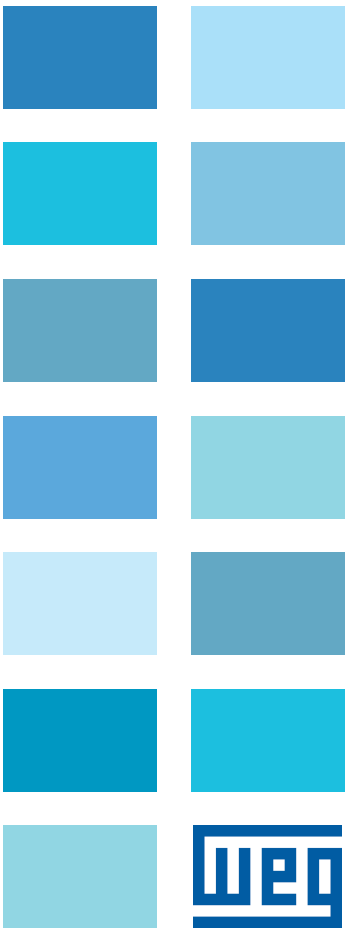
Recycling Instructions and Environmental Information

Instrucciones de Reciclado e Información Ambiental

Instruções de Reciclagem e Informações Ambientais

WEEE Soft-Starters



Series: Soft-Starters

Language: English

Document: 10005915927 / 01

Models: 3 A to 1400 A

Publication Date: 10/2018

1 RECYCLING 7
1.1 PACKAGE 7
1.2 CERTIFICATION 8
1.3 EXAMPLE OF RECYCLING 8

2 PRODUCTS 9
2.1 SSW05 9

3 SSW06 11
3.1 OPTIONAL 19

4 SSW07 / SSW08 20

5 SSW900 22
5.1 OPTIONAL 24

1 RECYCLING

This document contains basic information for the disposal of the materials that compose the Soft-Starters line.

It was developed for the different mechanical models of WEG Soft-Starters. Intended for WEG customers and professional Recyclers. The table of each model contains the dimensions of each mechanical model.

1.1 PACKAGE

The products are packed in cardboard or wood in compliance with the EU Packaging Directive.

The main parts of the Soft-Starters can be recycled in order to preserve the natural resources. Those parts will be disassembled and separated according to their composition.

The printed circuit boards and capacitors must be designated according to IEC directives 62635. At the end of its useful life, the equipment must be disposed of according to international and national regulations.

NOTE!
The definitions and regulations on hazardous materials differ from one country to another. The materials used in our products are normally used in electrical and electronic equipment.

The product identification label has a crossed-out wheelie bin, indicating that, at the end of the useful life, the product must be recycled.

It must be disposed of at proper collection points and not in a common garbage bin. Figure 1.1 on page 7 shows the crossed-out wheelie bin, indicating the selective collection for waste electric and electronic equipment (EEE).

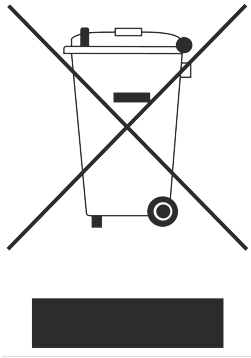


Figure 1.1: *Indication of selective collection for waste electrical and electronic equipment (EEE)*

The single black line indicates the equipment was placed on the market after August 2005, and not that the directive went into effect on that date. The directive started in 2002, and, at each revision, it encompassed more products.

English

Figure 1.2 on page 8 below shows the label with the recycling symbol.

Figure 1.2: *Identification label with the recycling symbol*

1.2 CERTIFICATION

WEG is certified as per international standards ISO 9001 and ISO 14001.

1.3 EXAMPLE OF RECYCLING

Materials and Recycling Methods.

Steel: Recycled as material.

Aluminum: Recycled as material.

Plastic: Energy recovery (incineration).

Printed circuit boards: Recycled as WEEE.

Electrolytic capacitors: Recycled as WEEE.

Cables: Recycled as material.

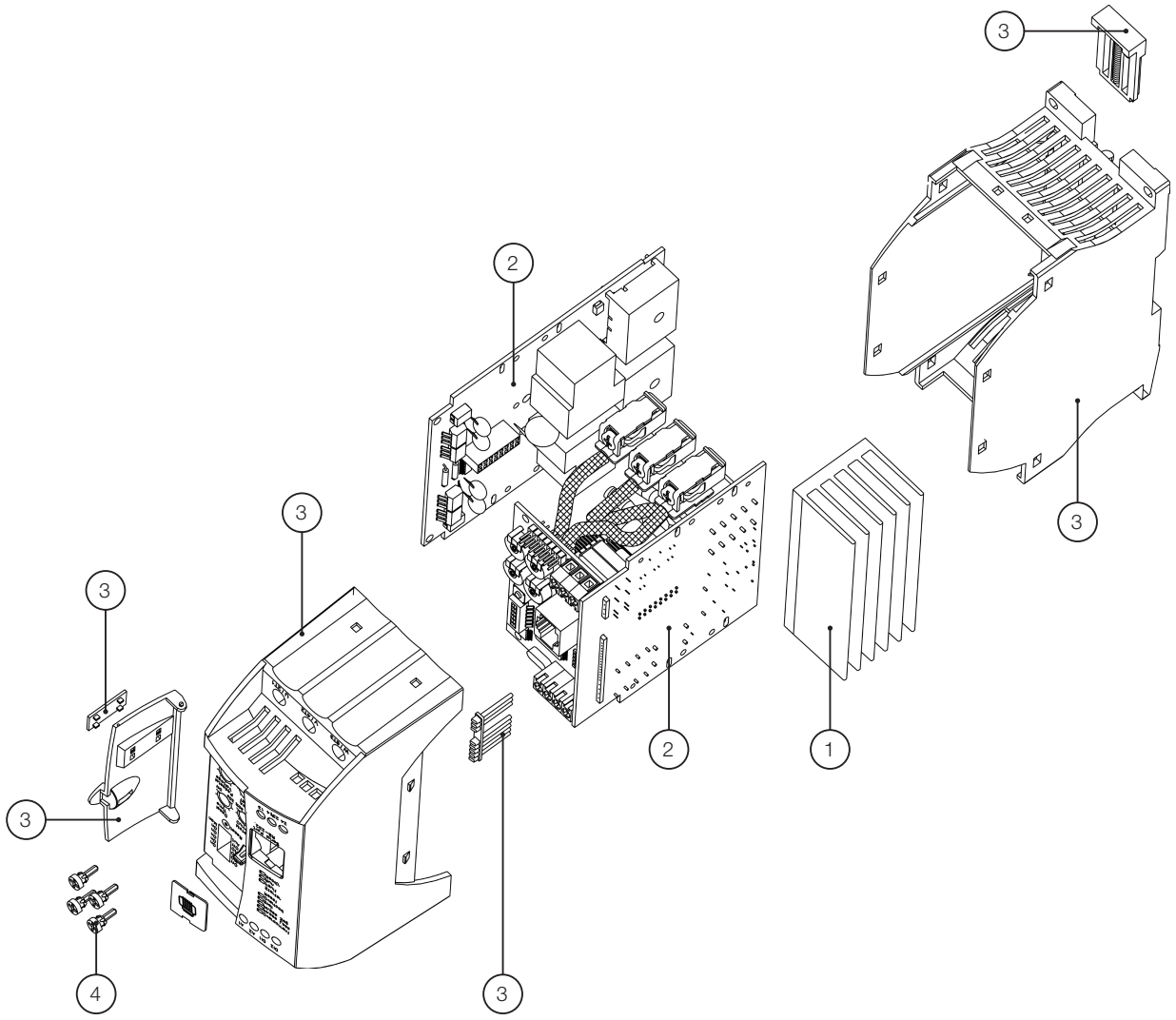
Ceramic: Buried.

Other materials: Energy recovery (incineration).

2 PRODUCTS

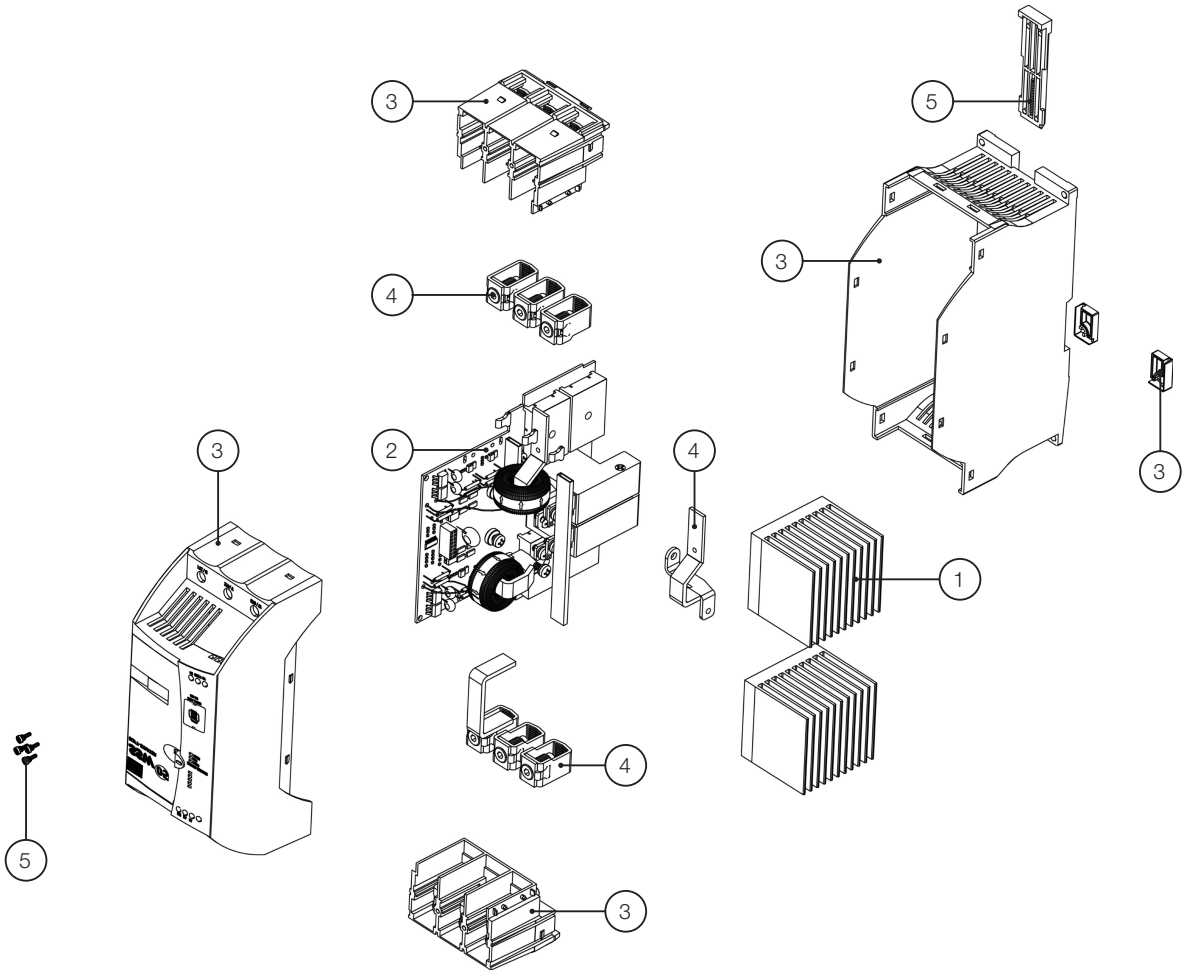
The main components are presented in each product line, as follows:

2.1 SSW05



SSW05 - Frame Size 01				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	1	Aluminum 6060 T5	105
2	Printed circuit board	3	Electronics components and others	483
3	Plastic part	8	PC	211
4	Buttons and insulanting	6	Polyamide	6
			Total Weight (Kg)	**0.805**

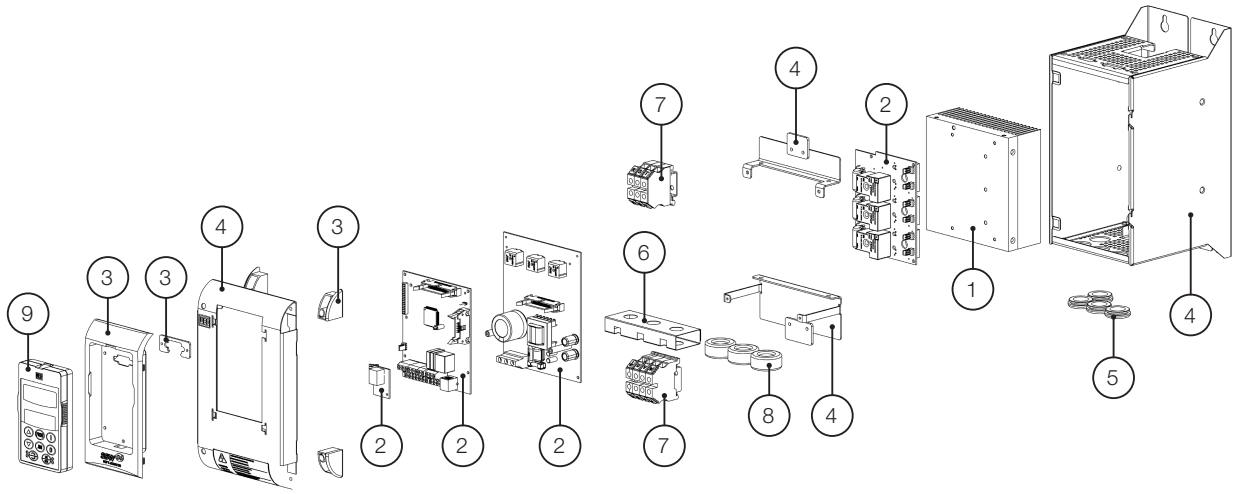
Figure 2.1: *Frame size 01*



SSW05 - Frame Size 02				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	2	Aluminum 6060 T5	435
2	Printed circuit board	3	Electronics components and others	465
3	Plastic part	8	PC	349
4	Busbars	6	Copper plate	194
5	Buttons and insulanting	12	Polyamide	12
			Total Weight (Kg)	**1.455**

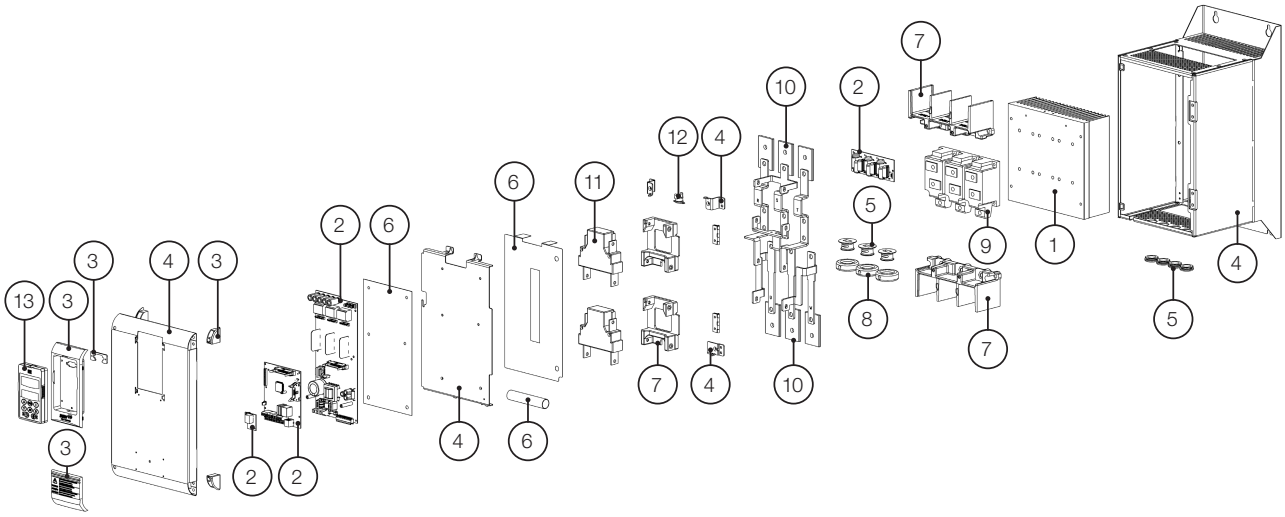
Figure 2.2: *Frame size 02*

3 SSW06



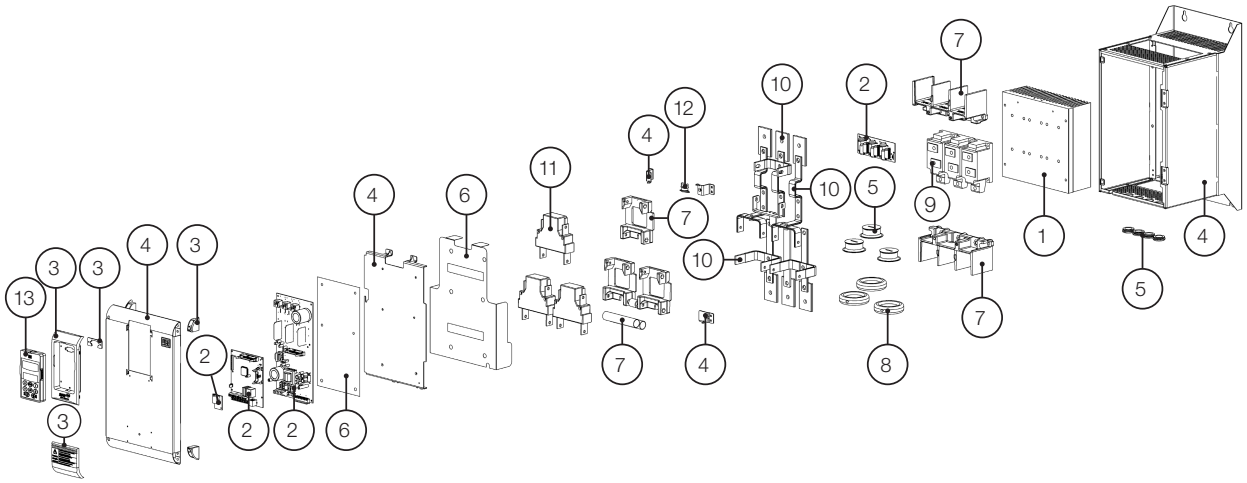
SSW06 - Frame Size 01				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	1	Aluminum 6060 T5	1165
2	Printed circuit board	4	Electronics components and others	533
3	Plastic part	6	PC	351
4	Metallics components	8	Steel plate	1355
5	Gasket	4	Rubber	40
6	Insulating	1	Polyester	5
7	Connectors	2	Polyamide, plastics parts and electronics solution	170
8	Current transformer	3	Copper	120
9	HMI	1	See subsection materials of the control unit	250
			Total Weight (Kg)	**3.989**

