE 4	SIZE 4	SIZE 4	SIZE 4

SERIE SD - 1 PHASE RECTIFIER

SD 1 PHASE



GENERAL SPECIFICATIONS

- 1 phase input (model dependent)
- Internal isolation transformer at input
- Full controlled conventional rectifier
- Smart control and high reliability with DSP (Digital Signal Processor)
- Float charge, equalizing charge and boost charge modes
- Automatic and manual charge modes
- Low output voltage ripple and high reliability
- 2x16 character LCD display, showing measurements, status and alarm messages
- Soft start
- Led displays for easy observation of Rectifier status. Audible alarm.
- Programmable current limitation
- Operation as voltage source or current source
- Calibration of measurements from front panel
- Language selection from front panel (English / German / Turkish / Dutch / Portuguese)
- DC Low / High, Line Failure, Over Temperature, Short Circuit protections
- Ability to program all operation parameters (password protected)
- Programable alarm relay contact outputs (4 standart, up to 16 relays as option)
- Possibility of monitor and control over RS232-RS485. Modbus communication.
- Log records with date and time stamp up the 200 events.
- 24 V / 48 V / 110 V / 220 V output options

OPTIONS

- Active parallel (current sharing) operation up to 4 devices
- Ability to monitor batteries and battery low alarm, even when the AC input fails
- Battery temperature compensation
- Easy observation via analog gauges (Input / Output / Battery Voltages / Currents)
- Battery test with adjustable voltage and duration Transducers for input / output voltage(s) / current(s) (4-20mA and 0-10V)
- 12 pulse option to limit input current distortion. Internal cabinet light / anticondensation heater. Earth leakage monitoring
- Power Factor measurement
- Input Power / kVA / kW measurement

SERIE SD - 1 PHASE RECTIFIER

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
MODEL	1 PHASE INPUT
INPUT	
Nominal Voltage	110VAC / 127VAC / 208VAC / 220VAC / 230VAC / 240VAC
Nominal frequency	50 or 60 Hz
Transformer	Galvanically isolated
ITHD	<45-50% standard
Input Protection	Thermic Magnetic Overcurrent protection MCB, Overvoltage protection
OUTPUT	
Floating Output Voltage	12 VDC / 24 VDC / 48 VDC / 110 VDC / 220 VDC
Output Voltage Adjustment	70% to 130% of Nominal Output Voltage
Output Current Adjustment	0 -100% of Nominal Output Current
Battery Charging Current	0 -100% of Nominal Output Current
Boost Charger Voltage	100% to 120% of Floating Output Current
Boost Voltage(V/C)	2,4 lead acid Battery 1,60 NiCd Battery
Float Voltage(V/C)	2,24 lead acid Battery 1,40 NiCd Battery
Nominal Output Current	0 to 100A
Max Output Current	110 % of nominal output current
Filtering	LC Filter
GENERAL PROPERTIES	
Boost Timer	0-600 hours adjustable
Cooling	Fan Forced Cooling(Standard), Natural Cooling(Optional)
Isolation Voltage	1500 or 3000VAC input/chassis and output/chassis
Efficiency at full load	>80%
Protection level	IP20(Standard) to IP54(Optional), (consult to EPC for IP54 to IP65)
Cable Entry	Front Bottom
Access to Batteries	Batteries and rectifier in the same cabinet with front access(Optional)
Circuit Breakers	Thermic-magnetic circuit breakers for input, Battery and Load (up to 100A)
Reset Button	Used for re-operation in case of failure of the system.
Measurements	Load Voltage/Current; Battery Voltage/Current; Utility Voltage; Line Voltage; Frequency; Power Factor
ENVIRONMENT	
Acoustic Noise	45 - 55 dB (according to Power Rating)
Storage Temperature	(-20 °C) – (+70 °C)
Operating Temperature	(-5°C) - (+50°C)
Relative Humidity	0 - 95% Non-condensing
Max Installation Height	1000m (-1% Power for every 100m after 1000m) Max. 4000m
Color	RAL7035, RAL7032 (Standard), others (Optional)
COMMUNICATION & PARALLELING	
Communication	RS232(Standard), Dry Contacts (Standard), RS485(Optional), TCP(Optional), SNMP(Optional), GSM(Optional)
Paralleling	Parallel Redundant (No need for extra kit for paralleling)
STANDARDS	
Standards	IEC62040-1, IEC62040-2, ISO9001, ISO14001
NOTE: All specifications subject to change without notice. Consult EPC's Technical Support Department for special applications. All names used above are registered trademarks of their respective owners.	

