

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

INSTRUCCIONES DE FINAL DE VIDA ÚTIL / PRODUCT END OF LIFE INSTRUCTIONS		DC POWER-S
Dispositivo / Device	Modelo de referencia / Reference model	DC-3/20-S 60A125 EE662553
	Descripción / Description	Sistemas de alimentación DC modulares / Modular DC power supply systems
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:	César Gómez
	Rol / Role:	Design Quality & Regulations Assurance
Fecha de publicación / Issued date:		30 de octubre de 2021 / October 30, 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).



Peso / Weight:
Equipo sin las baterías 120Kg.
Unit without batteries.

Equipo con las baterías 210Kg.
Unit with batteries.

1311 mm

604 mm



CONTROL MODULE



POWER MODULE



COMMUNICATIONS MODULE

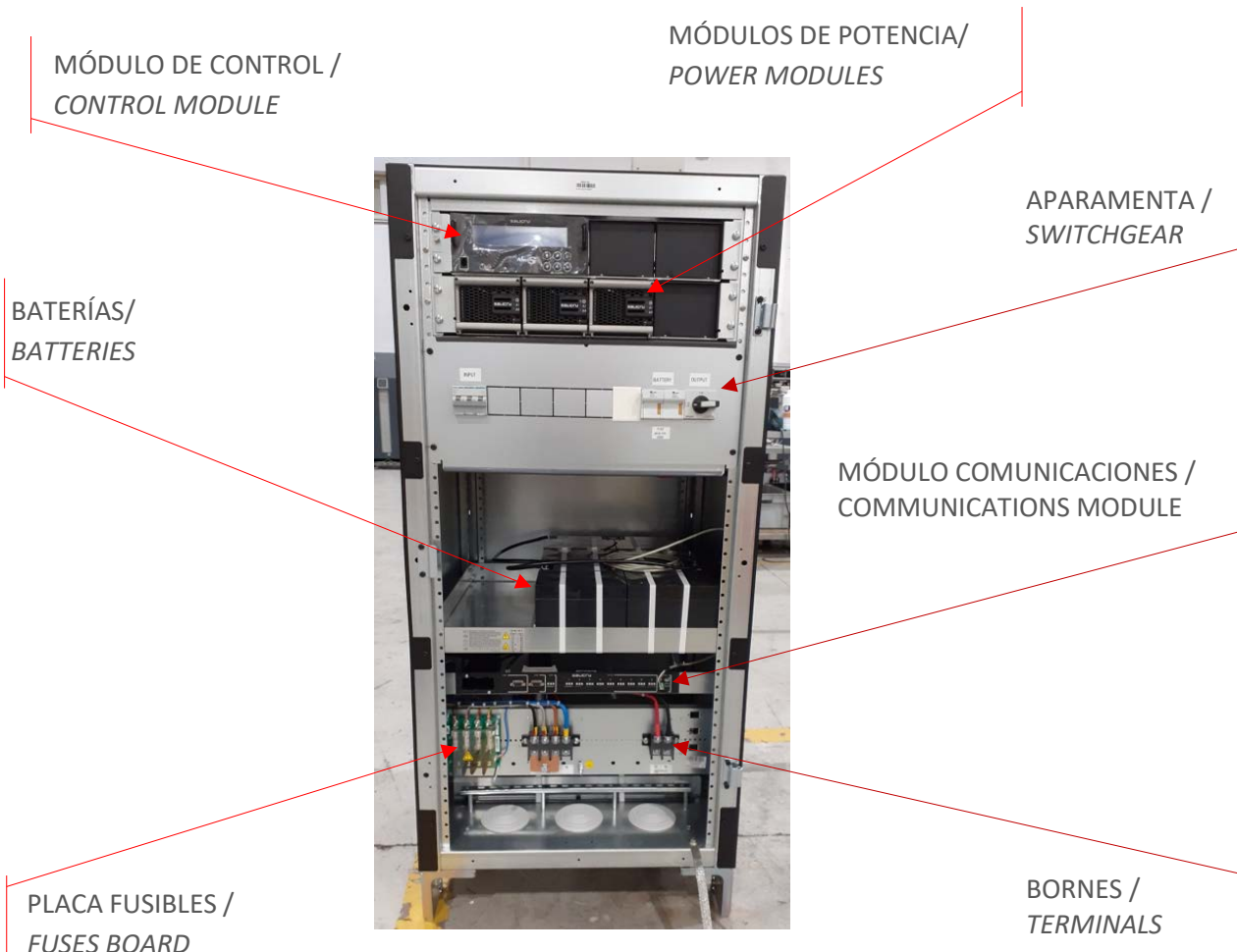
RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

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

La elaboración de este documento está basada en un equipo 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. Al ser equipos modulares, su peso final también estará condicionado al tamaño del armario y al número de módulos de potencia y las baterías que incorpore. Sin embargo, este documento servirá igualmente de ayuda para el reconocimiento de los componentes y elementos.

The preparation of this document is based on a representative 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. As they are modular units, their final weight will also depend on the size of the cabinet and the number of power modules and batteries it incorporates. However, this document will also help you to recognize the components and elements.