Figure 3.1: *Frame size 01*



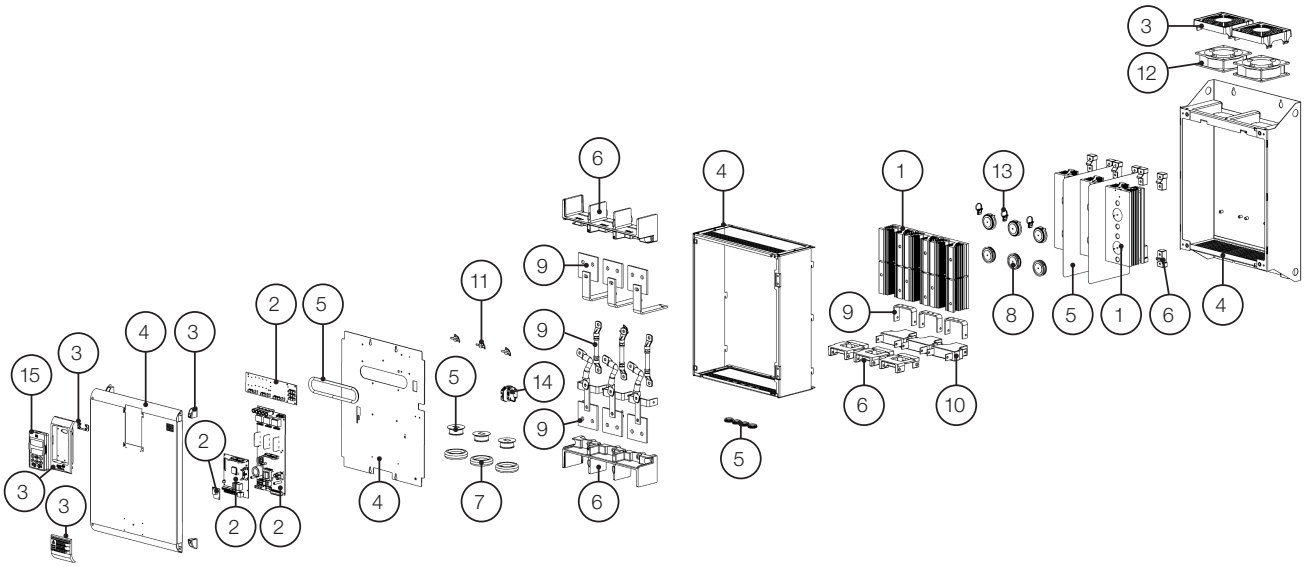
SSW06 - Frame Size 02				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	1	Aluminum 6060 T5	4636
2	Printed circuit board	4	Electronics components and others	558
3	Plastic part	7	PC	372
4	Metallics components	15	Steel plate	5832
5	Gasket	7	Rubber	61
6	Insulating	3	Polyester	24
7	BMC composite	4	BMC composite	954
8	Current transformer	3	Copper	540
9	Thyristor module	3	Plastics parts and electronics solution	3435
10	Busbars	12	Copper plate	1574
11	Relay	2	Plastics parts and electronics solution	1186
12	Thermostat	1	Metal parts and electronics solutions	10
13	HMI	1	See subsection materials of the control unit	250
			Total Weight (Kg)	**19.432**

Figure 3.2: *Frame size 02*



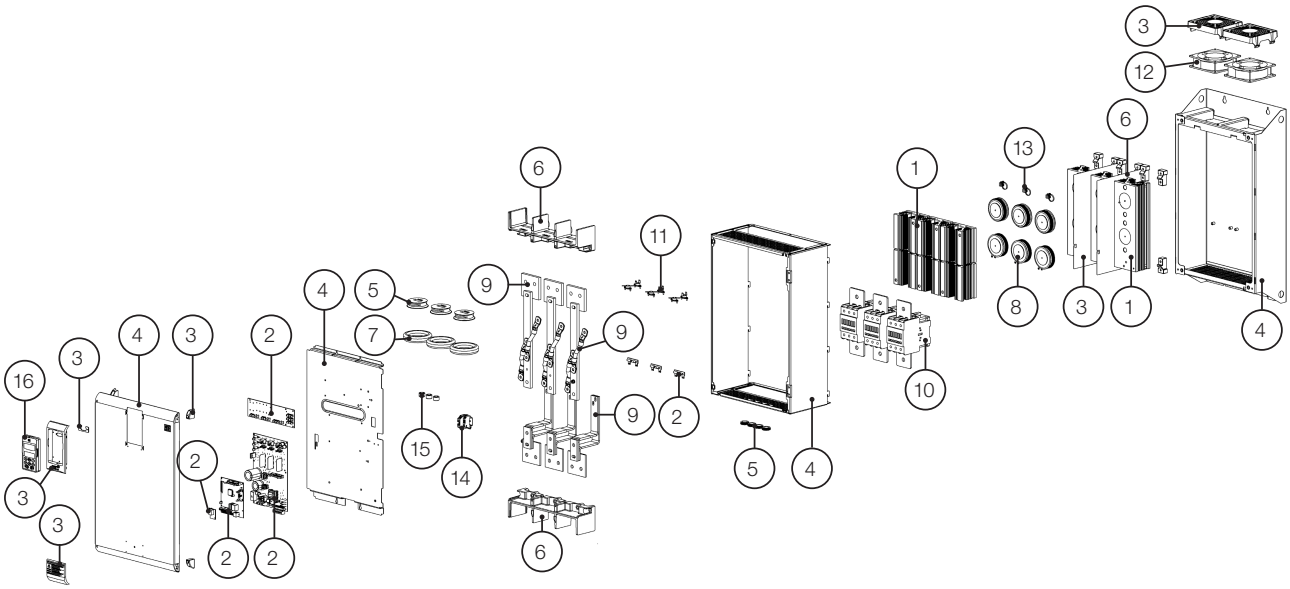
SSW06 - Frame Size 03				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	1	Aluminum 6060 T5	4636
2	Printed circuit board	4	Electronics components and others	520
3	Plastic part	7	PC	372
4	Metallics components	12	Steel plate	5851
5	Gasket	7	Rubber	87
6	Insulating	2	Polyester	14
7	BMC composite	8	BMC composite	1046
8	Current transformer	3	Copper	810
9	Thyristor module	3	Plastics parts and electronics solution	2400
10	Busbars	16	Copper plate	1803
11	Relay	3	Plastics parts and electronics solution	1779
12	Thermostat	1	Metal parts and electronics solutions	10
13	HMI	1	See subsection materials of the control unit	250
			Total Weight (Kg)	**19.578**

Figure 3.3: *Frame size 03*



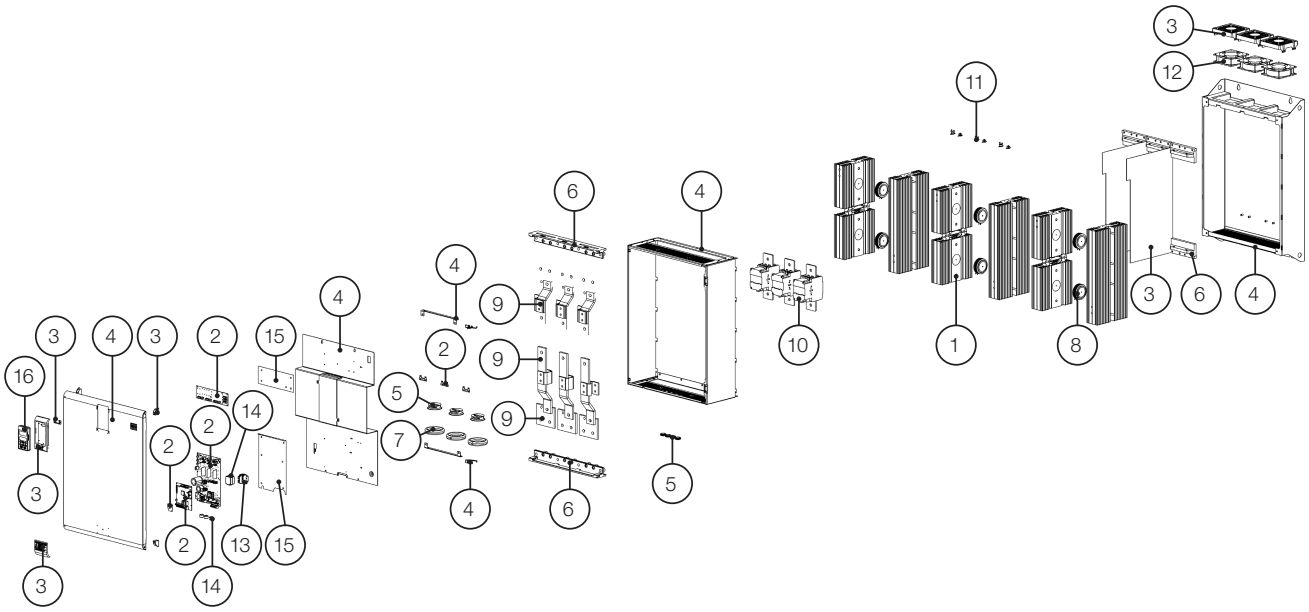
SSW06 - Frame Size 04				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	9	Aluminum 6060 T5	10827
2	Printed circuit board	4	Electronics components and others	615
3	Plastic part	11	PC	552
4	Metallics components	10	Steel plate	10538
5	Gasket	8	Rubber	125
6	BMC composite	17	BMC composite	2272
7	Current transformer	3	Copper	810
8	Thyristor presspack	6	Plastics parts and electronics solution	660
9	Busbars	24	Copper plate	3792
10	Relay	3	Plastics parts and electronics solution	1779
11	Thermostat	4	Metal parts and electronics solutions	40
12	Fan	2	Various	1060
13	Clamp	3	Polyamide	6
14	Set terminal	1	Plastics parts and electronics solution	647
15	HMI	1	See subsection materials of the control unit	250
			Total Weight (Kg)	**33.973**

Figure 3.4: *Frame size 04*



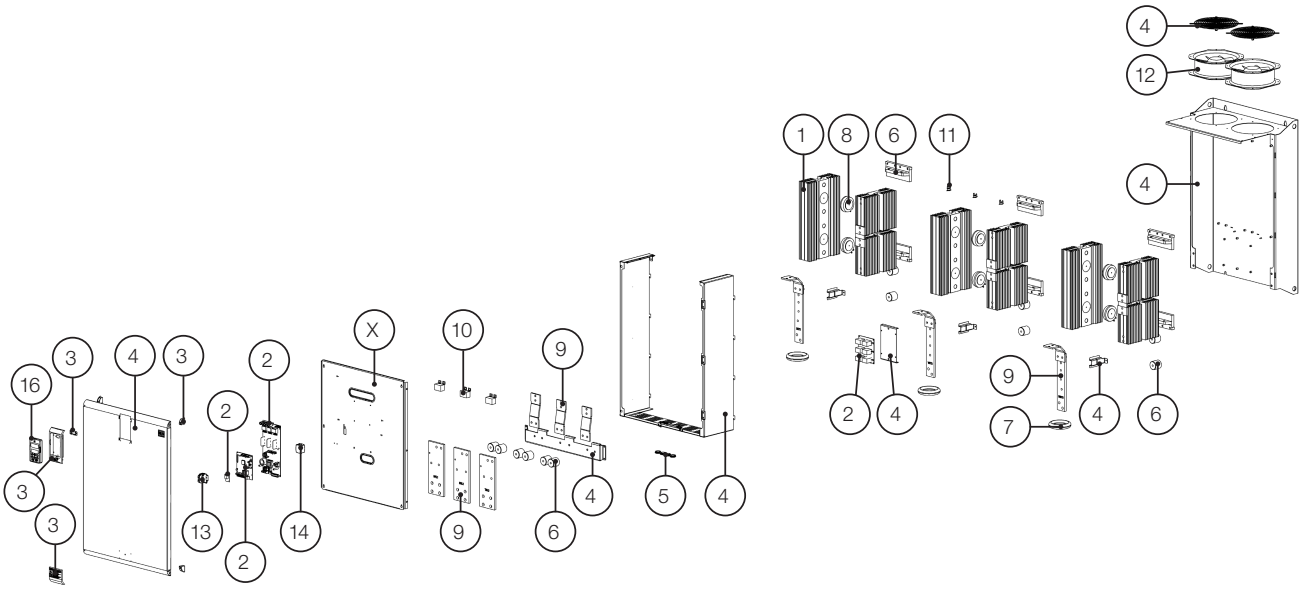
SSW06 - Frame Size 05				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	9	Aluminum 6060 T5	13722
2	Printed circuit board	7	Electronics components and others	768
3	Plastic part	11	PC	558
4	Metallics components	9	Steel plate	12994
5	Gasket	7	Rubber	70
6	BMC composite	14	BMC composite	1936
7	Current transformer	3	Copper	1800
8	Thyristor presspack	6	Plastics parts and electronics solution	1800
9	Busbars	21	Copper plate	8847
10	Contactors	3	Polyamide, plastics parts and electronics solution	4740
11	Thermostat	6	Metal parts and electronics solutions	60
12	Fan	2	Various	1060
13	Clamp	6	Polyamide	12
14	Set terminal	1	Plastics parts and electronics solution	647
15	Ferrite core	3	Ferrite (magnetic material)	30
16	HMI	1	See subsection materials of the control unit	250
			Total Weight (Kg)	**49.294**

Figure 3.5: *Frame size 05*



SSW06 - Frame Size 06				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	9	Aluminum 6060 T5	48036
2	Printed circuit board	7	Electronics components and others	558
3	Plastic part	12	PC	620
4	Metallics components	16	Steel plate	25836
5	Gasket	7	Rubber	160
6	BMC composite	8	BMC composite	4924
7	Current transformer	3	Copper	1029
8	Thyristor presspack	6	Plastics parts and electronics solution	3540
9	Busbars	21	Copper plate	16425
10	Contactors	3	Polyamide, plastics parts and electronics solution	4740
11	Thermostat	6	Metal parts and electronics solutions	60
12	Fan	3	Various	1590
13	Set terminal	1	Plastics parts and electronics solution	647
14	Ferrite core	4	Ferrite (magnetic material)	40
15	Insulating	2	Polyester	45
16	HMI	1	See subsection materials of the control unit	250
			Total Weight (Kg)	**108.501**

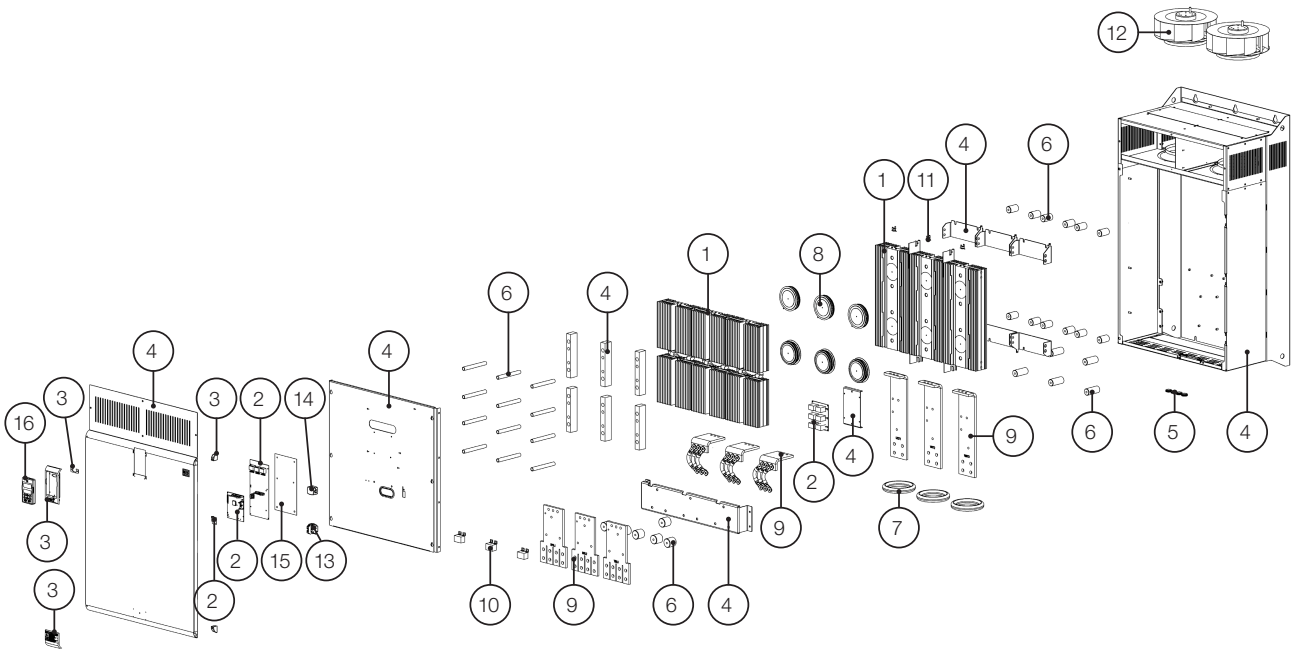
Figure 3.6: *Frame size 06*



SSW06 - Frame Size 07				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	9	Aluminum 6060 T5	39723
2	Printed circuit board	4	Electronics components and others	695
3	Plastic part	10	PC	408
4	Metallics components	17	Steel plate	31913
5	Gasket	4	Rubber	40
6	BMC composite	30	BMC composite	5004
7	Current transformer	3	Copper	2550
8	Thyristor presspack	6	Plastics parts and electronics solution	3600
9	Busbars	8	Copper plate	7463
10	Capacitor Polypropylene	3	Polypropylene and electronics solution	123
11	Thermostat	3	Metal parts and electronics solutions	30
12	Fan	2	Various	4200
13	Set terminal	1	Plastics parts and electronics solution	647
14	Ferrite core	1	Ferrite (magnetic material)	10
15	Insulating	3	Polyester	15
16	HMI	1	See subsection materials of the control unit	250
			Total Weight (Kg)	**96.671**

