

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

INSTRUCCIONES DE FINAL DE VIDA ÚTIL / PRODUCT END OF LIFE INSTRUCTIONS		DC POWER-L 10A ÷ 800A
Dispositivo / Device	Código / SLC Code	
	Modelo / Reference model	DC 10-L ÷ DC 800-L
	Descripción / Description	Rectificadores cargadores a tiristores para baterías estacionarias / SCR based charging systems for stationary batteries
Objetivo / Objective	Suministrar información básica de cómo proceder para efectuar un correcto de los componentes y materiales al fin de su vida útil <i>To provide basic information on how to proceed to make a correct treatment of components and materials at the end of its useful life</i>	
Normativa / Regulation	Directiva / Directive 2012/19/EU (WEEE)	
Autor / Author	Nombre / Name:	Cesar Gomez
	Rol / Role:	Design Quality & Regulations Assurance
Fecha de publicación / Issued date:	5 de julio de 2021 / July 05, 2021	

Esta información está dirigida a centros de reciclaje. Proporciona información básica sobre cómo proceder para hacer un tratamiento correcto del producto, componentes y materiales al final de su vida útil. Este producto está dentro del alcance de la Directiva Europea 2012/19 / UE, Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).

This information is addressed to recycling centers. Provides basic information on how to proceed in order to make a correct treatment of the product, components and materials at the end of its useful life. This product is in the scope of the European Directive 2012/19/EU, Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE).



RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

TIPO DE MATERIALES Y SU IDENTIFICACIÓN / SORT OF MATERIALS AND IDENTIFICATION

La elaboración de este documento está basada en un equipo, de 100A de salida, representativo en cuanto a los componentes y elementos constructivos. Debido a que este producto se fabrica generalmente bajo especificaciones de cliente y también a la extensa gama de potencias, puede haber diferencias relevantes con respecto a las imágenes presentadas. Sin embargo, servirán igualmente de ayuda para el reconocimiento de los componentes y elementos.

The preparation of this document is based on a representative, 100A output, equipment in terms of components and construction elements. Due to the fact that this product is generally manufactured under customer specifications and also due to the extensive range of powers, there may be relevant differences with respect to the images presented. However, they will also help you to recognize components and elements.

DC-100-LP 220 EE645860-9 (513Kg)

PLACAS ELECTRÓNICAS /
PCB ASSEMBLIES

DISIPADORES ALUMINIO/
ALUMINIUM HEATSINKS

TIRISTORES/THYRISTORS
"SEMIPACK"

APARAMENTA
/ SWITCHGEAR

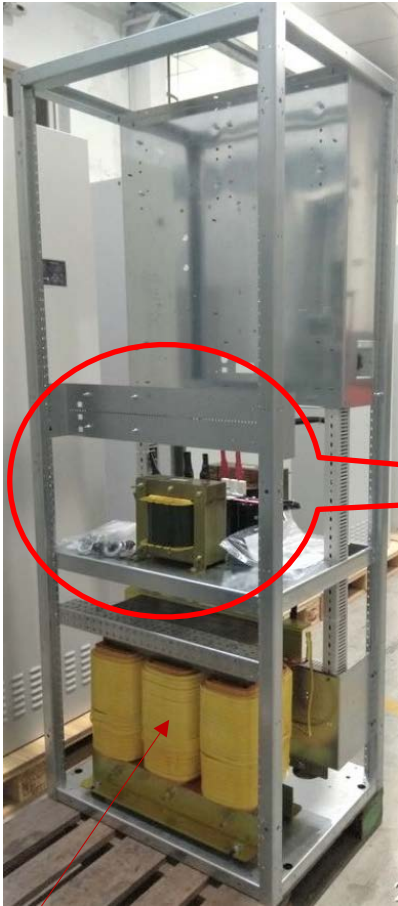
INDUCTORES/
INDUCTORS



RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

TIPO DE MATERIALES Y SU IDENTIFICACIÓN / SORT OF MATERIALS AND IDENTIFICATION (CONT.)

