

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

INSTRUCCIONES DE FINAL DE VIDA ÚTIL / PRODUCT END OF LIFE INSTRUCTIONS		UPS CUBE4
Dispositivo / Device	Código / SLC Code	
	Modelo / Reference model	CUBE4 7.5KVA-10KVA-15KVA-20KVA
	Descripción / Description	Sistema de Alimentación Ininterrumpida / Uninterruptible Power System
Objetivo / Objective [Description]		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 treatement 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:		1 de febrero de 2021 / February 1, 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 treatement 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).



SLC 7.5-CUBE4 - 88Kg

SLC 10-CUBE4 - 98Kg

Ambos modelos sin baterías/Both Without batteries - 43 Kg

SLC-7,5÷20-CUBE4

SLC 15-CUBE4 - 118Kg

SLC 20-CUBE4 - 132Kg

Ambos modelos sin baterías/Both Without batteries - 47 Kg

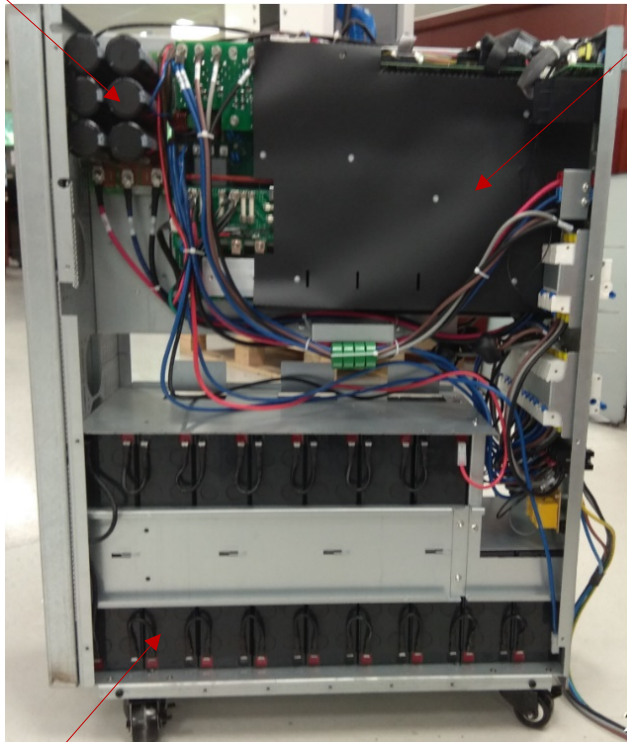
TIPO DE MATERIALES Y SU IDENTIFICACIÓN / SORT OF MATERIALS AND IDENTIFICATION

CUBE4 7,5KVA – 20KVA

PLACAS ELECTRÓNICAS /
PCB ASSEMBLIES

CANALIZADORES DE AIRE /
AIR DUCTS

APARAMENTA /
SWITCHGEAR



BATERÍAS / BATTERIES



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)	
			7.5-10kVA	15-20kVA
PLACAS ELECTRÓNICAS / PCBA -Printed circuit board assemblies ARMARIO/ ENCLOSURE	Cantidad / Quantity	18pcs	15,00	16,00
	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		
	Cuerpo / Body material	Acero sin pintar/ Unpainted steel: DX51D+Z140 MINIMUM SPANGLE Acero Pintado/Painted steel: DC01	23,00	23,00
	Tapas laterales / Lateral covers	Acero Pintado/Painted steel: DC01 (1,37Kg)		
	Pintura / Painting	Epoxy-poliéster 60-120µ		
PARTES DE PLÁSTICO / PLASTIC ELEMENTS	Ventiladores / Fans	2 pcs	0,57	0,57
	Aparamenta / Switchgear	4 pcs	1,40	1,40
	Conectores de baterías/ Batt. connectors	PVC+copper	0,10	0,20
	Bornes / Power terminals	PVC+copper	0,52	0,52
	Ruedas /Wheels material	4pcs Nylon	1,04	1,04
	Canalizador aire / Air ducts over power PCBs	Kevlar	0,60	0,60
	Slot comunicaciones / Communications slot	V0 flame retardant PC material	0,035	0,035
MANGUERAS DE CABLEADO / WIRING HARNESSSES	2 pin power cable_6 pcs	PVC+copper	0,05	0,05
	Cables IN/OUT / Power IN/OUT cables	PVC+copper	2,08	2,70
	1x10 pin cable plano/ ribbon	PVC+copper	0,04	0,215
	1x26 pin cable plano/ ribbon	PVC+copper	0,06	0,06
BATERÍAS / BATTERIES	Cantidad / Quantity	16u (7,5kVA)- 20u(10kVA) - 32u (15-20kVA)	~40-50	~70-85
	Tecnología/ Technology	VRLA - AGM – PbCa 7Ah (Pb=1,75Kg/u)		
	Electrolito / Electrolyte	SO ₄ H ₂ (sulfuric acid) + H ₂ O (50%) (0,5Kg/u)		
	Contenedor / Housing	ABS HB (0,25Kg/u)		



RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

INSTRUCCIONES DE DESMONTAJE

ATENCIÓN!!

- ESTOS EQUIPOS INCORPORAN VARIAS RAMAS BATERÍAS EN SERIE Y EN PARALELO CON LO QUE EN EL INTERIOR DEL EQUIPO HAY PUNTOS A TENSION ENTRE 220 - 272Vdc, DE CORRIENTE CONTINUA.
- LAS BATERÍAS SON DE TECNOLOGÍA PbCa ESTANCA (VRLA) Y ELECTROLITO (ácido sulfúrico) IMPREGNADO EN UNA TELA (AGM) POR LO QUE NO EXISTE RIESGO DE DERRAME. NO OBSTANTE, JAMÁS DEBEN MANIPULARSE BATERÍAS SIN UTILIZAR EQUIPO DE PROTECCIÓN EN MANOS Y OJOS.
- CONSULTAR LA FICHA DE SEGURIDAD DEL MODELO DE BATERÍAS INSTALADO.
- NO CORTOCIRCUITAR NUNCA LOS BORNES DE NINGUNA BATERÍA BAJO NINGÚN CONCEPTO.

1. Desmontar las tapas laterales quitando los tornillos.
2. Desconectar todos los puentes entre las baterías y retirar las baterías fuera del equipo.
3. Desmontar todo el cableado del equipo.
4. Desmontar las placas electrónicas.
5. Desmontar aparamenta, bornes y ventiladores.
6. Coloque todos los elementos en un flujo de reciclaje apropiado de:
 - o Placas electrónicas, inductores y ventiladores (EWC 160216)
 - o Baterías de plomo (EWC 160601)
 - o Armario y puerta, de acero.
 - o Otros metales y plásticos (aparamenta, conectores, tornillos, ruedas, soporte display, etc.)
 - o Mangueras de cableado

(Tiempo estimado de desmontaje: 30 minutos)

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

WARNING!!

- THESE EQUIPMENT INCORPORATE SEVERAL BATTERY BRANCHES, IN SERIES AND IN PARALLEL, SO THERE ARE POINTS AT DANGEROUS VOLTAGE BETWEEN 220 - 272Vdc, DIRECT CURRENT, INSIDE THE EQUIPMENT.
- THE BATTERIES ARE SEALED PbCa TECHNOLOGY (VRLA) AND ELECTROLYTE (sulfuric acid) IMPREGNATED IN A FABRIC (AGM) SO THERE IS NO SPILL RISK. HOWEVER, BATTERIES SHOULD NEVER BE HANDLED WITHOUT USING PROTECTIVE EQUIPMENT IN HANDS AND EYES.
- PLEASE, READ THE SAFETY DATA SHEET OF THE INSTALLED BATTERY MODEL.
- NEVER SHORT CIRCUIT THE TERMINALS OF ANY BATTERY UNDER ANY CONCEPT.

1. Remove the side covers by removing the screws.
2. Disconnect all wiring between batteries and remove batteries from equipment.
3. Remove all the wiring from the equipment.
4. Remove the electronic boards.
5. Disassemble switchgear, terminals and fans.
6. Put all items in a recycling stream of:
 - o Electronic boards, inductors and fans (EWC 160216)
 - o Lead Batteries (EWC 160601)
 - o Cabinet and covers, made of steel.
 - o Other metals and plastics (switchgear, connectors, screws, wheels, user display support, etc.)
 - o Wiring hoses

(Estimated disassembly time: 30 minutes)