Figure 3.7: *Frame size 07*

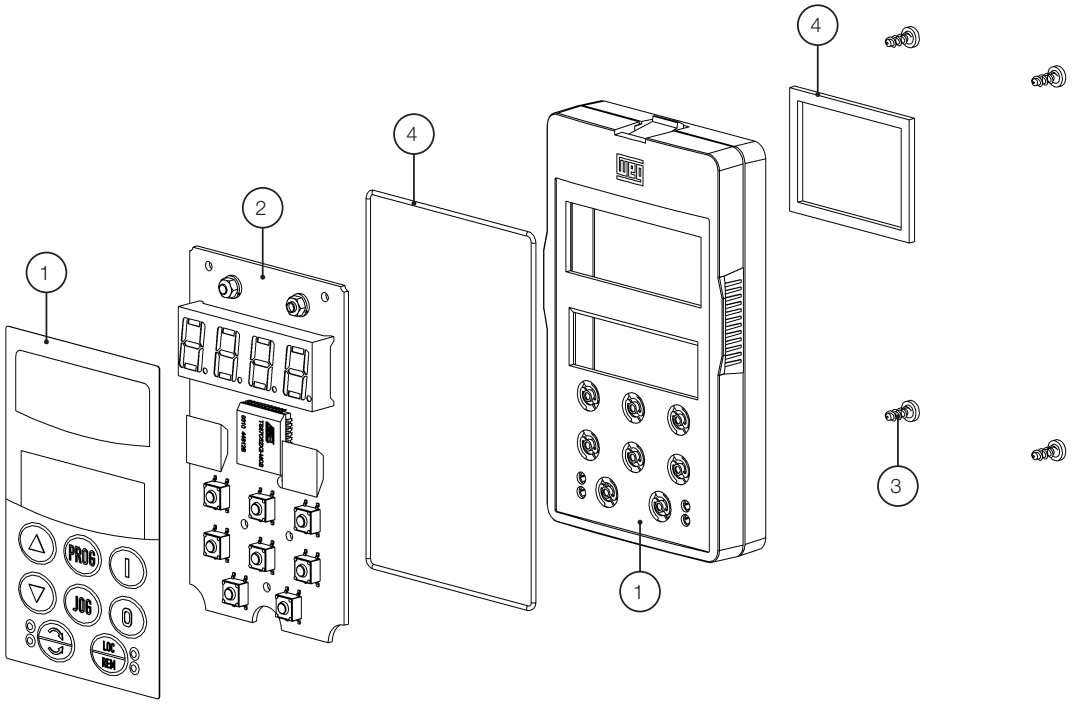
English



SSW06 - Frame Size 08				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	9	Aluminum 6060 T5	47856
2	Printed circuit board	4	Electronics components and others	695
3	Plastic part	11	PC	440
4	Metallics components	40	Steel plate	70101
5	Gasket	4	Rubber	40
6	BMC composite	51	BMC composite	2796
7	Current transformer	3	Copper	2550
8	Thyristor presspack	6	Plastics parts and electronics solution	7200
9	Busbars	18	Copper plate	24807
10	Capacitor Polypropylene	5	Polypropylene and electronics solution	205
11	Thermostat	3	Metal parts and electronics solutions	30
12	Fan	2	Various	11308
13	Set terminal	1	Plastics parts and electronics solution	647
14	Ferrite core	1	Ferrite (magnetic material)	10
15	Insulating	1	Polyester	8
16	HMI	1	See subsection materials of the control unit	250
			Total Weight (Kg)	**168.943**

Figure 3.8: *Frame size 08*

3.1 OPTIONAL

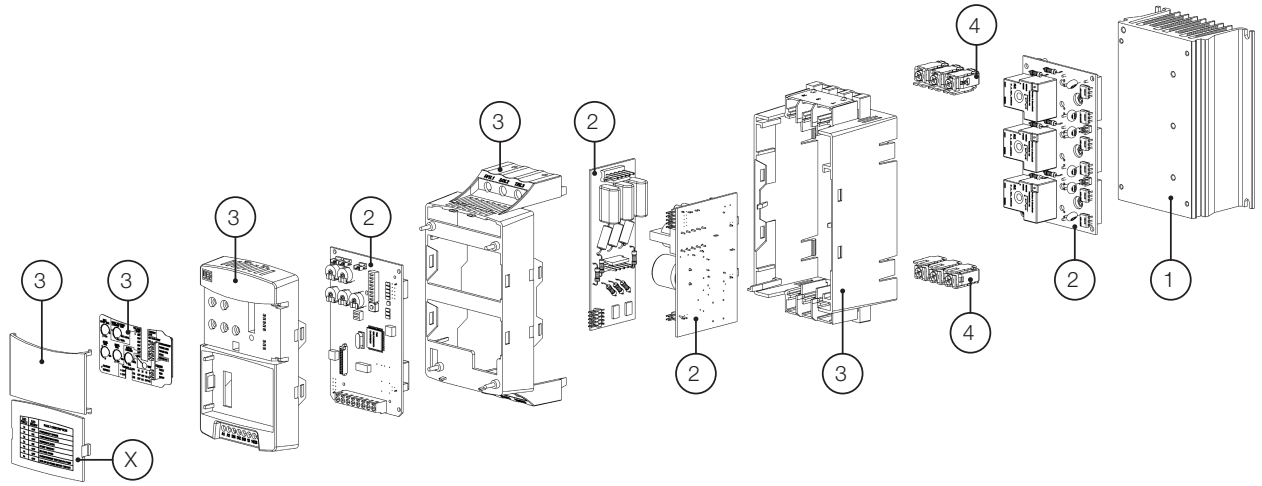


HMI				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Plastic part	3	PC	55
2	Printed circuit board	1	Electronics components and others	47
3	Screws	4	Zn-coated steel	20
4	Rubber	2	Rubber	125
			Total Weight (Kg)	**0.247**

Figure 3.9: *HMI*

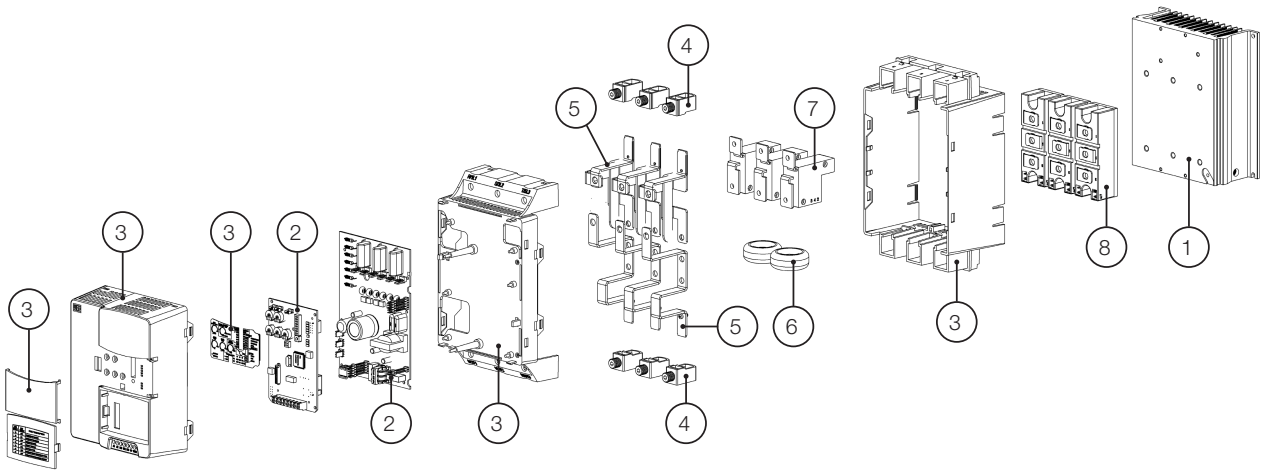
English

4 SSW07 / SSW08



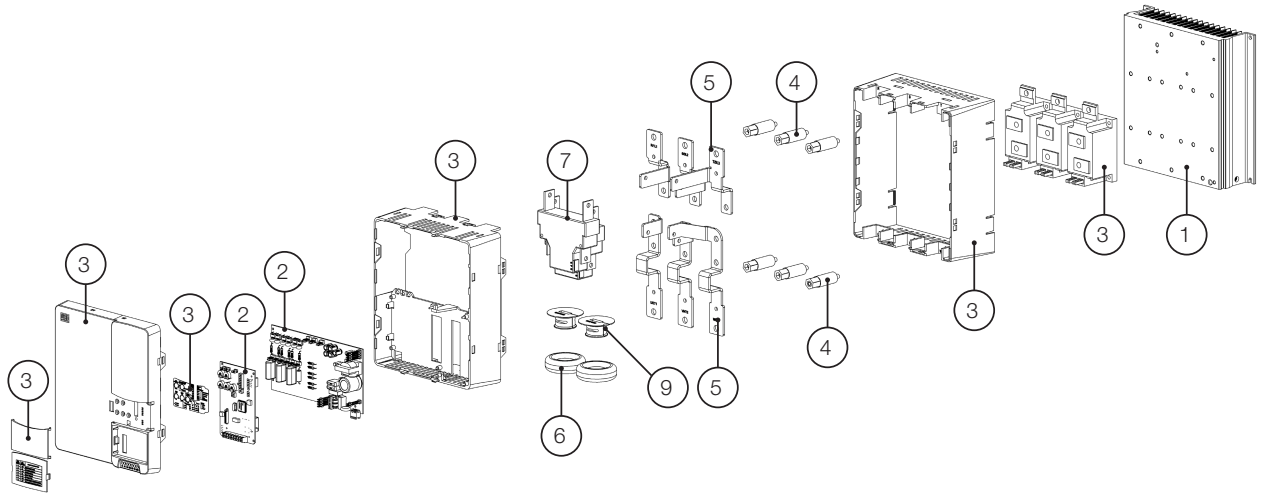
SSW07 / SSW08 - Frame Size 01				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	1	Aluminum 6060 T5	599
2	Printed circuit board	4	Electronics components and others	553
3	Plastic part	6	PC	199
4	Cable connectors	6	Brass	156
			Total Weight (Kg)	**1.507**

Figure 4.1: *Frame size 01*



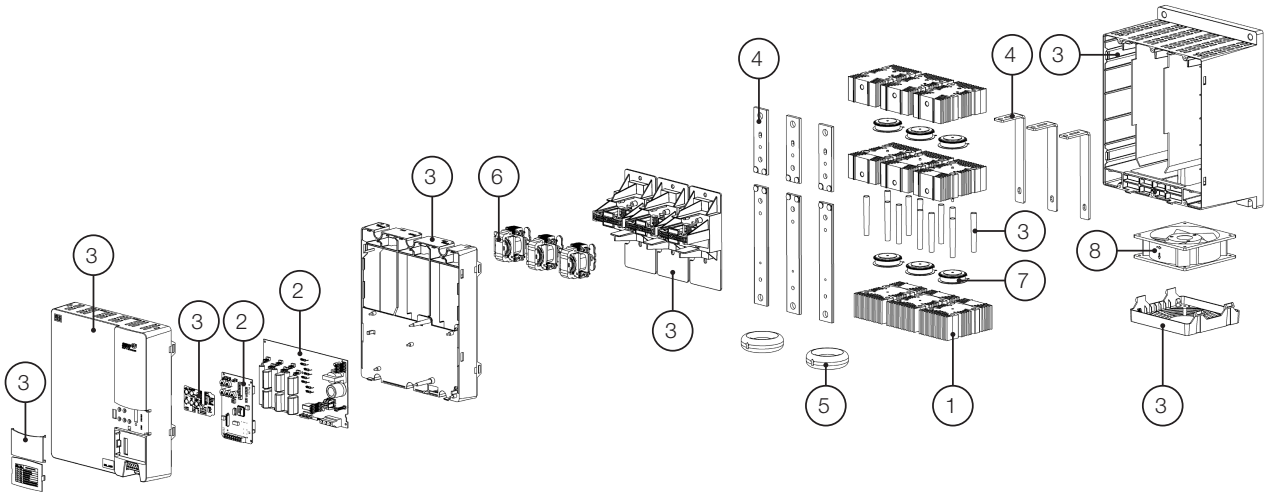
SSW07 / SSW08 - Frame Size 02				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	1	Aluminum 6060 T5	1360
2	Printed circuit board	2	Electronics components and others	218
3	Plastic part	6	PC	478
4	Connection set	6	Brass	156
5	Busbars	9	Copper plate	390
6	Current transformer	2	Copper	260
7	Relay	3	Plastics parts and electronics solution	585
8	Thyristor module	3	Plastics parts and electronics solution	1200
			Total Weight (Kg)	**4.647**

Figure 4.2: *Frame size 02*



SSW07 / SSW08 - Frame Size 03				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	1	Aluminum 6060 T5	3121
2	Printed circuit board	2	Electronics components and others	237
3	Plastic part	6	PC	709
4	Insulating spacer	6	BMC composite	186
5	Busbars	7	Copper plate	776
6	Current transformer	2	Copper	580
7	Relay	2	Plastics parts and electronics solution	1186
8	Thyristor module	3	Plastics parts and electronics solution	2748
9	Gasket	2	Rubber	26
			Total Weight (Kg)	**9.569**

Figure 4.3: *Frame size 03*

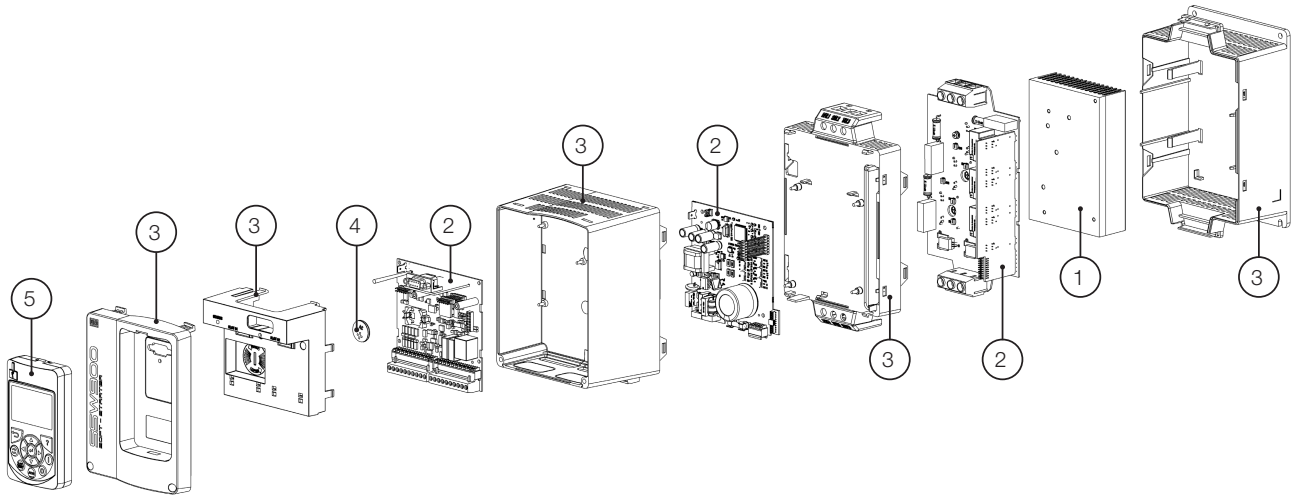


SSW07 / SSW08 - Frame Size 04				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	9	Aluminum 6060 T5	4557
2	Printed circuit board	2	Electronics components and others	345
3	Plastic part	25	PC	2453
4	Busbars	9	Copper plate	1482
5	Current transformer	2	Copper	915
6	Relay	3	Plastics, steel and parts and electronics solution	1050
7	Thyristor presspack	6	Plastics parts and electronics solution	660
8	Fan	1	Various	700
			Total Weight (Kg)	**12.162**

Figure 4.4: *Frame size 04*

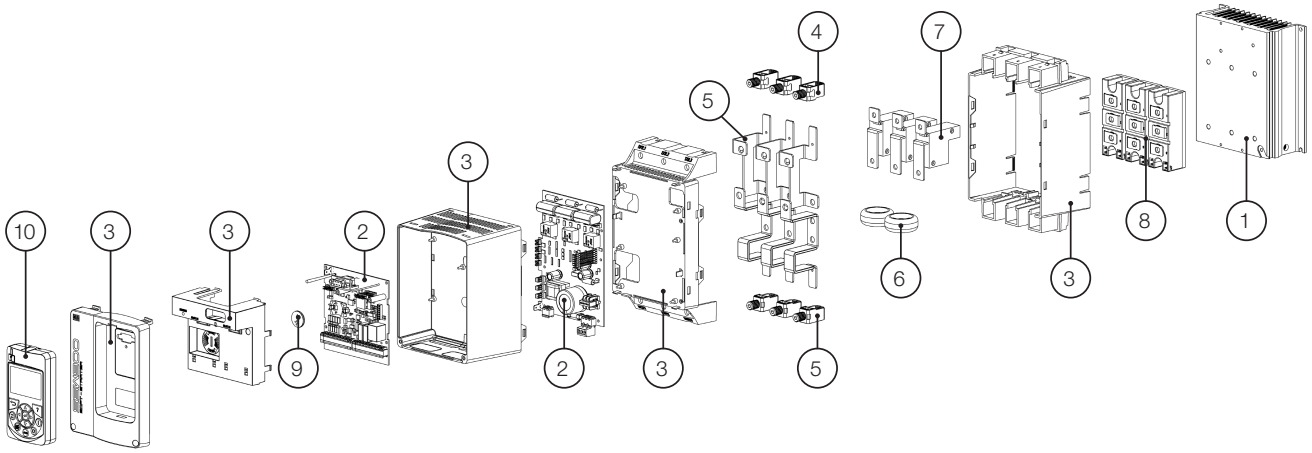
English

5 SSW900



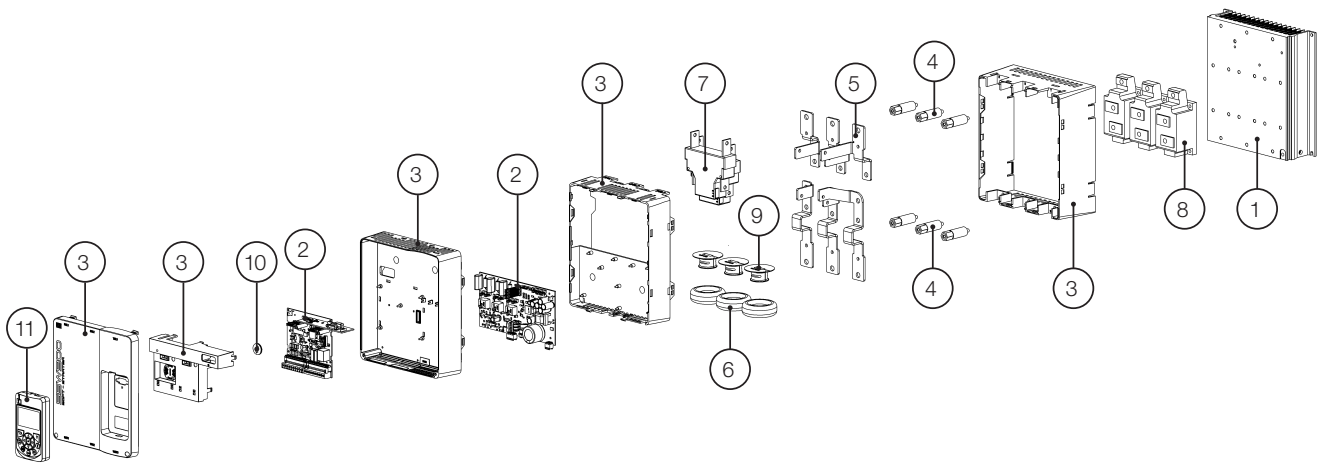
SSW900 - Frame Size A				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	1	Aluminum 6060 T5	643
2	Printed circuit board	3	Electronics components and others	532
3	Plastic part	6	PC	637
4	Battery	1	Type CR2032	3
5	HMI	1	See subsection materials of the control unit	370
			Total Weight (Kg)	**2.185**