DC-3/20-S 60A125 EE662553



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)
MÓDULOS DE POTENCIA / POWER MODULES	Cantidad / Quantity	3 pcs (Otros modelos pueden llevar menos o más módulos) / (Other models may incorporate less or more modules) 2,225Kg/module	6,68
	Material circuito impreso/ Printed Circuit Board material	FR4+other (main material is FR4)	
	Pasta de soldadura / Soldering paste	SMD soldering : SAC0307-EMCO-525 Other soldering : Sn96.5Ag3Cu0.5	
	Tapas de metal / Metal covers	Aluminio / Aluminium	
	Material del frontal / Front board material	ABS + Asa de Aluminio / ABS+ Aluminium handle	
MÓDULO DE CONTROL/ CONTROL MODULE	Cantidad / Quantity	1 pcs	2,34
	Material circuito impreso/ Printed Circuit Board material	FR4+other (main material is FR4)	
	Pasta de soldadura / Soldering paste	SMD soldering : SAC0307-EMCO-525 Other soldering : Sn96.5Ag3Cu0.5	
	Tapas de metal / Metal covers	Acero sin pintar/ Unpainted steel: DX51D+Z140 MINIMUM SPANGLE	
	Material del frontal / Front board material	Polycarbonato / Polycarbonate	
MÓDULO DE COMUNICACIONES / COMMUNICATIONS MODULE	Cantidad / Quantity	1 pcs	0,30
	Material circuito impreso/ Printed Circuit Board material	FR4+other (main material is FR4)	
	Pasta de soldadura / Soldering paste	SMD soldering : SAC0307-EMCO-525 Other soldering : Sn96.5Ag3Cu0.5	
	Material del frontal / Front board material	Polycarbonato / Polycarbonate	
ARMARIO/ ENCLOSURE	Cuerpo / Body material	Acero sin pintar/ Unpainted steel: DX51D+Z140 MINIMUM SPANGLE . 74Kg	101,00
	Puerta, Tapas laterales y superior / Door, lateral and top covers	Acero Pintado/Painted steel: DC01 - 27Kg	
	Pintura / Painting	Epoxy-polyester 60-120μ	
PARTES DE PLÁSTICO / PLASTIC ELEMENTS	Aparamenta / Switchgear	Interruptor magnetotérmico-Seccionador- Portafusibles,... / Circuit breaker-Disconnecting device- Fuseholder,...	10,00
	Bornes /Power terminals	PVC+steel	
	Conos pasamuros / Cable entry cones	3 pcs - PVC	
MANGUERAS DE CABLES Y PLETINAS / WIRING HARNESSSES AND COOPER PLATES	Cables de conexionado / Internal wiring	PVC+copper	



RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

BATERÍAS / BATTERIES	Cantidad / Quantity	10u	90,00
	Tecnología/ Technology	VRLA - AGM – PbCa 26Ah	
	Electrolito / Electrolyte	SO ₄ H ₂ (sulfuric acid) + H ₂ O (50%)	
	Contenedor / Housing	ABS HB	

INSTRUCCIONES DE DESMONTAJE

1. Desmontar la puerta quitando los pasadores de las bisagras.
2. Desmontar las tapas laterales y superior quitando los tornillos.
3. Desconectar los cables de las baterías. Precaución de no cortocircuitar ningún borne ni ningún cable mientras estén conectados a ellas. Seguidamente retirar las baterías fuera del equipo.
4. Retirar los módulos de potencia, control y comunicaciones
5. Desmontar todo el cableado.
6. Desmontar las placas electrónicas restantes.
7. Desmontar apartamenta, bornes y resto de elementos plásticos.
8. Desmontar la estructura metálica.
9. Coloque todos los elementos en un flujo de reciclaje apropiado de:
 - o Módulos de potencia, control (EWC 160214).
 - o Placas electrónicas y módulo de comunicaciones (EWC 160216).
 - o Estructura, puerta y tapas, de acero.(EWC 200140)
 - o Otros metales (Aluminio EWC 170402) y plásticos (aparamenta, bornes, tornillos, etc.).
 - o Mangueras de cableado (EWC 170411)

(Tiempo estimado de desmontaje: 60 minutos)

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Remove the door by removing the hinge pins.
2. Remove the top and side covers by removing the screws.
3. Disconnect the battery cables. Be careful not to short-circuit any terminals or cables while they are connected to them. Then remove the batteries from the equipment.
4. Remove the power, control and communications modules
5. Remove all wiring from the equipment.
6. Remove the remaining electronic boards.
7. Disassemble switchgear, terminals and other plastic elements.
8. Disassemble the metal structure.
9. Put all items in a proper recycling stream of:
 - o Power and control modules EWC 160214)
 - o Electronic boards and communications module (EWC 160216)
 - o Steel structure, door and covers. (EWC 200140)
 - o Other metals (Aluminium EWC 170402) and plastics (switchgear, terminals, screws, etc.)
 - o Wiring hoses. EWC 170411)

(Estimated disassembly time: 60 minutes)