

El cargador/convertidor de energía de baterías de la serie DLS de IOTA Engineering convierte voltaje nominal de 120 VAC a 13.4 VDC. Como fuente de poder, su control de regulación de alto nivel permite al usuario operar cualquier nivel de carga de corriente directa nominal hasta su máxima corriente de salida especificada. Como cargador de batería, el DLS mantendrá la batería, entregando carga máxima cuando la carga de la batería es suficientemente baja. El voltaje esta ajustado para entregar máxima corriente por un periodo necesario de tiempo logrando minimizar el estrés de la batería causada por el calentamiento de las celdas. Esto ayuda asegurar el mayor tiempo de vida útil de la batería. Con el tiempo, conforme la batería va alcanzando su capacidad máxima, el convertidor carga en modo de flotar para evitar auto descarga de sus celdas. Además, el regulador de carga opcional IQ4 inteligente ofrece carga automática en etapa Bulto, Absorción, y Flotación para el DLS, proporcionando tiempos rápidos de carga y alargando la vida útil de la batería.

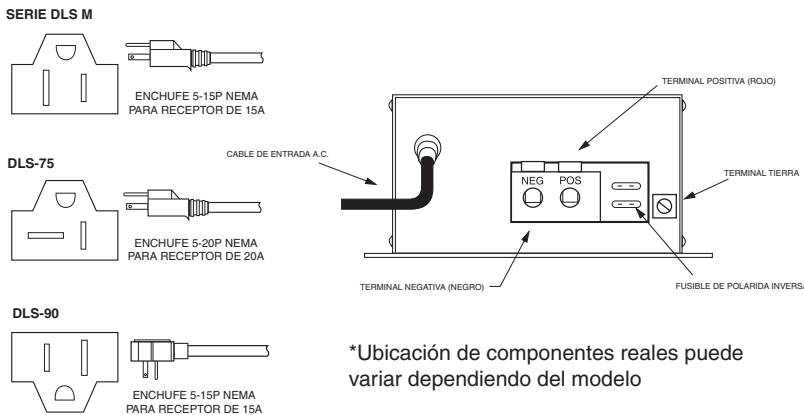
120VAC - 12VDC CARGADOR/CONVERTIDOR



INSTALACION

Desconecte el lado positivo de la batería antes de la instalación. Conecte la terminal positiva (rojo) y terminal negativa (negro) a la batería o carga. Siempre utilice el calibre adecuado de cable de acuerdo con el amperaje de la unidad y la batería. Cuando se conecte a una batería, un interruptor deberá ser instalado a una distancia de por lo menos 18 pulgadas de la batería, conectando el lado positivo de la batería al lado de la línea del interruptor, y el DLS del lado de la carga. Conecte la terminal de tierra (Chassis Bonding Lug) del DLS al vehículo u otra fuente de conexión a tierra.

Conecte el enchufe de entrada AC del DLS a una fuente de 120 VAC de 3 cables con fuente de tierra. La configuración del enchufe de entrada de AC varía dependiendo del amperaje del modelo DLS. Para máxima corriente y voltajes de entrada requeridos, consulte la tabla de especificaciones de la página 2. Instrucciones de instalación completas están disponibles en línea en www.iotaengineering.com.



CARACTERISTICAS INCLUYEN...

- Tecnología conmutada
- Voltage de salida excepcionalmente limpia
- Estrecha regulacion de linea de carga
- Carga la baterías rápido y eficientemente
- Diseñado para resistir bajo voltage transitorio de linea AC
- Límite de corriente y protección/termicas de sobrecarga
- Bajas Temperatura de funcionamiento
- Control de circuito propocional del ventilador que permite la operacion silenciosa al inicio y deternece
- Protección de fusible externo para proteger conexión incorrecta de la batería
- Conector de carga permite una carga normal y nivel-alto
- Opcional IOTA IQ Cargador Inteligente para carga automática de cuatro etapas
- Dos años de Garantia
- Aprobado por UL y CUL**



P.O. BOX 11846 TUCSON, AZ 85734
 (520) 294-3292 • FAX (520) 741-2837
www.iotaengineering.com

GARANTIA

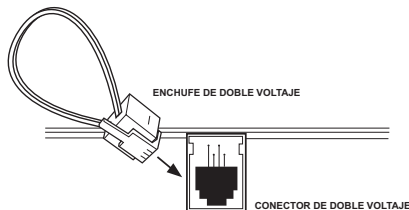
El cargador de Batería/Convertidor de Poder de la serie DLS esta garantizado por defectos en los componentes y mano de obra por dos años a partir de la fecha de compra y limitada a acciones de reparación o remplazo. Esta garantía es válida solo en el territorio continental de USA y Canadá. Para obtener detalles completos de la garantía, comuníquese con el servicio al cliente o visite la página www.iotaengineering.com.

**Modelo DLS-90 no este aprobado por UL.

CONECTOR DE CARGA

El DLS está equipado con un conector de doble voltaje y enchufe de doble voltaje que permite el cambio manual de un voltaje de flotación a largo plazo de 13.6Vdc a 14.2Vdc. Cuando el enchufe de doble voltaje es insertado en el conector, el voltaje aumenta a 14.2Vdc para la carga rápida ocasional. Cuando el enchufe se desconecta, el voltaje cae a 13.6Vdc para reducir la pérdida de agua de la batería.

El conector de doble voltaje también permite una instalación fácil para un cargador IQ4 externo para una carga automática de 4 etapas (opcional). Si la unidad está equipada con un IQ4 interno de carga inteligente, carga de dos etapas no es necesaria y el conector de voltaje doble es desactivado.