Figure 5.1: *Frame size A*



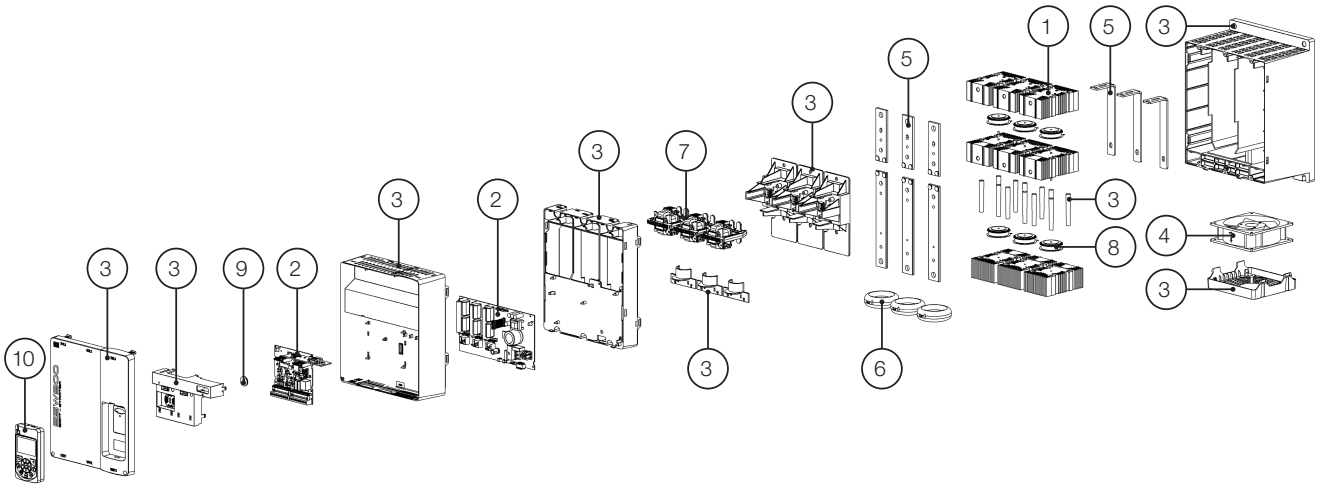
SSW900 - Frame Size B				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	1	Aluminum 6060 T5	1360
2	Printed circuit board	2	Electronics components and others	316
3	Plastic part	6	PC	652
4	Connection set	6	Brass	210
5	Busbars	7	Copper plate	421
6	Current transformer	2	Copper	500
7	Relay	3	Plastics parts and electronics solution	150
8	Thyristor module	3	Plastics parts and electronics solution	1200
9	Battery	1	Type CR2032	3
10	HMI	1	See subsection materials of the control unit	370
			Total Weight (Kg)	**5.182**

Figure 5.2: *Frame size B*



SSW900 - Frame Size C				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	1	Aluminum 6060 T5	3054
2	Printed circuit board	3	Electronics components and others	356
3	Plastic part	8	PC	920
4	Insulating	6	BMC composite	186
5	Busbars	6	Copper plate	770
6	Current transformer	3	Copper	1110
7	Relay	2	Plastics parts and electronics solution	1186
8	Thyristor module	3	Plastics parts and electronics solution	2748
9	Gasket	3	Rubber	30
10	Battery	1	Type CR2032	3
11	HMI	1	See subsection materials of the control unit	370
			Total Weight (Kg)	**10.733**

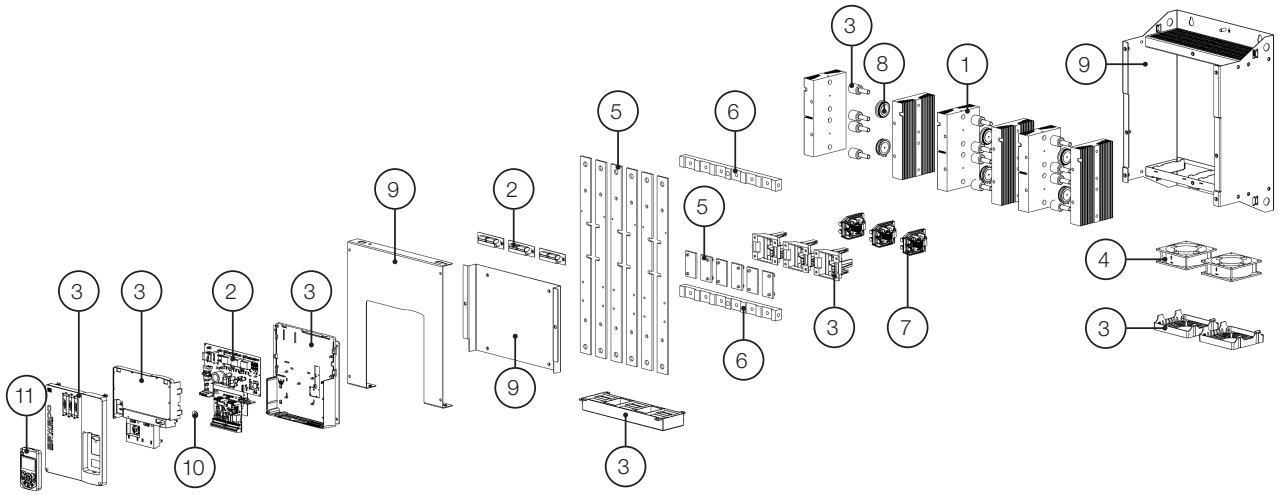
Figure 5.3: *Frame size C*



SSW900 - Frame Size D				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	9	Aluminum 6060 T5	4557
2	Printed circuit board	3	Electronics components and others	469
3	Plastic part	27	PC	2750
4	Fan	1	Various	530
5	Busbars	9	Copper plate	1515
6	Current transformer	3	Copper	1500
7	Relay	3	Plastics parts and electronics solution	861
8	Thyristor presspack	6	Plastics parts and electronics solution	660
9	Battery	1	Type CR2032	3
10	HMI	1	See subsection materials of the control unit	370
			Total Weight (Kg)	**13.215**

Figure 5.4: *Frame size D*

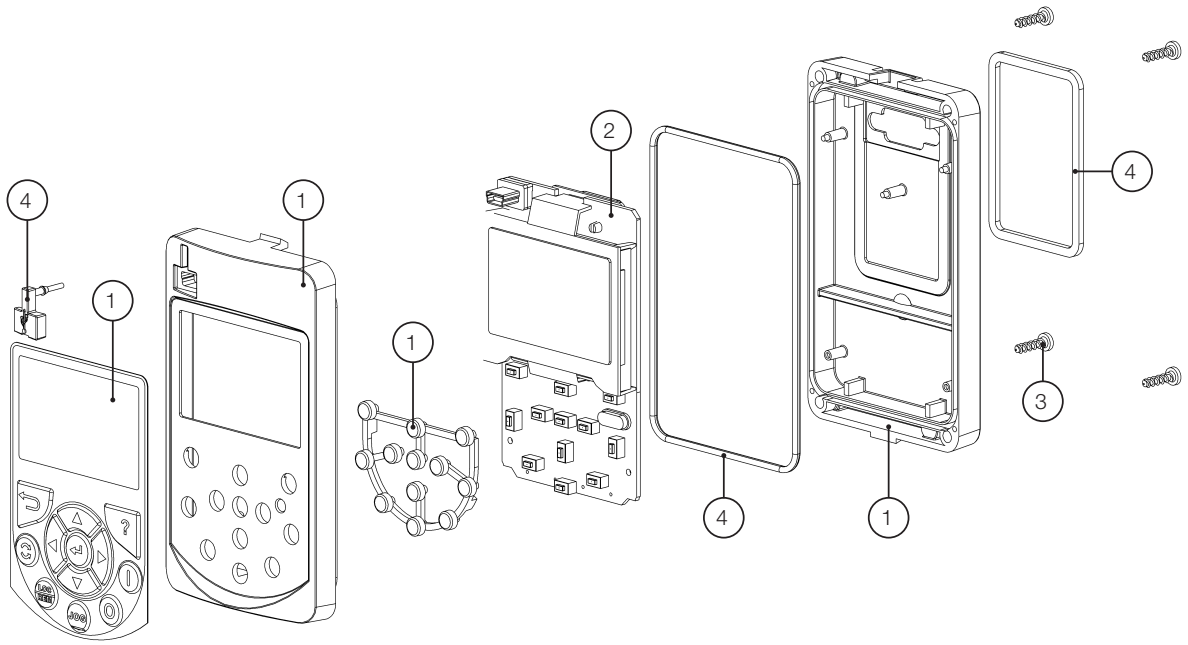
English



SSW900 - Frame Size E				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Heatsink	6	Aluminum 6060 T5	12582
2	Printed circuit board	6	Electronics components and others	530
3	Plastic part	25	PC	1626
4	Fan	2	Various	1060
5	Busbars	12	Copper plate	6582
6	Insulating	2	BMC composite	980
7	Relay	3	Plastics parts and electronics solution	990
8	Thyristor presspack	6	Plastics parts and electronics solution	660
9	Metallics components	5	Steel plate	9737
10	Battery	1	Type CR2032	3
11	HMI	1	See subsection materials of the control unit	370
			Total Weight (Kg)	**35.120**

Figure 5.5: *Frame size E*

5.1 OPTIONAL



HMI				
Part Nº	**Description**	**Qty.**	**Materials**	**Weight (g)**
1	Plastic part	4	PC	58
2	Printed circuit board	1	Electronics components and others	56
3	Screws	4	Zn-coated steel	248
4	Rubber	3	Rubber	8
			Total Weight (Kg)	**0.370**

Figure 5.6: *HMI*

Serie: Soft-Starter

Idioma: Español

Documento: 10005915927 / 01

Modelos: 3 A a 1400 A

Fecha de Publicación: 10/2018

1 RECICLAJE 29
1.1 EMBALAJE 29
1.2 CERTIFICACIÓN 30
1.3 EJEMPLO DE RECICLAJE 30

2 PRODUCTOS 31
2.1 SSW05 31

3 SSW06 33
3.1 OPCIONAL 41

4 SSW07 / SSW08 42

5 SSW900 44
5.1 OPCIONAL 46

1 RECICLAJE

Este documento contiene informaciones básicas, para el descarte de los materiales que componen la línea de Soft-Starters.

Fue desarrollado para atender los diferentes modelos mecánicos de las Soft-Starters WEG. Destinado a clientes WEG y Recicladores profesionales. En la tabla de cada modelo son presentados los dimensionales de cada modelo mecánico.

1.1 EMBALAJE

Los productos son Embalados en cartón o madera, de acuerdo con la Directiva Europea de Embalajes.

Las principales partes de la Soft-Starters pueden ser recicladas para preservación de los recursos naturales. Estas partes deberán ser desmontadas y separadas de acuerdo con su composición.

Las placas de circuito impreso y los condensadores precisan ser designados según las directrices de la IEC 62635. El tratamiento para el equipo, al final de su vida útil, debe seguir reglamentos internacionales y nacionales, a la hora de su descarte.

¡NOTA!
Las definiciones y reglamentos de materiales peligrosos, difieren de un país a otro. Los materiales utilizados en nuestros productos son normalmente usados en equipos eléctricos y electrónicos.

La etiqueta de identificación del producto tiene el símbolo de un cubo de basura indicando que al final de su vida útil, el producto deberá entrar en el sistema de reciclaje.

Deberá ser descartado en un punto de recolección apropiado para este fin, y no en la basura común. La Figura 1.1 en la página 29 ilustra el símbolo del cesto con la dirección, indicando la recolección selectiva para equipos eléctricos y electrónicos (EEE).

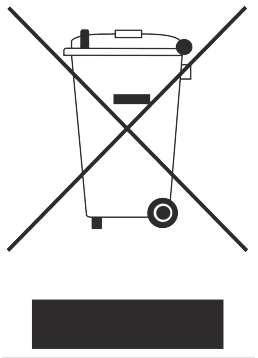


Figura 1.1: *Indicación de la recolección selectiva para equipos eléctricos y electrónicos (EEE)*

La barra horizontal indica que el equipo fue colocado en el mercado luego de agosto de 2005, y no que la directiva haya entrado en vigor esta fecha. La directiva comenzó en 2002 y en cada revisión fue incluyendo cada vez más productos.

La Figura 1.2 en la página 30 abajo ilustra la etiqueta con el símbolo de descarte.

Figura 1.2: *Etiqueta de identificación con símbolo de descarte*

1.2 CERTIFICACIÓN

WEG está certificada de acuerdo con las normas internacionales ISO 9001 e ISO 14001.

1.3 EJEMPLO DE RECICLAJE

Materiales y Método de reciclaje.

Acero: Reciclado como material.

Aluminio: Reciclado como material.

Plástico: Recuperación de energía (incineración).

Placas de circuito impreso: Reciclado como WEEE.

Condensadores electrolíticos: Reciclado como WEEE.

Cables: Reciclado como material.

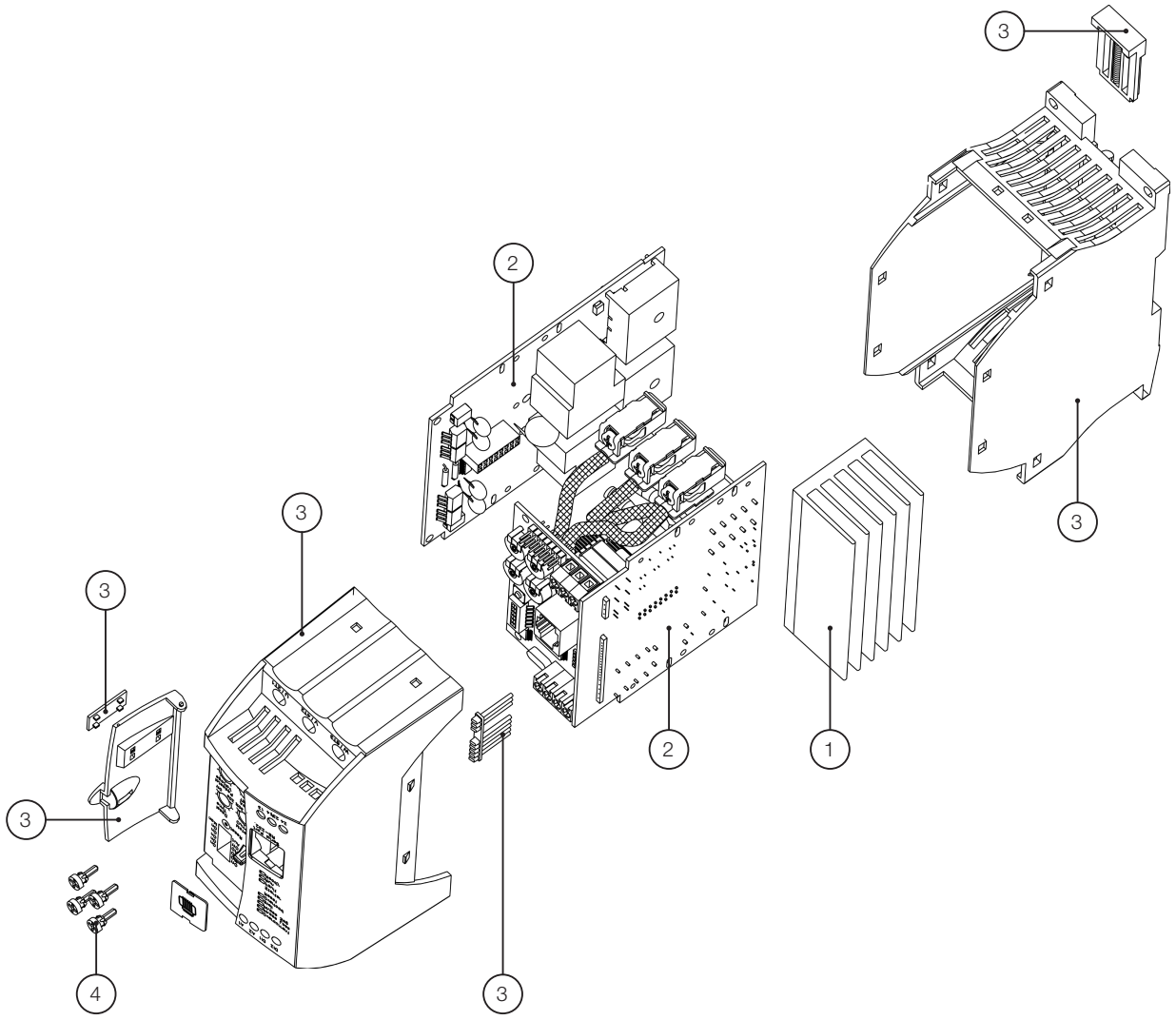
Cerámica: Puesto a tierra.

Otros materiales: Recuperación de energía (incineración).