SERIE SD - 3 PHASE RECTIFIER

SD 3 PHASE



GENERAL SPECIFICATIONS

- 3 phase input (model dependent)
 - Internal isolation transformer at input
 - Full controlled conventional rectifier
 - Smart control and high reliability with DSP (Digital Signal Processor)
 - Float charge, equalizing charge and boost charge modes
 - Automatic and manual charge modes
 - Low output voltage ripple and high reliability
 - 2x16 character LCD display, showing measurements, status and alarm messages
 - Soft start
 - Led displays for easy observation of Rectifier status.
 - Audible alarm.
 - Programmable current limitation.
- Operation as voltage source or current source.
- Calibration of measurements from front panel.
 - Language selection from front panel.
(English / German / Turkish / Dutch / Portuguese)
 - DC Low / High, Line Failure, Over Temperature, Short Circuit protections
 - Ability to program all operation parameters (password protected)
 - Programable alarm relay contact outputs (4 standart, up to 16 relays as option)
 - Possibility of monitor and control over RS232-RS485.
 - Modbus communication.
 - Log records with date and time stamp up the 200 events.
 - 24 V / 48 V / 110 V / 220 V output options

OPTIONS

- Active parallel (current sharing) operation up to 4 devices.
- Ability to monitor batteries and battery low alarm, even when the AC input fails.
- Battery temperature compensation.
- Easy observation via analog gauges (Input / Output / Battery Voltages / Currents).
- Battery test with adjustable voltage and duration.,
- Transducers for input / output voltage(s) / current(s) (4-20mA and 0-10V).
- 12 pulse option to limit input current distortion. Internal cabinet light / cabinet anticondensation heater.
- Earth leakage monitoring.
- Power Factor measurement
- Input Power / kVA / kW measurement
- Touch Screen

SERIE SD - 3 PHASE RECTIFIER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL	3 PHASE INPUT
INPUT	
Nominal Voltage	3*190VAC / 3*220VAC / 3*360VAC / 3*380VAC / 3*400VAC / 3*415VAC (Phase to Phase)
Nominal frequency	50 or 60 Hz
Transformer	Galvanically isolated
ITHD	<30-35% standard, <10% on 12pulse (Optional)
Input Protection	Thermic Magnetic Overcurrent protection MCB, Overvoltage protection
OUTPUT	
Floating Output Voltage	12 VDC / 24 VDC / 48 VDC / 110 VDC / 125VDC / 220 VDC
Output Voltage Adjustment	70% to 130% of Nominal Output Voltage
Output Current Adjustment	0-100% of Nominal Output Current
Battery Charger Current	0-100% of Nominal Output Current
Boost Charger Voltage	100% to 120% of Floating Output Current
Boost Voltage(VAC)	2,4 Lead Acid Battery 1,50 NiCd Battery
Float Voltage(VAC)	2,24 Lead Acid Battery 1,40 NiCd Battery
Nominal Output Current	0 to 10000A (According to request)
Max Output Current	110% of nominal output current
Filtering	LC Filter
GENERAL PROPERTIES	
Bost Timer	0-99.9 hours adjustable
Cooling	Fan Forced Cooling(Standard), Natural Cooling(Optional)
Isolation Voltage	1500 or 3000VAC input/chassis and output/chassis
Efficiency at full load	85% to 93% (According to Capacity)
Protection level	IP20(Standard) to IP54(Optional), (consult to EPC for IP54 to IP65)
Cable Entry	Front Bottom
Access to Batteries	Batteries and rectifier in the same cabinet with front access (optional)
Circuit Breakers	Thermic-magnetic circuit breakers for input, Battery and Load (up to 100A)
Reset Button	Used for re-operation in case of fallure of the system.
ENVIRONMANTAL	
Acoustic Noise	45 - 65 dB (according to Power Rating)
Storage Temperature	(-20 °C) – (+70 °C)
Operating Temperature	(-5°C) - (+50°C)
Relative Humidity	0 - 95% Non-condensing
Max Installation Height	1000m (-1% Power for every 100m after 1000m) Max. 4000m
Color	RAL7035, RAL7032 (Standard), others (Optional)
COMMUNICATION & PARALLELING	
Communication	RS232(Standard), Dry Contacts (Standard), RS485(Optional), TCP(Optional), SNMP(Optional), GSM(Optional)
Paralleling	Parallel Redundant (No need for extra kit for paralleling)
STANDARDS	
Standards	IEC62040-1, IEC62040-2, ISO9001, ISO14001
NOTE: All specifications subject to change without notice. Consult EPC's Technical Support Department for special applications. All names used above are registered trademarks of their respective owners.	



ACERCA DE ALLSAI

ALLSAI es una compañía con más de 15 años de experiencia en el mercado latinoamericano destacándose por innovar continuamente en las diferentes soluciones de respaldo de energía.

Actualmente contamos con un amplio portafolio de soluciones que agrega valor al negocio de nuestros clientes, logrando posicionar nuestra marca en toda la región con un sello de calidad y respaldo que hace la diferencia.