CARGA AUTOMATICA DE 4 ETAPAS (IQ4)

Modelos Iota con cargador inteligente interno de IQ4 dan al usuario el beneficio de cargar automáticamente en etapa Bulto, Absorción, Flotador y Ecuilización. Esto aumenta la capacidad del cargador IOTA, disminuyendo el tiempo de carga y asegurando una carga propia y adecuada a la batería sin sobre carga. El LED verde al extremo del ventilador de la unidad indicara en que fase de carga se encuentra la unidad de IOTA. Cuando la unidad esta activada por primera vez, el LED parpadeara mientras lee el numero de celdas de la batería. La unidad entonces procederá a la carga de fase Bulto o Flotar dependiendo del estado de carga de la batería. Utilice la TABLA CODIGOS LED de referencia cuando observe el LED. Si el voltaje del DLS permanece en el estado Flotar por más de siete días, el IQ4 automáticamente entrara en etapa de Ecuilización por un tiempo predeterminado para ayudar a mantener la batería. El IQ4 está disponible como un accesorio externo o integrado internamente dentro de los DLS.

TABLA DE CODIGOS DE LED		
INDICACION DE CELDAS		
6 PARPADEOS	12V	Bateria (6 celdas)
12 PARPADEOS	24V	Bateria (12 celdas)
18 PARPADEOS	36V	Bateria (18 celdas)
24 PARPADEOS	48V	Bateria (24 celdas)
FASE DE CARGA	ESTADO DE LED	VARIACION DE VOLTAJE
FLOTADOR	ENCENDIDO	2.266 POR CELDA
ABSORCIÓN	PARPADEO LENTO	2.366 POR CELDA
BULTO	PARPADEO RAPIDO	2.466 POR CELDA

TABLA DE ESPECIFICACION TECNICAS

CLACIFICACIONES Y ESPECIFICACIONES	DLS-15 SERIE M	DLS-30 SERIE M	DLS-45 SERIE M	DLS-55 SERIE M	DLS-75	DLS-90*
Voltaje de Salida DC (Sin Carga) Aproximada	13.6V (DC)	13.6V (DC)	13.6V (DC)	13.6V (DC)	13.6V (DC)	13.6V (DC)
Tolerancia de Voltaje de Salida (Sin Carga)	+ or - .7%	+ or - .7%	+ or - .7%	+ or - .7%	+ or - .7%	+ or - .7%
Amperage de salida, Continuo Máximo	15 Amperes	30 Amperes	45 Amperes	55 Amperes	75 Amperes	90 Amperes
Voltaje de Salida (Carga Completa) aproximada	>13.4V (DC)	>13.4V (DC)	>13.4V (DC)	>13.4V (DC)	>13.4V (DC)	>13.4V (DC)
Potencia de Salida Maxima, Continua	200 Voltios	400 Voltios	600 Voltios	750 Voltios	1000 Voltios	1200 Voltios
Ondulación y Ruido	<50 mV rms	<50 mV rms	<50 mV rms	<50 mV rms	<100 mV rms	<150 mV rms
Rango de Voltaje de Entrada	108 - 132 AC	108 - 132 AC	108 - 132 AC	108 - 132 AC	108 - 132 AC	108 - 132 AC
Frecuencia de Voltaje de Entrada	47-63	47-63	47-63	47-63	47-63	47-63
Corriente AC Máxima (@108Vac)	3.7 Amperes	7.3 Amperes	11 Amperes	13.4 Amperes	18.2 Amperes	21.8 Amperes**
Eficiencia Típica	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%
Errupcion de Corriente de Entrada Máxima, Un Ciclo	30 Amperes	30 Amperes	30 Amperes	30 Amperes	40 Amperes	40 Amperes
Protección de Cortocircuito	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Protección de Sobrecarga	>100%	>100%	>100%	>100%	>100%	>100%
Regulación de Linea	100 mV rms	100 mV rms	100 mV rms	100 mV rms	100 mV rms	100 mV rms
Regulación de Carga	<1%	<1%	<1.5%	<1.5%	<1.5%	<1.5%
Control de Ventilador	PROPORCIONAL	PROPORCIONAL	PROPORCIONAL	PROPORCIONAL	PROPORCIONAL	PROPORCIONAL
Protección Termica	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Rango de Temperatura de Funcionamiento	0° - 40° C	0° - 40° C	0° - 40° C	0° - 40° C	0° - 40° C	0° - 40° C
Temperatura de Almacenamiento	-20° to 80° C	-20° to 80° C	-20° to 80° C	-20° to 80° C	-20° to 80° C	-20° to 80° C
Resistencia de Voltaje (VDC)†	1700/1700/500	1700/1700/500	1700/1700/500	1700/1700/500	1700/1700/500	1700/1700/500
Dimensión Aproximadas††	9.7" x 6.7" x 3.4"	9.7" x 6.7" x 3.4"	9.7" x 6.7" x 3.4"	9.7" x 6.7" x 3.4"	13" x 6.5" x 3.4"	13" x 6.5" x 3.4"
Peso	4.5 lbs	4.5 lbs	5.0 lbs	5.0 lbs	7.8 lbs	7.8 lbs

*Unidad no aprobada por UL

**Requiere interruptor de corriente de 30A

†Primario al Chasis/Primario a la Secundario/Secundario para Chasis

††Especificaciones de dimensiones y diagramas de montaje completas