2 PRODUCTOS

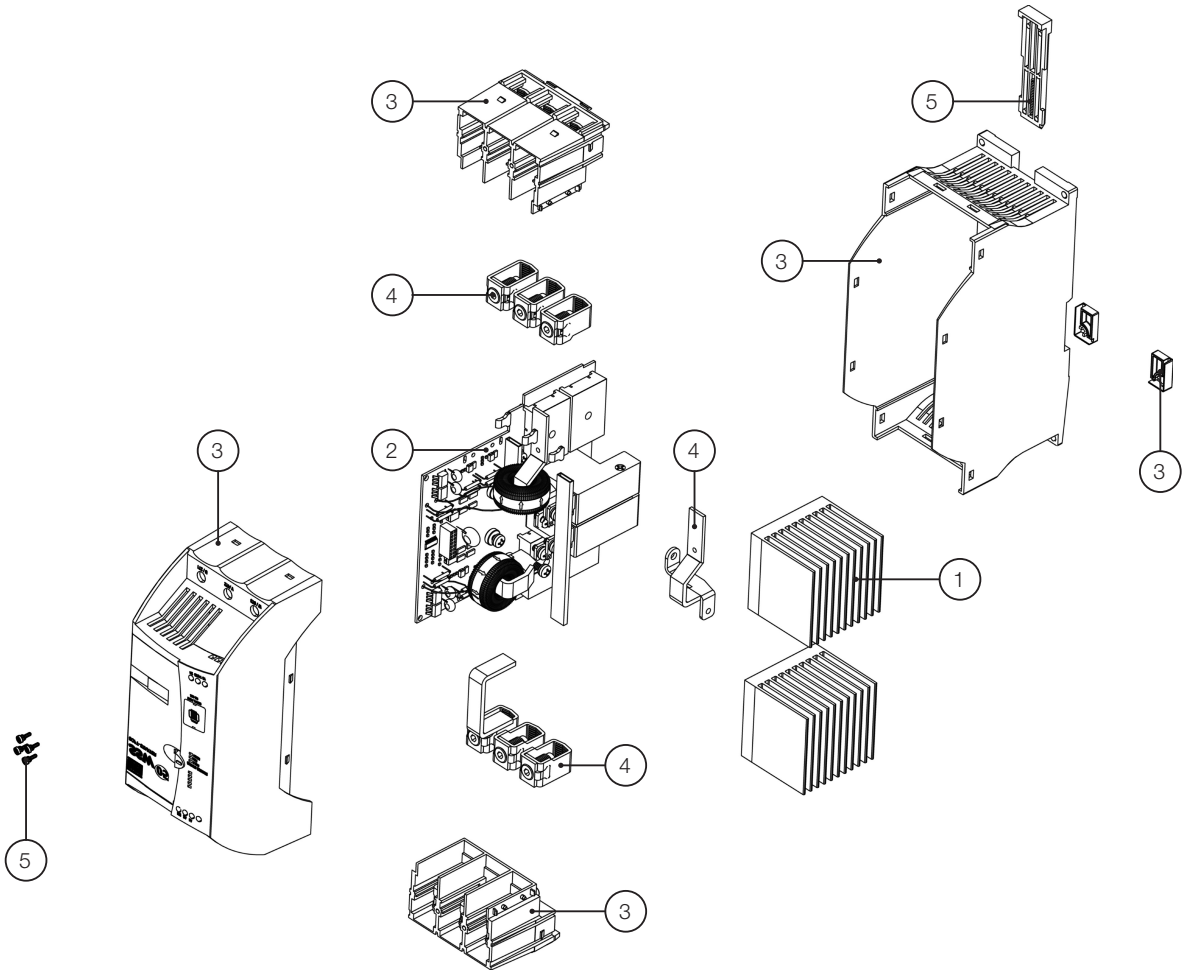
Los principales componentes son presentados en cada línea de producto, conforme a seguir:

2.1 SSW05



SSW05 - Tamaño 01				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	1	Aluminio 6060 T5	105
2	Placa de circuito impreso	3	Componentes electrónicos y otros	483
3	Pieza plástica	8	PC	211
4	Botones y aislante	6	Poliamida	6
			Peso Total (Kg)	**0,805**

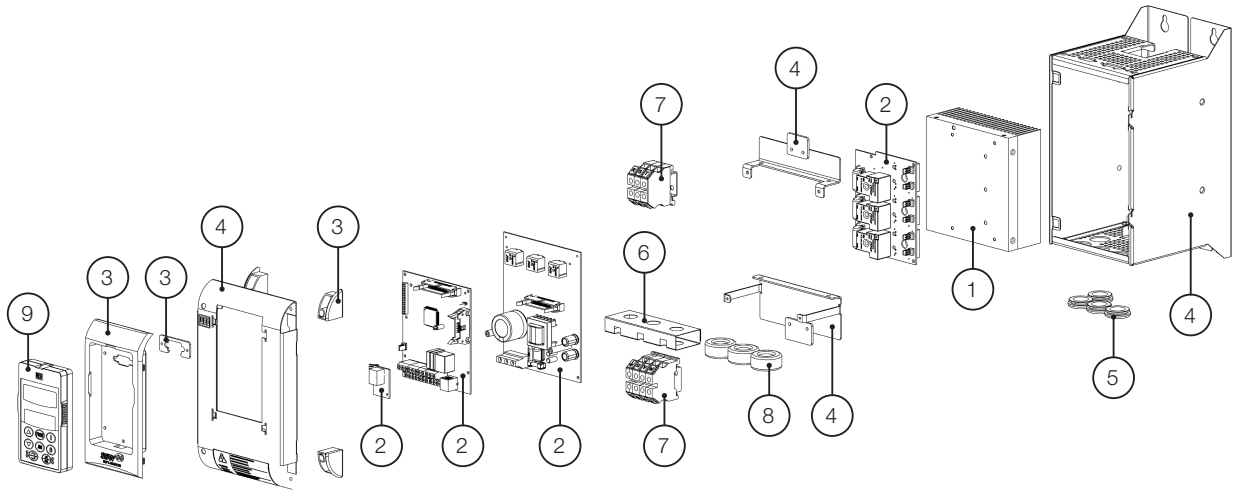
Figura 2.1: *Tamaño 01*



SSW05 - Tamaño 02				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	2	Aluminio 6060 T5	435
2	Placa de circuito impreso	3	Componentes electrónicos y otros	465
3	Pieza plástica	8	PC	349
4	Barramientos	6	Chapa de cobre	194
5	Botones y aislante	12	Poliamida	12
			Peso Total (Kg)	**1,455**

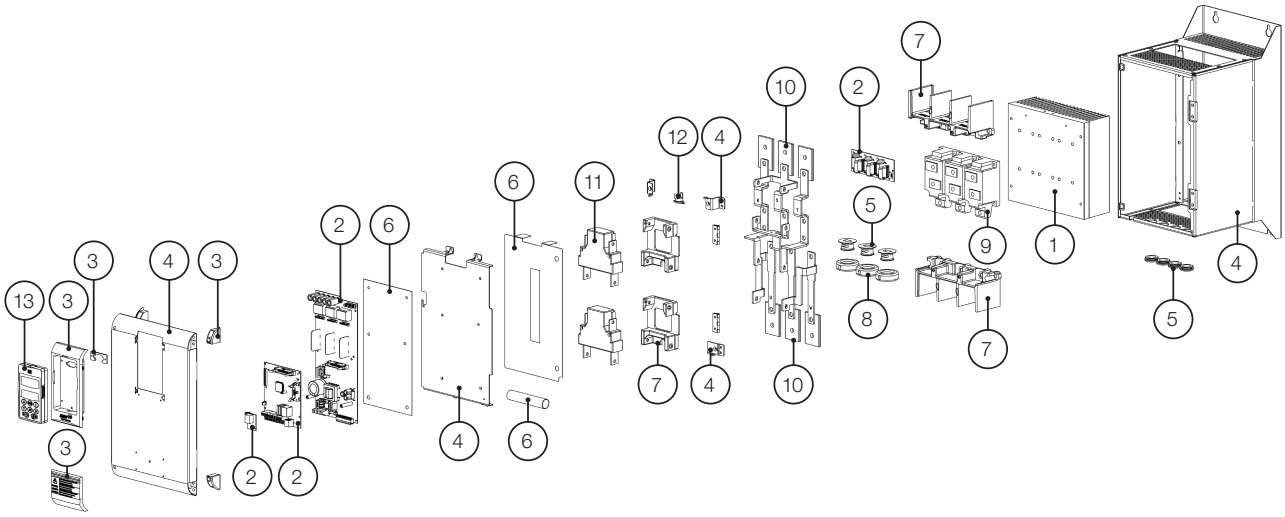
Figura 2.2: *Tamaño 02*

3 SSW06



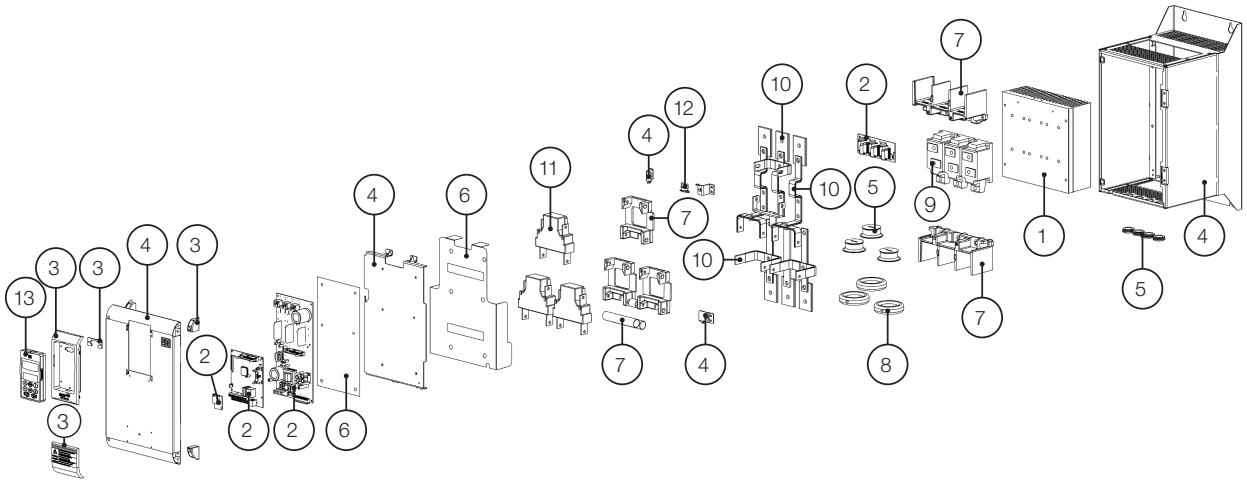
SSW06 - Tamaño 01				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	1	Aluminio 6060 T5	1165
2	Placa de circuito impreso	4	Componentes electrónicos y otros	533
3	Pieza plástica	6	PC	351
4	Componentes metálicos	8	Chapa de acero	1355
5	Sellados	4	Goma	40
6	Aislamiento	1	Poliéster	5
7	Conectores	2	Poliamida, piezas plásticas y solución electrónica	170
8	Transformador de corriente	3	Cobre	120
9	HMI	1	Consulte la subsección materiales de la unidad de control	250
			Peso Total (Kg)	**3,989**

Figura 3.1: *Tamaño 01*



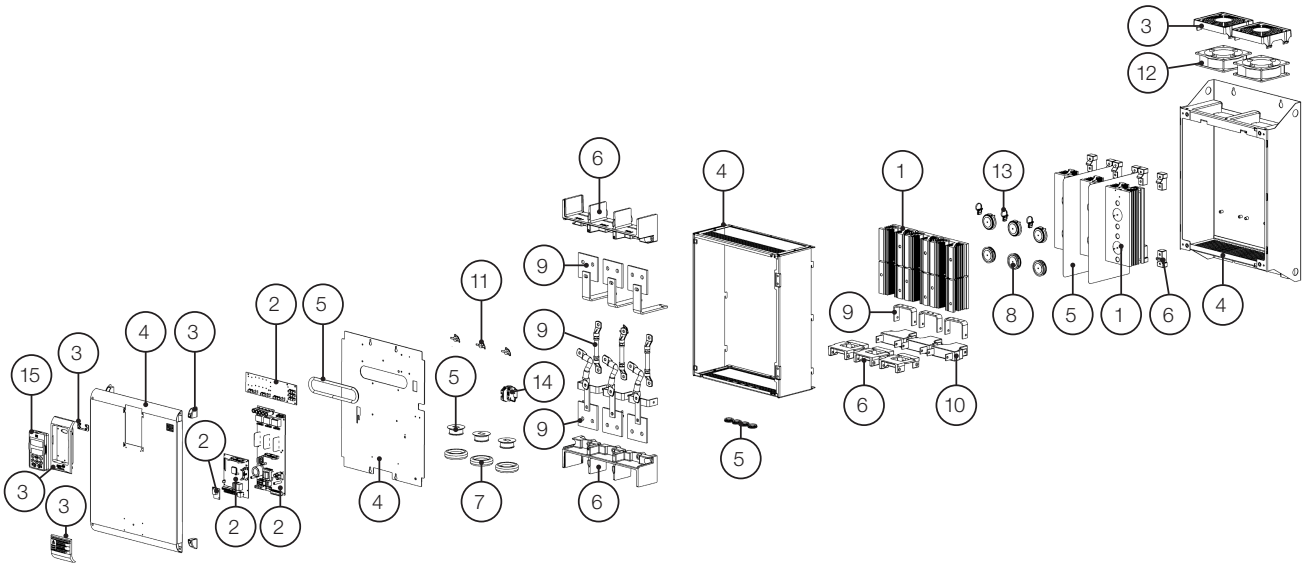
SSW06 - Tamaño 02				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	1	Aluminio 6060 T5	4636
2	Placa de circuito impreso	4	Componentes electrónicos y otros	558
3	Pieza plástica	7	PC	372
4	Componentes metálicos	15	Chapa de acero	5832
5	Sellados	7	Goma	61
6	Aislamiento	3	Poliéster	24
7	Compuesto BMC	4	Compuesto BMC	954
8	Transformador de corriente	3	Cobre	540
9	Módulo tiristor	3	Piezas plásticas y solución electrónica	3435
10	Barramientos	12	Chapa de cobre	1574
11	Relé	2	Piezas plásticas y solución electrónica	1186
12	Termostato	1	Piezas metálicas y solución electrónica	10
13	HMI	1	Consulte la subsección materiales de la unidad de control	250
			Peso Total (Kg)	**19,432**

Figura 3.2: *Tamaño 02*



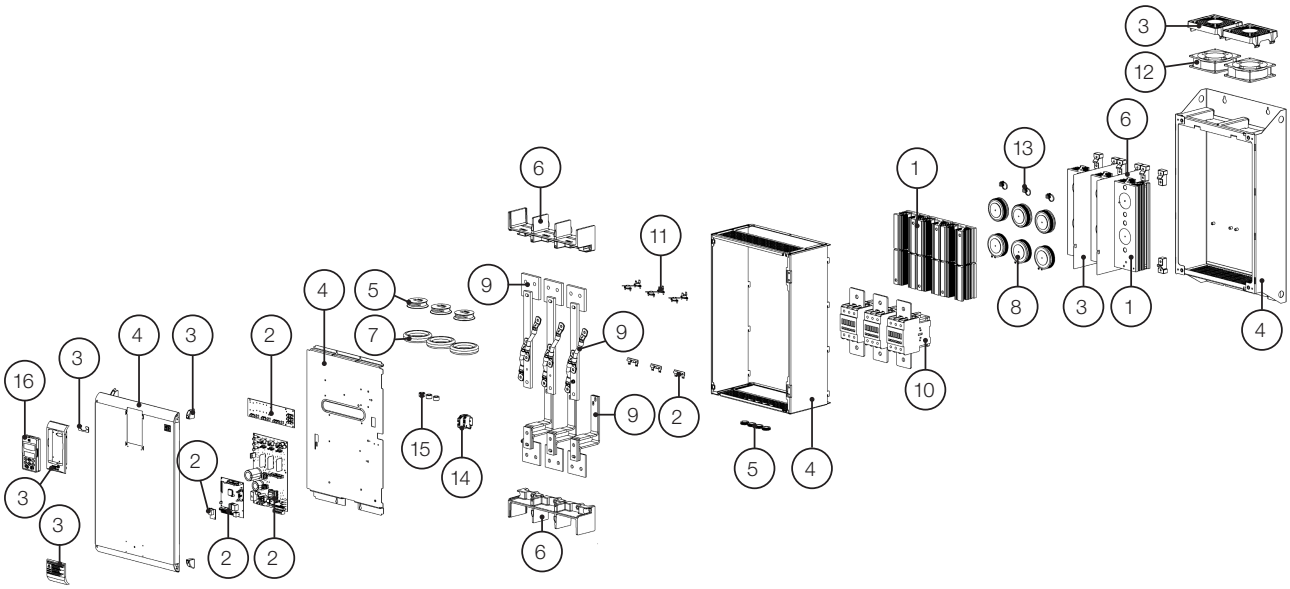
SSW06 - Tamaño 03				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	1	Aluminio 6060 T5	4636
2	Placa de circuito impreso	4	Componentes electrónicos y otros	520
3	Pieza plástica	7	PC	372
4	Componentes metálicos	12	Chapa de acero	5851
5	Sellados	7	Goma	87
6	Aislamiento	2	Poliéster	14
7	Compuesto BMC	8	Compuesto BMC	1046
8	Transformador de corriente	3	Cobre	810
9	Módulo tiristor	3	Piezas plásticas y solución electrónica	2400
10	Barramientos	16	Chapa de cobre	1803
11	Relé	3	Piezas plásticas y solución electrónica	1779
12	Termostato	1	Piezas metálicas y solución electrónica	10
13	HMI	1	Consulte la subsección materiales de la unidad de control	250
			Peso Total (Kg)	**19,578**

Figura 3.3: *Tamaño 03*



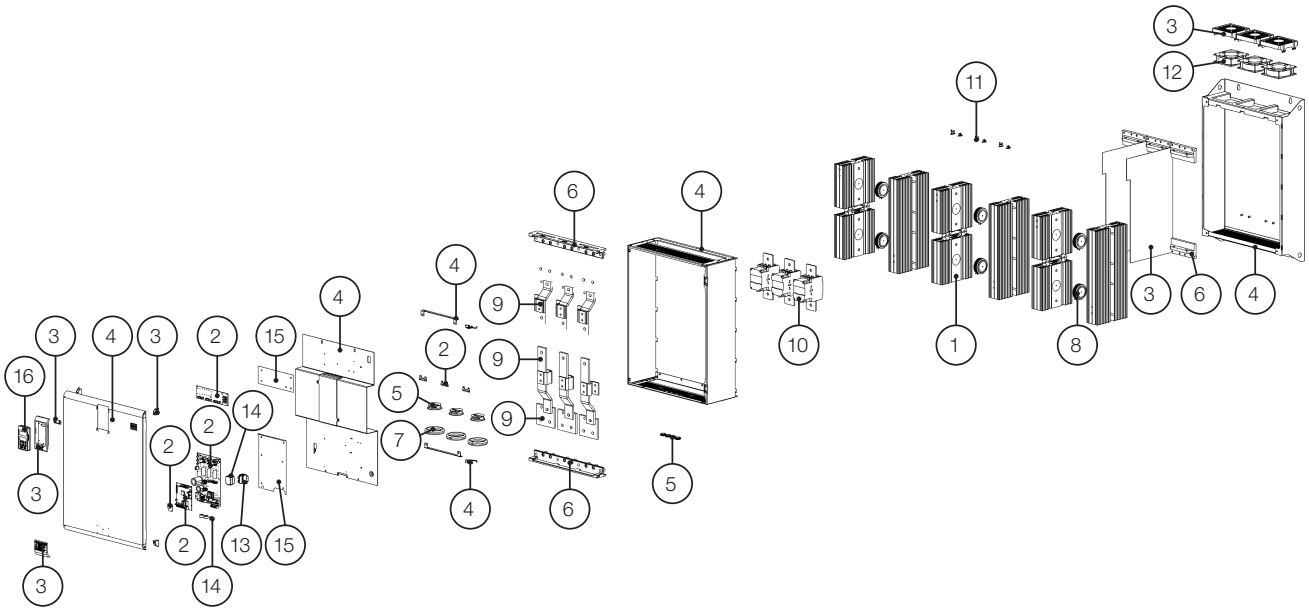
SSW06 - Tamaño 04				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	9	Aluminio 6060 T5	10827
2	Placa de circuito impreso	4	Componentes electrónicos y otros	615
3	Pieza plástica	11	PC	552
4	Componentes metálicos	10	Chapa de acero	10538
5	Sellados	8	Goma	125
6	Compuesto BMC	17	Compuesto BMC	2272
7	Transformador de corriente	3	Cobre	810
8	Tiristor de disco	6	Piezas plásticas y solución electrónica	660
9	Barramientos	24	Chapa de cobre	3792
10	Relé	3	Piezas plásticas y solución electrónica	1779
11	Termostato	4	Piezas metálicas y solución electrónica	40
12	Ventilador	2	Diversos	1060
13	Estribo	3	Poliamida	6
14	Bornes	1	Piezas plásticas y solución electrónica	647
15	HMI	1	Consulte la subsección materiales de la unidad de control	250
			Peso Total (Kg)	**33,973**