DC-100-LP 220 EE645860-9

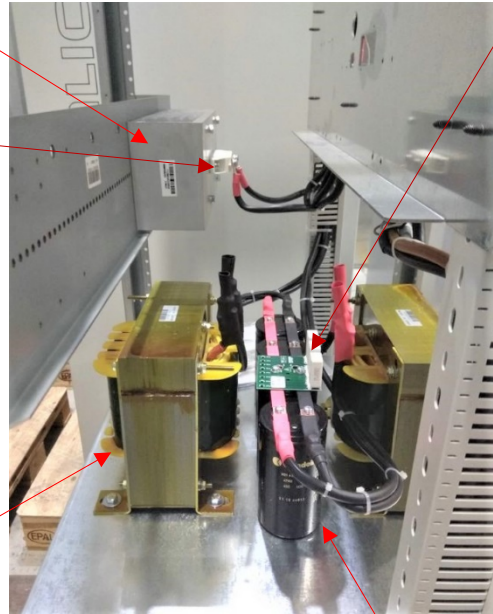


**TRANSFORMADOR /
TRANSFORMER**

**DISIPADOR ALUMINIO/
ALUMINIUM HEATSINK**

**PLACASELECTRÓNICA /
PCB ASSEMBLY**

**DIODO / DIODE
"SEMIPACK" /**



**INDUCTORES/
INDUCTORS**

**CONDENSADORES ELECTROLÍTICOS/
ELECTROLYTIC CAPACITORS**

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

LISTA DE COMPONENTES PARA OPTIMIZAR EL RECICLAJE / LIST OF COMPONENTS TO OPTIMIZE THE RECYCLING

Componente / Component	Elemento / Element	Descripción del material / Material Description	Peso / Weight (KG)
PLACAS ELECTRÓNICAS / PCBA -Printed circuit board assemblies	Cantidad / Quantity	7 pcs	1,50
	Material circuito impreso/ PCB material	FR4+other (main material is FR4)	
	Pasta de soldadura / Soldering paste	SMD soldering : SAC0307-EMCO-525 Other soldering : Sn96.5Ag3Cu0.5	
TIRISTORES / THYRISTORS	Tiristores y diodo SEMIPACK / Thyristors and diode SEMIPACK	5 pcs Thiristor 165g Diodo 95g	0,76
CONDENSADORES ELECTROLÍTICOS / ELECTROLYTIC CAPACITORS	Cantidad / Quantity	4 pcs	3,00
	Condensador cilíndrico 77x146mm	Contendor aluminio / 0,75Kg Aluminium container	
DISIPADORES / HEATSINKS	Cantidad / Quantity	3 pcs	7,50
	Material / Material	Aluminio / Aluminium (Al) 2,5Kg	
INDUCTORES / INDUCTORS	Cantidad / Quantity	2 pcs	54,00
	Estructura / Structure	Núcleo plancha hierro/Iron plates core(Fe)23,5Kg Bobinado Aluminio / Aluminium winding 2,3Kg Bornes y bridas / Terminals and flanges 1,2Kg	
TRANSFORMADOR / TRANSFORMER	Cantidad / Quantity	1 pcs	287,00
	Estructura / Structure	Núcleo plancha hierro/Iron plates core(Fe)223Kg Bobinado Aluminio / Aluminium winding 38Kg Bornes y bridas / Terminals and flanges 26Kg	
ARMARIO/ ENCLOSURE	Cuerpo / Body material	Acero sin pintar/ Unpainted steel: DX51D+Z140 MINIMUM SPANGLE . 80Kg	160
	Tapas laterales / Lateral covers	Acero Pintado/Painted steel: DC01 - 69Kg	
	Pintura / Painting	Epoxy-poliéster 60-120µ	
PARTES DE PLÁSTICO / PLASTIC ELEMENTS	Aparamenta / Switchgear	3pcs Interruptor magnetotérmico / Circuit breaker	5,00
	Bornes /Power terminals	3pcs PVC+steel	
	Amortiguadores transfor. /Transf. silentblocks	6pcs Rubber+steel	
	Conos pasamuros / Cable entry cones	3 pcs - PVC	
	Canaleta pasacables / Cable trays	PVC – 5,5m	
MANGUERAS DE CABLEADO / WIRING HARNESSSES	Cables de conexionado / Internal wiring	PVC+copper	5,00

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

INSTRUCCIONES DE DESMONTAJE

1. Desmontar la puerta quitando los pasadores de las bisagras.
2. Desmontar las tapas laterales y superior quitando los tornillos.
3. Desmontar todo el cableado del equipo.
4. Desmontar las placas electrónicas, condensadores electrolíticos y los elementos sobre disipadores.
5. Desmontar aparatura, bornes, canaletas y resto de elementos plásticos.
6. Desmontar inductores y transformador. Debido a su peso se requerirá un sistema de elevación de cargas.
7. Desmontar la estructura metálica.
8. Coloque todos los elementos en un flujo de reciclaje apropiado de:
 - Placas electrónicas, condensadores, (EWC 160216).
 - Inductores y transformador.
 - Estructura, puerta y tapas, de acero.
 - Otros metales y plásticos (aparatura, bornes, tornillos, silentblocks, canaletas, etc.).
 - Mangueras de cableado.

(Tiempo estimado de desmontaje: 120 minutos)

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. *Remove the door by removing the hinge pins.*
2. *Remove the top and side covers by removing the screws.*
3. *Remove all wiring from the equipment.*
4. *Remove the electronic boards, electrolytic capacitors and elements on heatsinks.*
5. *Disassemble switchgear, terminals, cable trays and other plastic elements.*
6. *Remove inductors and transformer. Due to its weight, a load lifting system is required.*
7. *Disassemble the metal structure.*
8. *Put all items in a proper recycling stream of:*
 - *Electronic boards, capacitors, (EWC 160216)*
 - *Inductors and transformer.*
 - *Steel structure, door and covers.*
 - *Other metals and plastics (switchgear, terminals, screws, silent blocks, cable trays, etc.)*
 - *Wiring hoses.*

(Estimated disassembly time: 120 minutes)