Figura 3.4: *Tamaño 04*



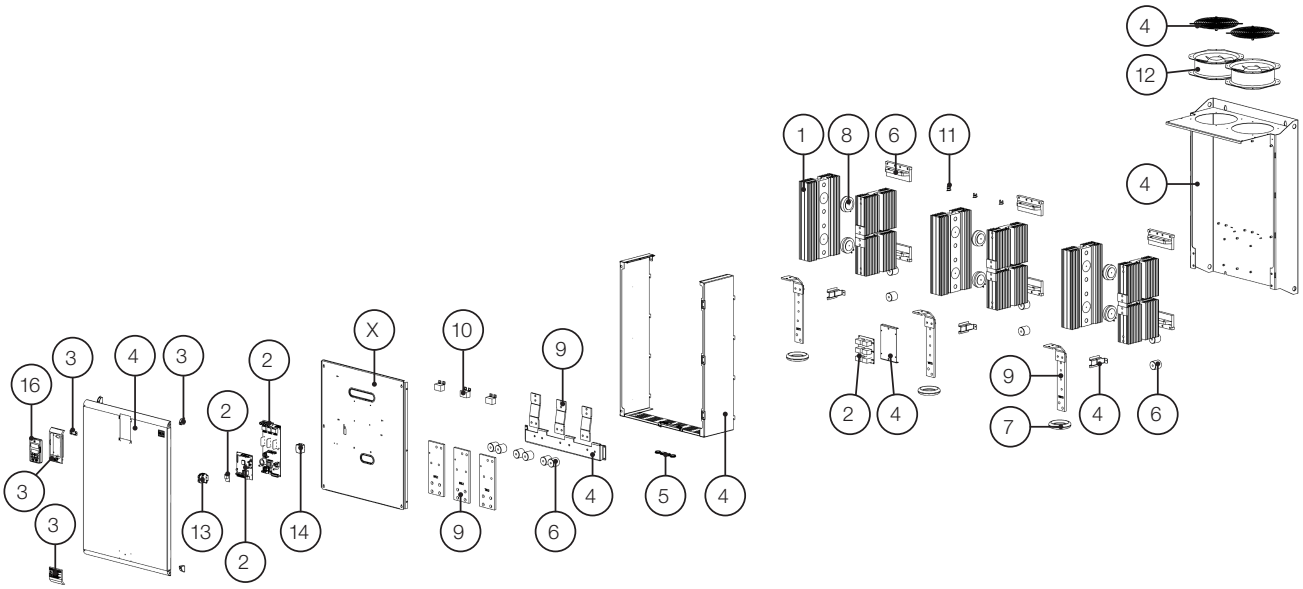
SSW06 - Tamaño 05				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	9	Aluminio 6060 T5	13722
2	Placa de circuito impreso	7	Componentes electrónicos y otros	768
3	Pieza plástica	11	PC	558
4	Componentes metálicos	9	Chapa de acero	12994
5	Sellados	7	Goma	70
6	Compuesto BMC	14	Compuesto BMC	1936
7	Transformador de corriente	3	Cobre	1800
8	Tiristor de disco	6	Piezas plásticas y solución electrónica	1800
9	Barramientos	21	Chapa de cobre	8847
10	Contatores	3	Poliamida, piezas plásticas y solución electrónica	4740
11	Termostato	6	Piezas metálicas y solución electrónica	60
12	Ventilador	2	Diversos	1060
13	Estribo	6	Poliamida	12
14	Bornes	1	Piezas plásticas y solución electrónica	647
15	Núcleo de ferrita	3	Ferrita (material magnético)	30
16	HMI	1	Consulte la subsección materiales de la unidad de control	250
			Peso Total (Kg)	**49,294**

Figura 3.5: *Tamaño 05*



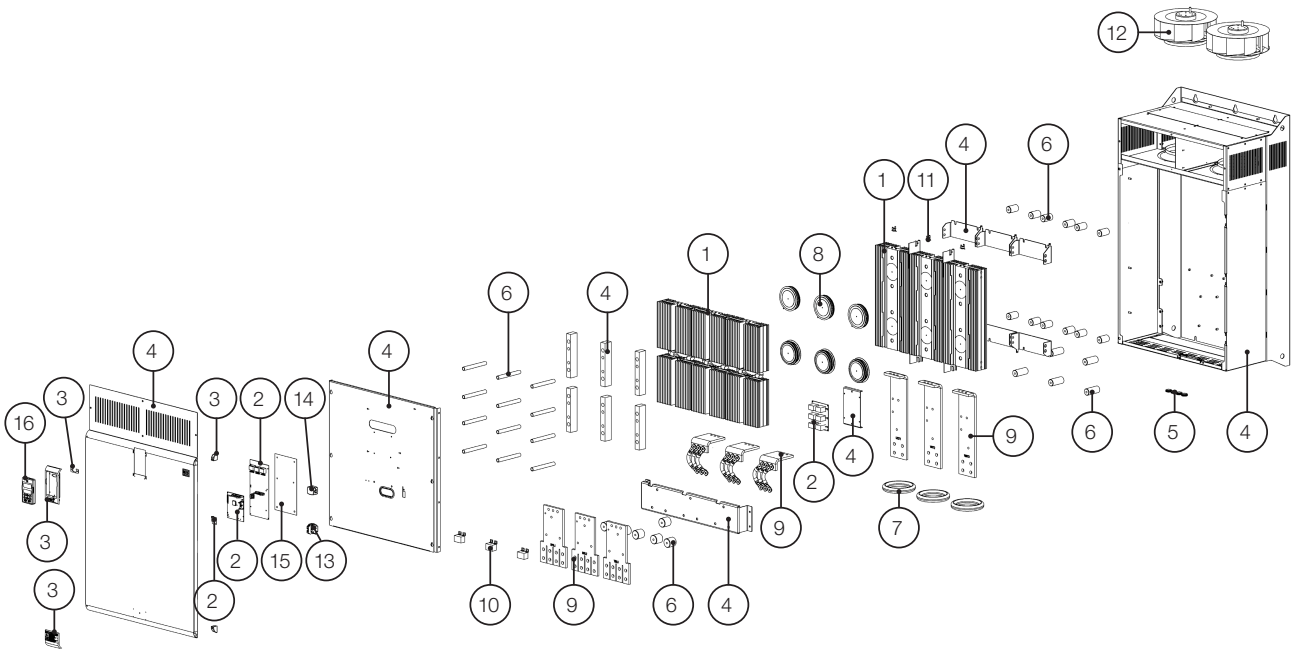
SSW06 - Tamaño 06				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	9	Aluminio 6060 T5	48036
2	Placa de circuito impreso	7	Componentes electrónicos y otros	558
3	Pieza plástica	12	PC	620
4	Componentes metálicos	16	Chapa de acero	25836
5	Sellados	7	Goma	160
6	Compuesto BMC	8	Compuesto BMC	4924
7	Transformador de corriente	3	Cobre	1029
8	Tiristor de disco	6	Piezas plásticas y solución electrónica	3540
9	Barramientos	21	Chapa de cobre	16425
10	Contactores	3	Poliamida, piezas plásticas y solución electrónica	4740
11	Termostato	6	Piezas metálicas y solución electrónica	60
12	Ventilador	3	Diversos	1590
13	Bornes	1	Piezas plásticas y solución electrónica	647
14	Núcleo de ferrita	4	Ferrita (material magnético)	40
15	Aislamiento	2	Poliéster	45
16	HMI	1	Consulte la subsección materiales de la unidad de control	250
			Peso Total (Kg)	**108,501**

Figura 3.6: *Tamaño 06*



SSW06 - Tamaño 07				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	9	Aluminio 6060 T5	39723
2	Placa de circuito impreso	4	Componentes electrónicos y otros	695
3	Pieza plástica	10	PC	408
4	Componentes metálicos	17	Chapa de acero	31913
5	Sellados	4	Goma	40
6	Compuesto BMC	30	Compuesto BMC	5004
7	Transformador de corriente	3	Cobre	2550
8	Tiristor de disco	6	Piezas plásticas y solución electrónica	3600
9	Barramientos	8	Chapa de cobre	7463
10	Condensador Polipropileno	3	Polipropileno y solución electrónica	123
11	Termostato	3	Piezas metálicas y solución electrónica	30
12	Ventilador	2	Diversos	4200
13	Bornes	1	Piezas plásticas y solución electrónica	647
14	Ferrita core	1	Ferrita (material magnético)	10
15	Aislamiento	3	Poliéster	15
16	HMI	1	Consulte la subsección materiales de la unidad de control	250
			Peso Total (Kg)	**96,671**

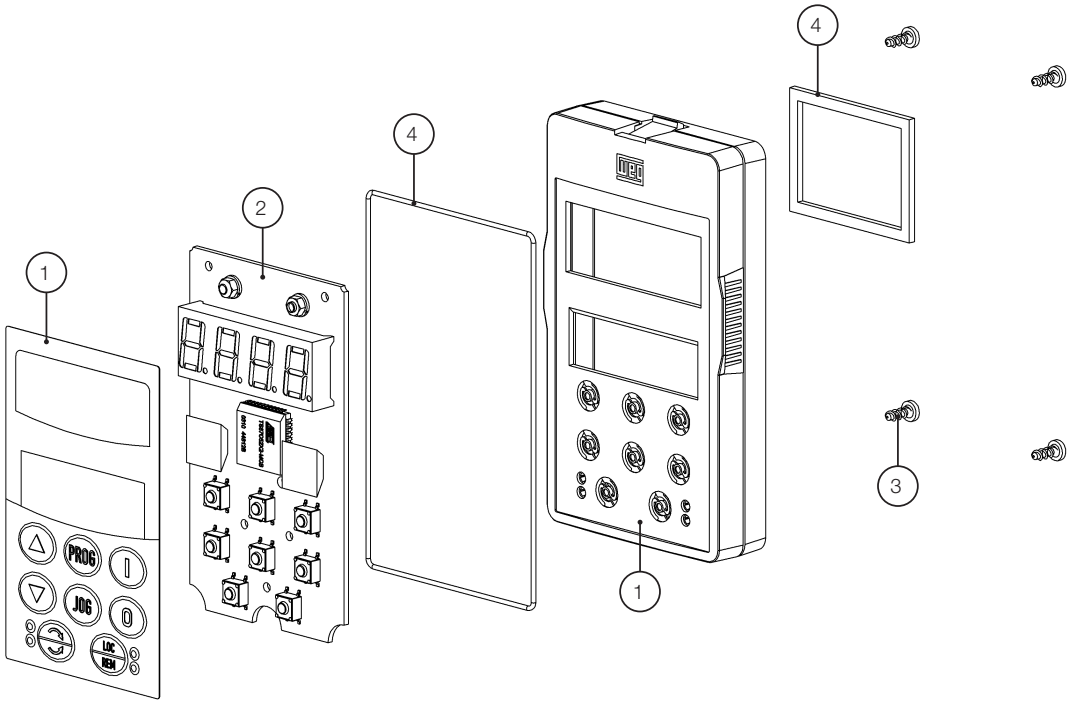
Figura 3.7: *Tamaño 07*



SSW06 - Tamaño 08				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	9	Aluminio 6060 T5	47856
2	Placa de circuito impreso	4	Componentes electrónicos y otros	695
3	Pieza plástica	11	PC	440
4	Componentes metálicos	40	Chapa de acero	70101
5	Sellados	4	Goma	40
6	Compuesto BMC	51	Compuesto BMC	2796
7	Transformador de corriente	3	Cobre	2550
8	Tiristor de disco	6	Piezas plásticas y solución electrónica	7200
9	Barramientos	18	Chapa de cobre	24807
10	Condensador Polipropileno	5	Polipropileno y solución electrónica	205
11	Termostato	3	Piezas metálicas y solución electrónica	30
12	Ventilador	2	Diversos	11308
13	Bornes	1	Piezas plásticas y solución electrónica	647
14	Núcleo de ferrita	1	Ferrita (material magnético)	10
15	Aislamiento	1	Poliéster	8
16	HMI	1	Consulte la subsección materiales de la unidad de control	250
			Peso Total (Kg)	**168,943**

Figura 3.8: *Tamaño 08*

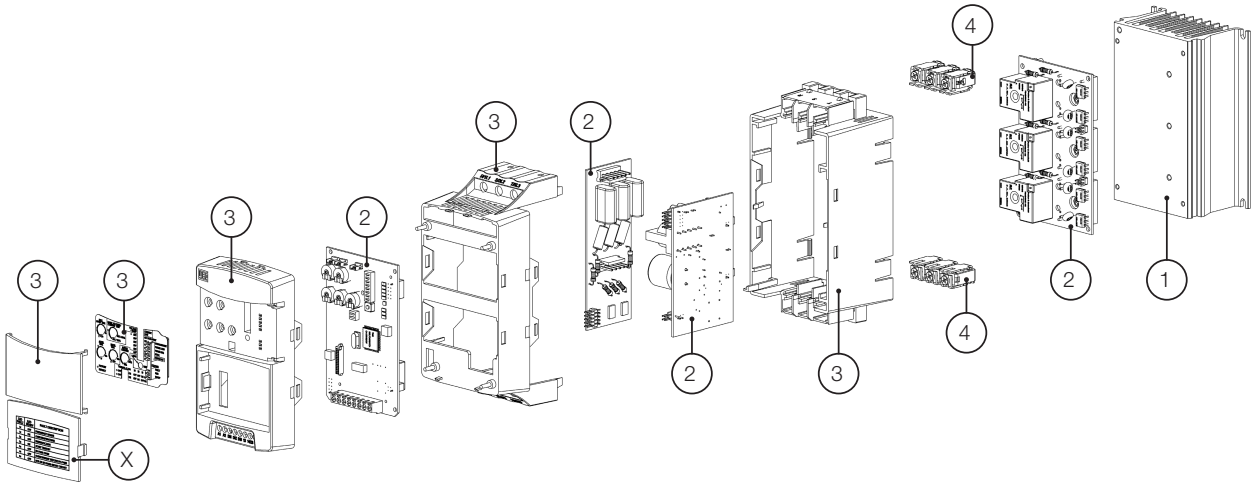
3.1 OPCIONAL



HMI				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Pieza plástica	3	PC	55
2	Placa de circuito impreso	1	Componentes electrónicos y otros	47
3	Tornillos	4	Acero zincado	20
4	Goma	2	Goma	125
			Peso Total (Kg)	**0,247**

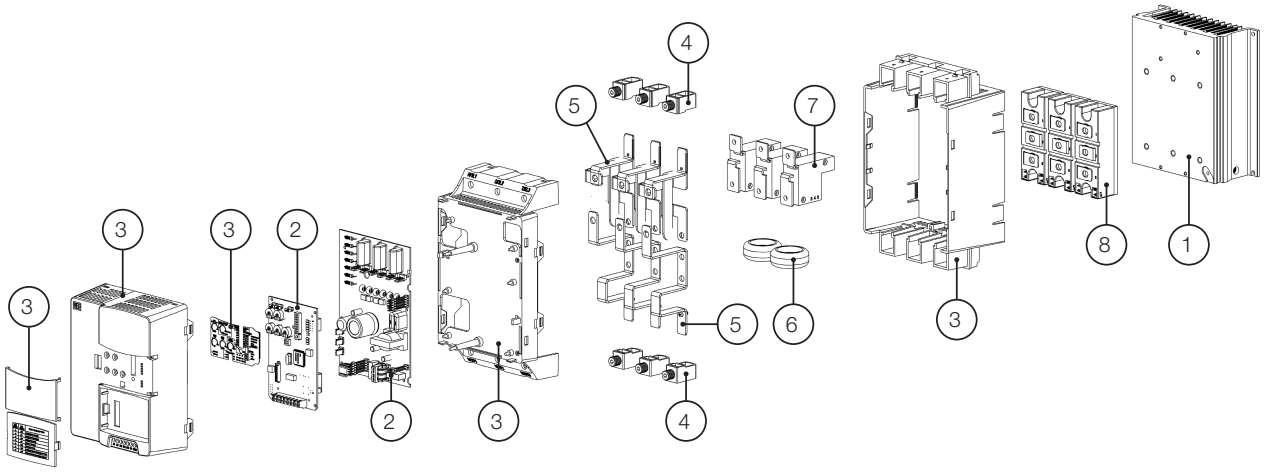
Figura 3.9: *HMI*

4 SSW07 / SSW08



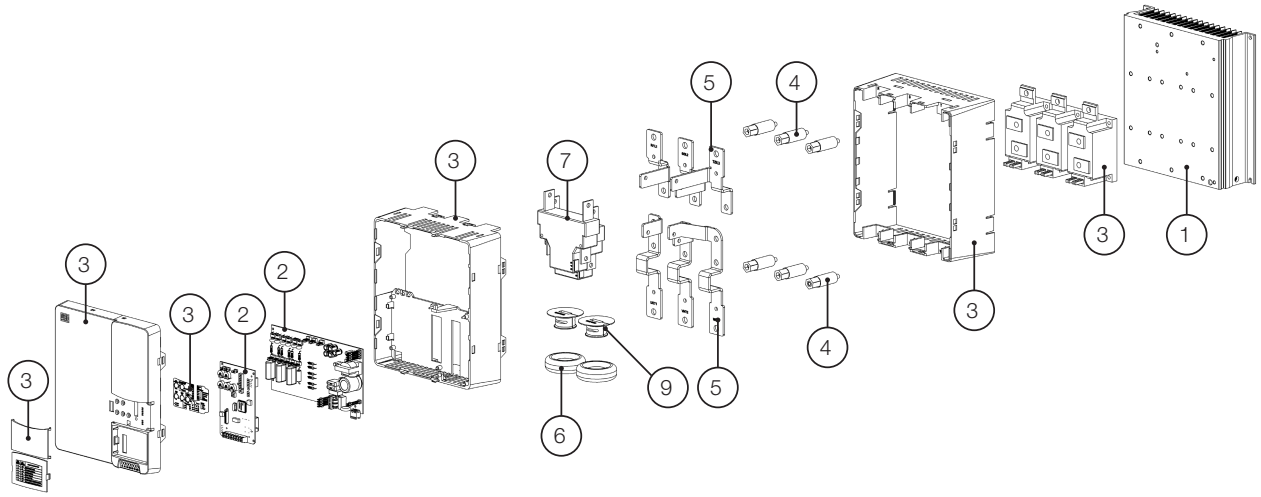
SSW07 / SSW08 - Tamaño 01				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	1	Aluminio 6060 T5	599
2	Placa de circuito impreso	4	Componentes electrónicos y otros	553
3	Pieza plástica	6	PC	199
4	Conectores de cable	6	Latón	156
			Peso Total (Kg)	**1,507**

Figura 4.1: *Tamaño 01*



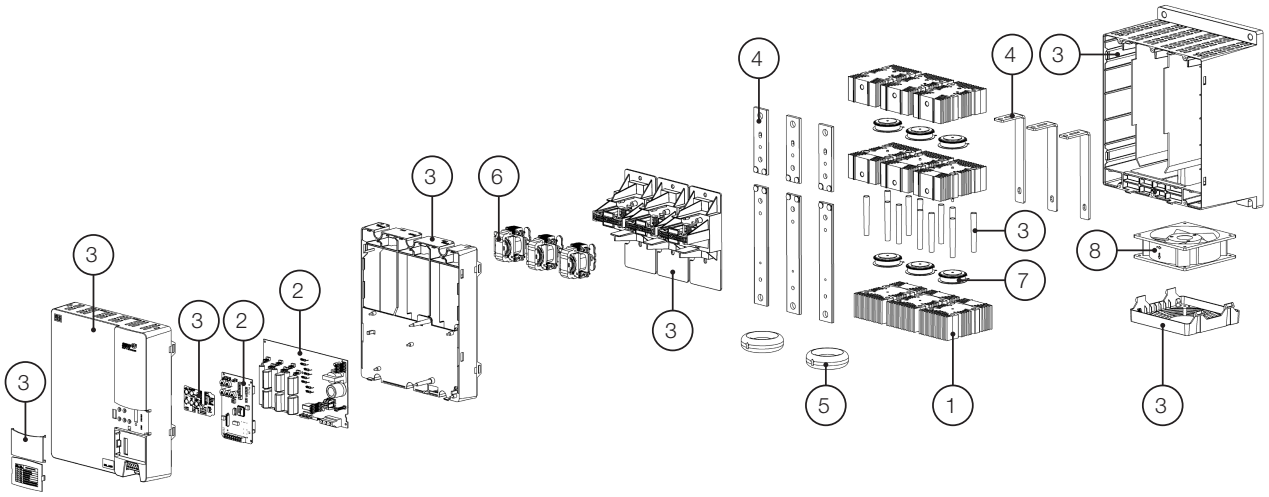
SSW07 / SSW08 - Tamaño 02				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	1	Aluminio 6060 T5	1360
2	Placa de circuito impreso	2	Componentes electrónicos y otros	218
3	Pieza plástica	6	PC	478
4	Conjunto de conexión	6	Latón	156
5	Barramientos	9	Chapa de cobre	390
6	Transformador de corriente	2	Cobre	260
7	Relé	3	Piezas plásticas y solución electrónica	585
8	Módulo tiristor	3	Piezas plásticas y solución electrónica	1200
			Peso Total (Kg)	**4,647**

Figura 4.2: *Tamaño 02*



SSW07 / SSW08 - Tamaño 03				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	1	Aluminio 6060 T5	3121
2	Placa de circuito impreso	2	Componentes electrónicos y otros	237
3	Pieza plástica	6	PC	709
4	Espaciador aislante	6	Compuesto BMC	186
5	Barramientos	7	Chapa de cobre	776
6	Transformador de corriente	2	Cobre	580
7	Relé	2	Piezas plásticas y solución electrónica	1186
8	Módulo tiristor	3	Piezas plásticas y solución electrónica	2748
9	Junta	2	Goma	26
			Peso Total (Kg)	**9,569**

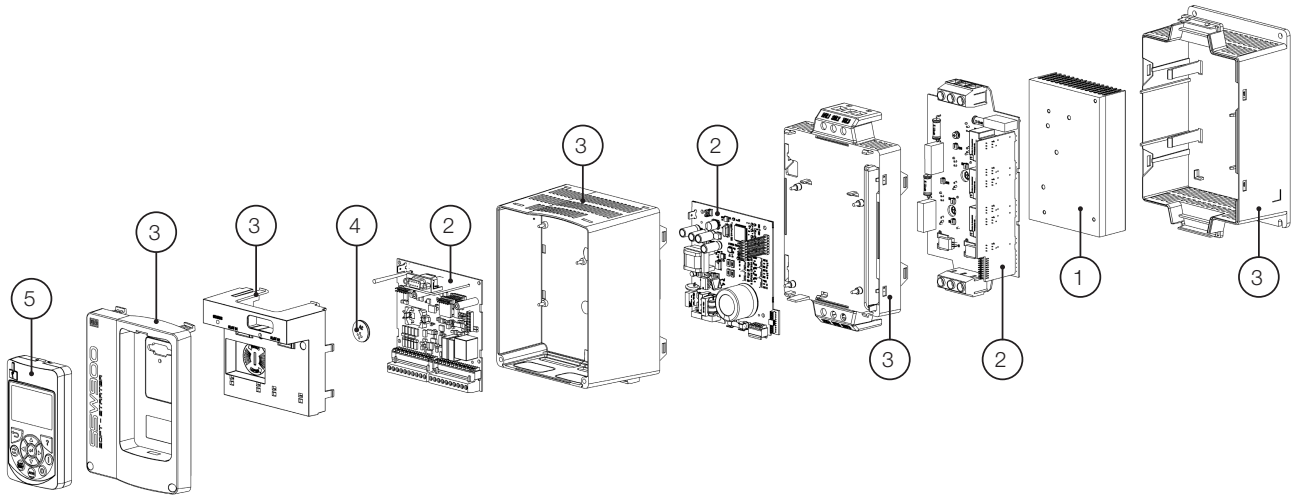
Figura 4.3: *Tamaño 03*



SSW07 / SSW08 - Tamaño 04				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	9	Aluminio 6060 T5	4557
2	Placa de circuito impreso	2	Componentes electrónicos y otros	345
3	Pieza plástica	25	PC	2453
4	Barramientos	9	Chapa de cobre	1482
5	Transformador de corriente	2	Cobre	915
6	Relé	3	Plásticos, acero y piezas y solución electrónica	1050
7	Tiristor de disco	6	Piezas plásticas y solución electrónica	660
8	Ventilador	1	Diversos	700
			Peso Total (Kg)	**12,162**

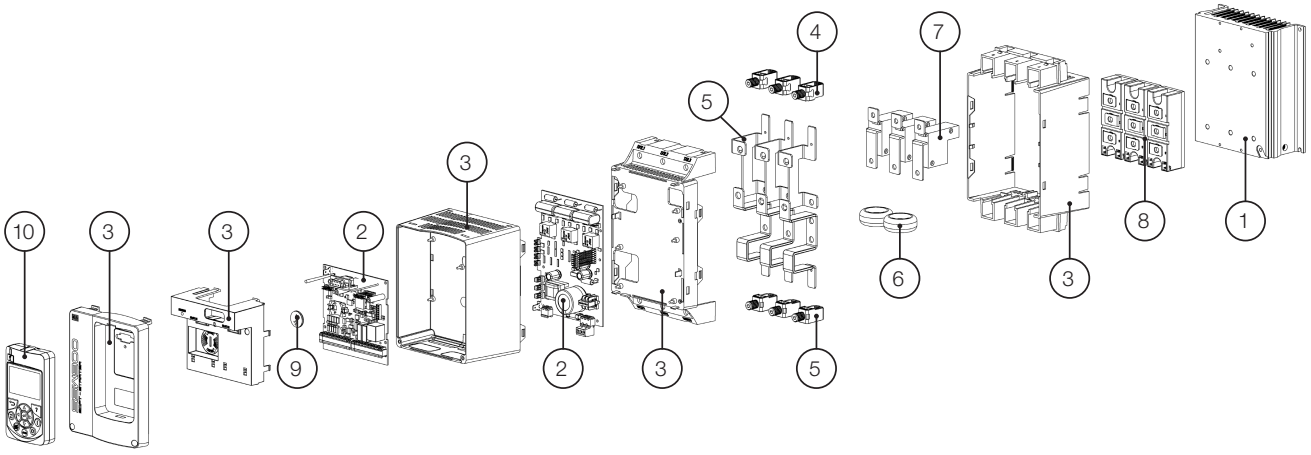
Figura 4.4: *Tamaño 04*

5 SSW900



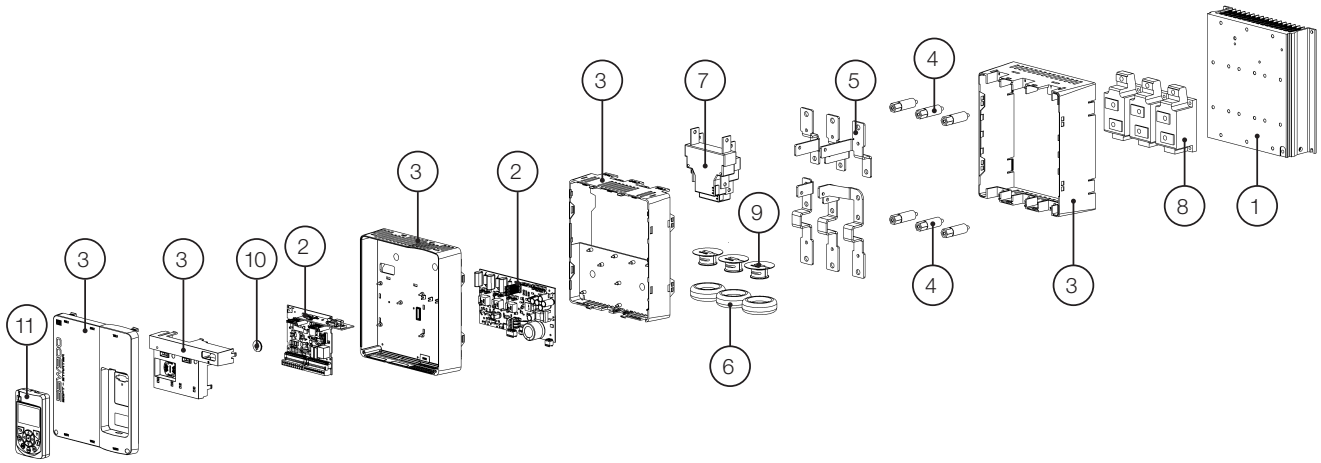
SSW900 - Tamaño A				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	1	Aluminio 6060 T5	643
2	Placa de circuito impreso	3	Componentes electrónicos y otros	532
3	Pieza plástica	6	PC	637
4	Batería	1	Tipo CR2032	3
5	HMI	1	Consulte la subsección materiales de la unidad de control	370
			Peso Total (Kg)	**2,185**

Figura 5.1: *Tamaño A*



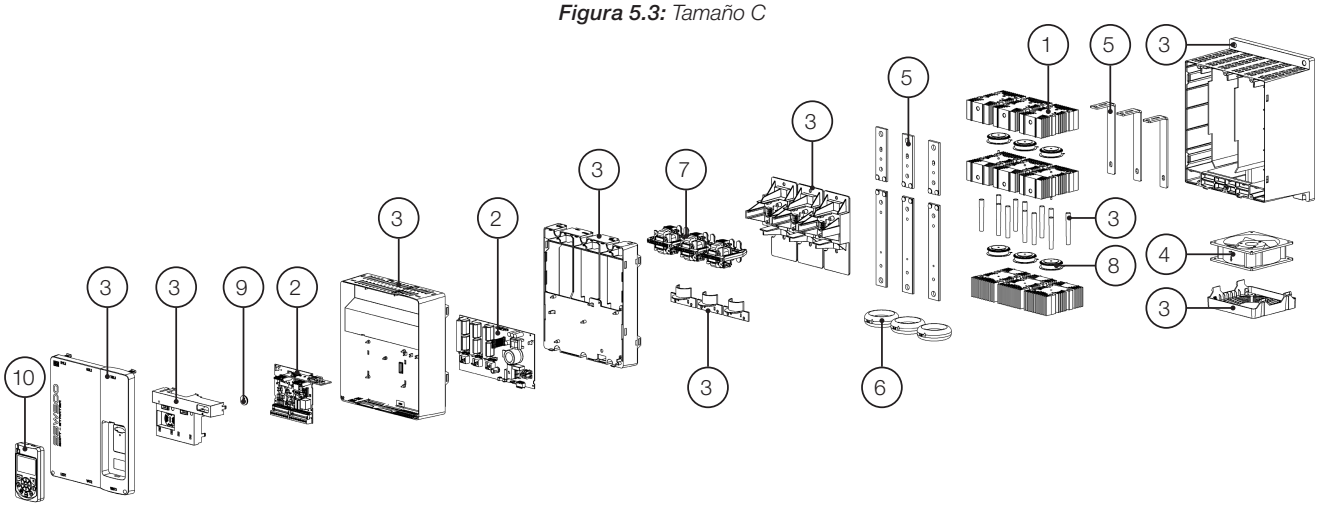
SSW900 - Tamaño B				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	1	Aluminio 6060 T5	1360
2	Placa de circuito impreso	2	Componentes electrónicos y otros	316
3	Pieza plástica	6	PC	652
4	Conjunto de conexión	6	Latón	210
5	Barramientos	7	Chapa de cobre	421
6	Transformador de corriente	2	Cobre	500
7	Relé	3	Piezas plásticas y solución electrónica	150
8	Módulo tiristor	3	Piezas plásticas y solución electrónica	1200
9	Batería	1	Tipo CR2032	3
10	HMI	1	Consulte la subsección materiales de la unidad de control	370
			Peso Total (Kg)	**5,182**

Figura 5.2: *Tamaño B*



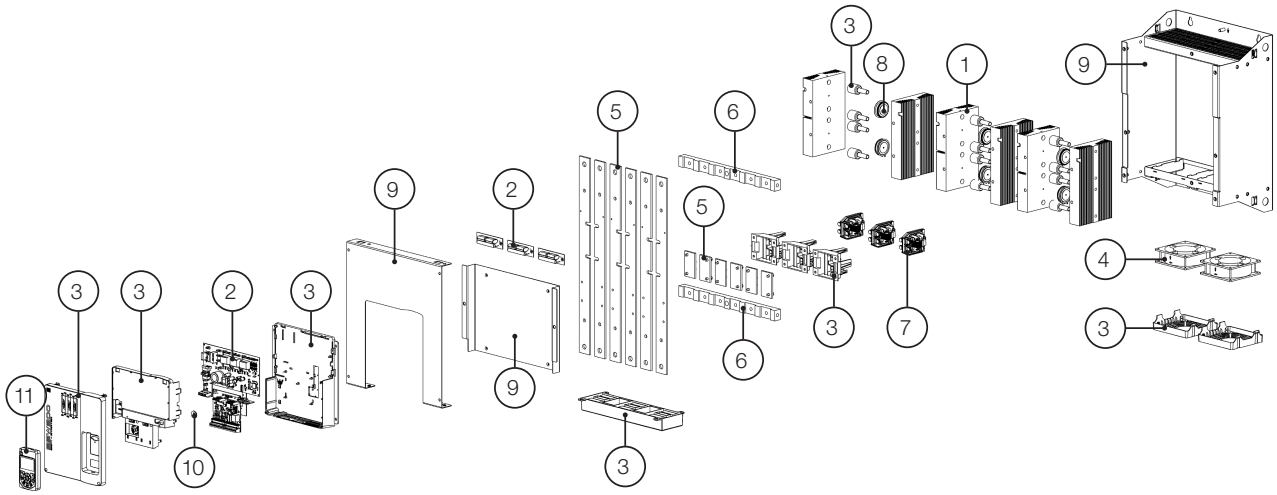
SSW900 - Tamaño C				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	1	Aluminio 6060 T5	3054
2	Placa de circuito impreso	3	Componentes electrónicos y otros	356
3	Pieza plástica	8	PC	920
4	Aislamiento	6	Compuesto BMC	186
5	Barramientos	6	Chapa de cobre	770
6	Transformador de corriente	3	Cobre	1110
7	Relé	2	Piezas plásticas y solución electrónica	1186
8	Módulo tiristor	3	Piezas plásticas y solución electrónica	2748
9	Junta	3	Goma	30
10	Batería	1	Tipo CR2032	3
11	HMI	1	Consulte la subsección materiales de la unidad de control	370
			Peso Total (Kg)	**10,733**

Figura 5.3: *Tamaño C*



SSW900 - Tamaño D				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	9	Aluminio 6060 T5	4557
2	Placa de circuito impreso	3	Componentes electrónicos y otros	469
3	Pieza plástica	27	PC	2750
4	Ventilador	1	Diversos	530
5	Barramientos	9	Chapa de cobre	1515
6	Transformador de corriente	3	Cobre	1500
7	Relé	3	Piezas plásticas y solución electrónica	861
8	Tiristor de disco	6	Piezas plásticas y solución electrónica	660
9	Batería	1	Tipo CR2032	3
10	HMI	1	Consulte la subsección materiales de la unidad de control	370
			Peso Total (Kg)	**13,215**

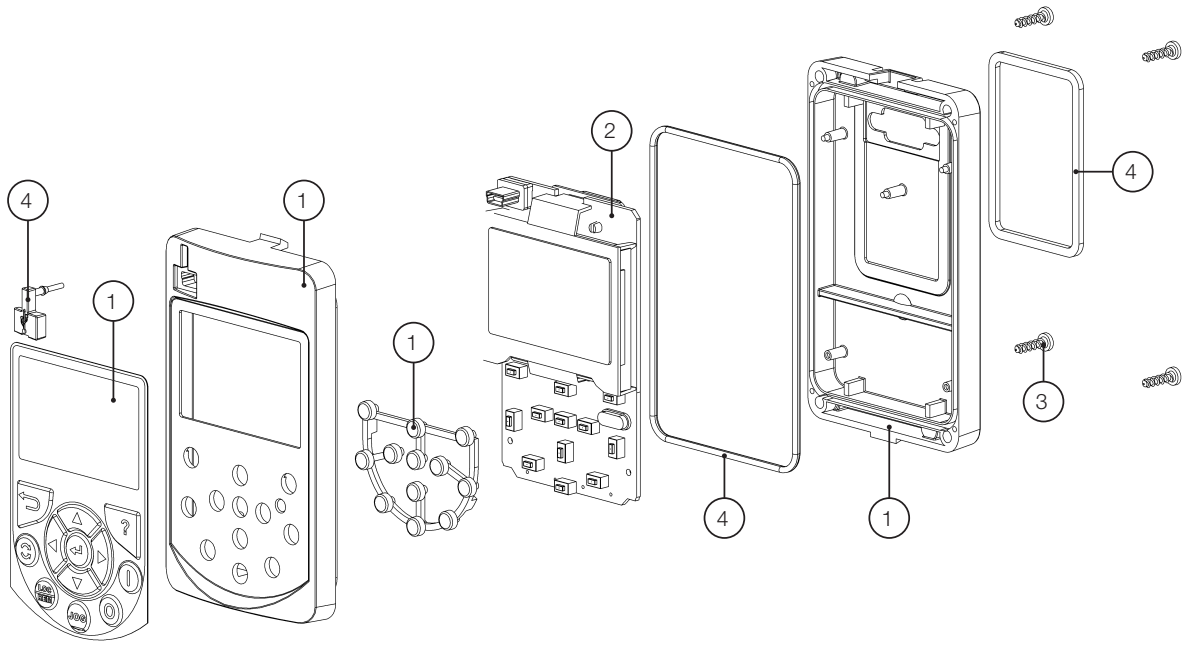
Figura 5.4: *Tamaño D*



SSW900 - Tamaño E				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Disipador de calor	6	Aluminio 6060 T5	12582
2	Placa de circuito impreso	6	Componentes electrónicos y otros	530
3	Pieza plástica	25	PC	1626
4	Ventilador	2	Diversos	1060
5	Barramientos	12	Chapa de cobre	6582
6	Aislamiento	2	Compuesto BMC	980
7	Relé	3	Piezas plásticas y solución electrónica	990
8	Tiristor de disco	6	Piezas plásticas y solución electrónica	660
9	Componentes metálicos	5	Chapa de acero	9737
10	Batería	1	Tipo CR2032	3
11	HMI	1	Consulte la subsección materiales de la unidad de control	370
			Peso Total (Kg)	**35,120**

Figura 5.5: *Tamaño E*

5.1 OPCIONAL



HMI				
Nº de la Pieza	**Descripción**	**Cantid.**	**Materiales**	**Peso (g)**
1	Pieza plástica	4	PC	58
2	Placa de circuito impreso	1	Componentes electrónicos y otros	56
3	Tornillos	4	Acero zincado	248
4	Goma	3	Goma	8
			Peso Total (Kg)	**0,370**

Figura 5.6: *HMI*

Série: Soft-Starters

Idioma: Português

Documento: 10005915927 / 01

Modelos: 3 A a 1400 A

Data de Publicação: 10/2018

1 RECICLAGEM 51
1.1 EMBALAGEM 51
1.2 CERTIFICAÇÃO 52
1.3 EXEMPLO DE RECICLAGEM 52

2 PRODUTOS 53
2.1 SSW05 53

3 SSW06 55
3.1 OPCIONAL 63

4 SSW07 / SSW08 64

5 SSW900 66
5.1 OPCIONAL 68

1 RECICLAGEM

O documento contém informações básicas, para o descarte dos materiais que compõem a linha de Soft-Starters.

Foi desenvolvido para atender os diferentes modelos mecânicos das Soft-Starters WEG. Destinado para clientes WEG e Recicladores profissionais. Na tabela de cada modelo são apresentados os dimensionais de cada modelo mecânico.

1.1 EMBALAGEM

Os produtos são embalados em papelão ou madeira, os quais a WEG está de acordo com a Diretiva Europeia de Embalagens.

As principais partes da Soft-Starter podem ser recicladas para preservação dos recursos naturais. Estas partes deverão ser desmontadas e separadas de acordo com a sua composição.

As placas de circuito impresso e capacitores precisam ser designados de acordo com as diretrizes da IEC 62635. O tratamento para o equipamento ao final da vida útil deve seguir regulamentos internacionais e nacionais para o descarte.

NOTA!
As definições e regulamentos de materiais perigosos, diferem de um país para o outro. Os materiais utilizados em nossos produtos são normalmente usados em equipamentos elétricos e eletrônicos.

A etiqueta de identificação do produto possui o símbolo de uma lixeira indicando que ao final da vida útil, o produto deve entrar no sistema de reciclagem.

Deverá ser descartado em um ponto de coleta apropriado para este fim e não em lixo comum. A Figura 1.1 na página 51 ilustra o símbolo do cesto com a direção, indicando a coleta seletiva para equipamentos elétricos e eletrônicos (EEE).

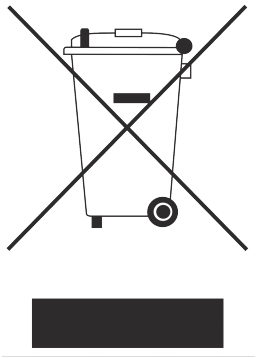


Figura 1.1: *Indicação da coleta seletiva para equipamentos elétricos e eletrônicos (EEE)*

A barra horizontal indica que o equipamento foi colocado no mercado após Agosto de 2005, não que a diretiva tenha entrado em vigor nesta data. A diretiva começou em 2002 e a cada revisão foi abrangindo cada vez mais produtos.

A Figura 1.2 na página 52 abaixo ilustra a etiqueta com o símbolo de descarte.

Figura 1.2: *Etiqueta de identificação com símbolo de descarte*

1.2 CERTIFICAÇÃO

A WEG está certificada de acordo com as normas internacionais ISO 9001 e ISO 14001.

1.3 EXEMPLO DE RECICLAGEM

Materiais e Método de reciclagem.

Aço: Reciclado como material.

Alumínio: Reciclado como material.

Plástico: Recuperação de energia (incineração).

Placas de circuito impresso: Reciclado como WEEE.

Capacitores eletrolíticos: Reciclado como WEEE.

Cabos: Reciclado como material.

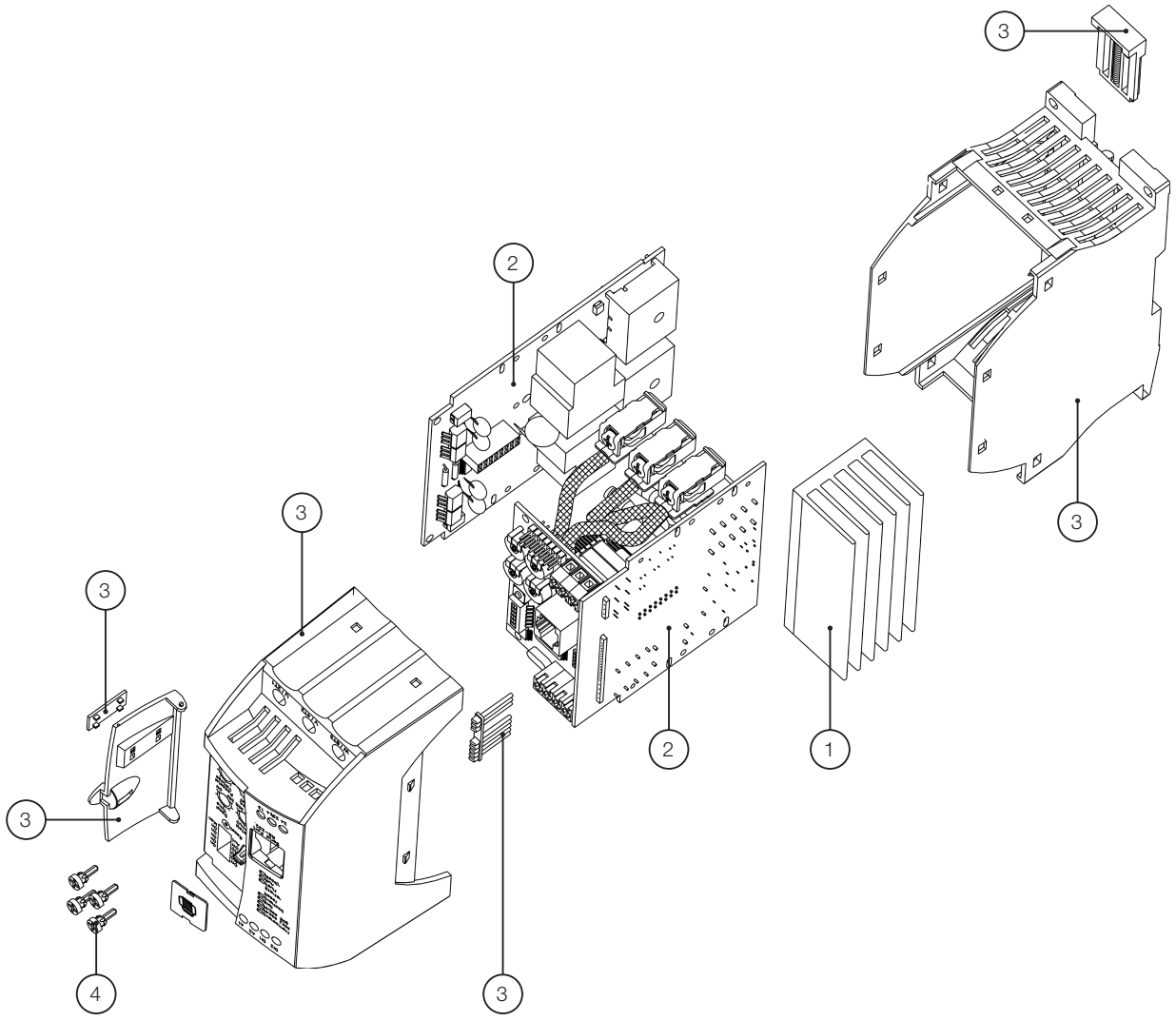
Cerâmica: Aterrado.

Outros materiais: Recuperação de energia (incineração).

2 PRODUTOS

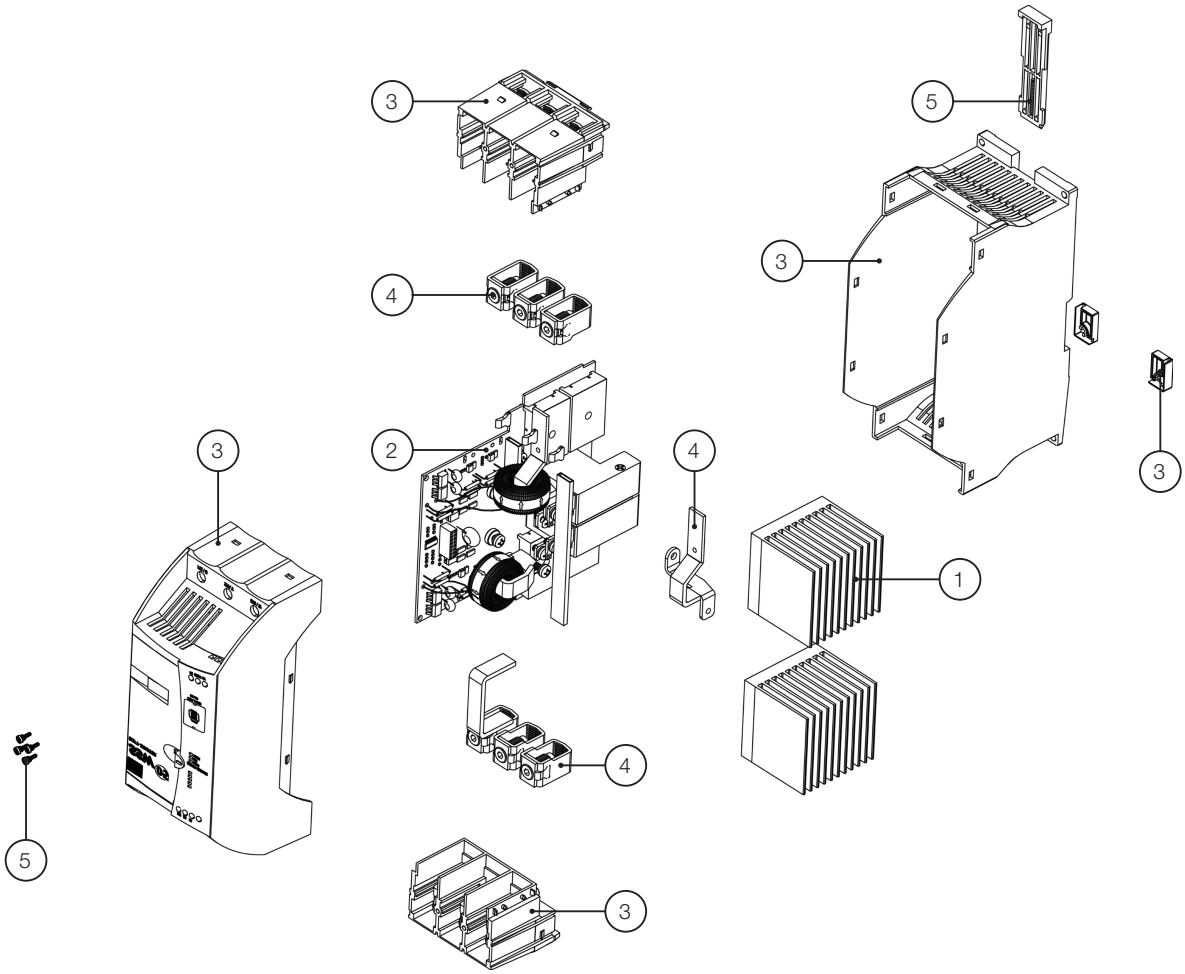
Os principais componentes são apresentados em cada linha de produto, conforme a seguir:

2.1 SSW05



SSW05 - Mecânica 01				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	1	Alumínio 6060 T5	105
2	Placa de circuito impresso	3	Componentes eletrônicos e outros	483
3	Peça plástica	8	PC	211
4	Botões e isolante	6	Poliamida	6
			Peso Total (Kg)	**0,805**

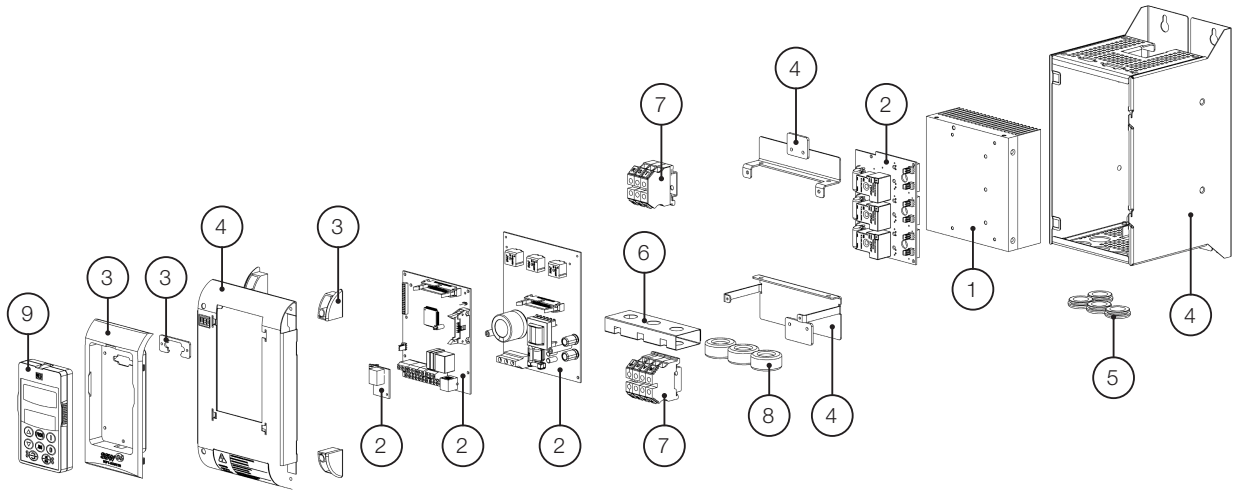
Figura 2.1: *Mecânica 01*



SSW05 - Mecânica 02				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	2	Alumínio 6060 T5	435
2	Placa de circuito impresso	3	Componentes eletrônicos e outros	465
3	Peça plástica	8	PC	349
4	Barramentos	6	Chapa de cobre	194
5	Botões e isolante	12	Poliamida	12
			Peso Total (Kg)	**1,455**

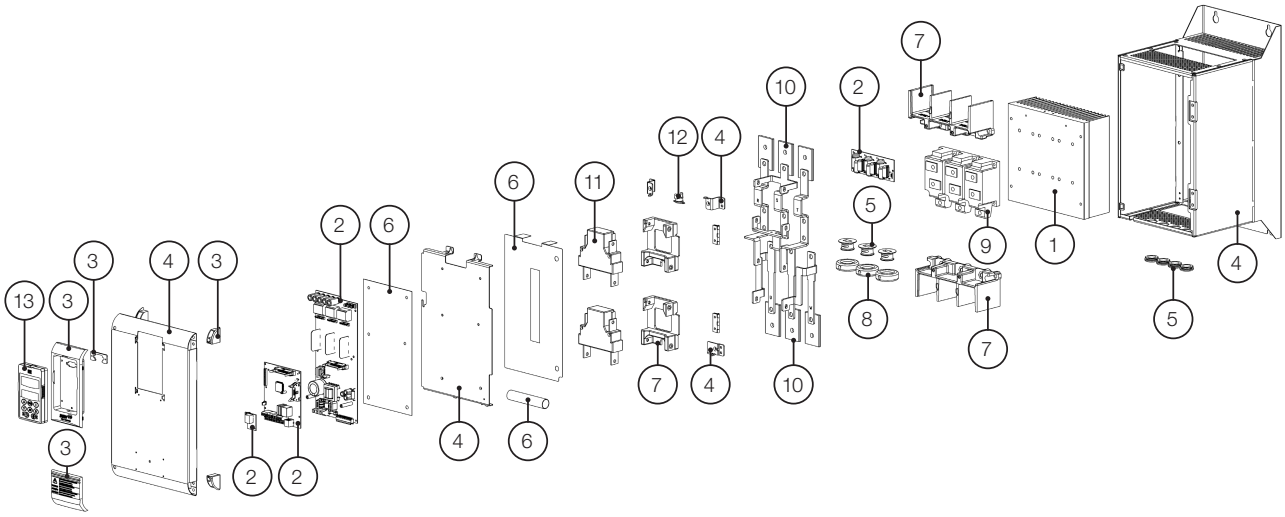
Figura 2.2: *Mecânica 02*

3 SSW06



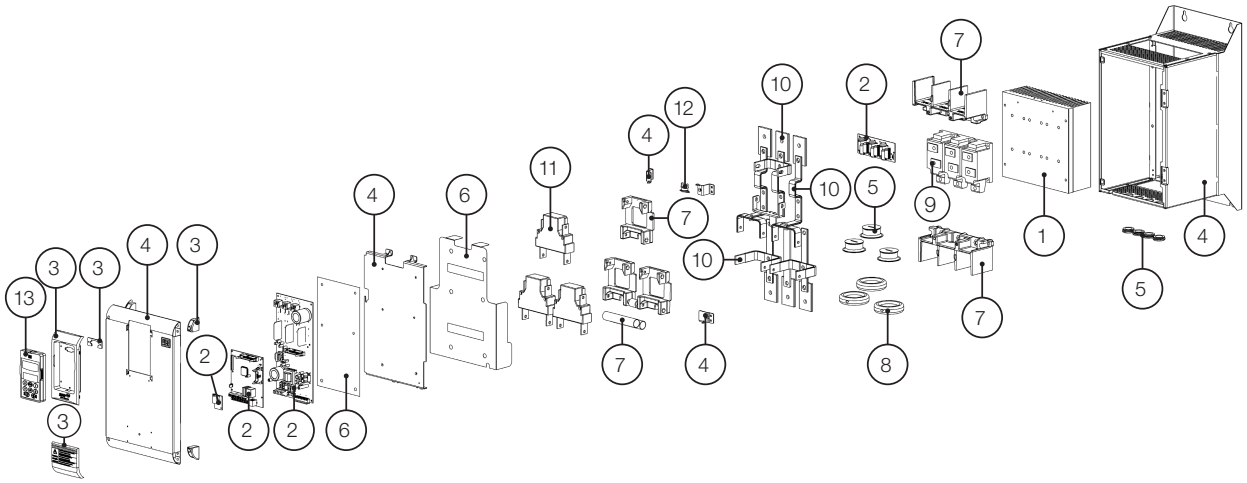
SSW06 - Mecânica 01				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	1	Alumínio 6060 T5	1165
2	Placa de circuito impresso	4	Componentes eletrônicos e outros	533
3	Peça plástica	6	PC	351
4	Componentes metálicos	8	Chapa de aço	1355
5	Vedações	4	Borracha	40
6	Isolação	1	Poliéster	5
7	Conectores	2	Poliamida, peças plásticas e solução eletrônica	170
8	Transformador de corrente	3	Cobre	120
9	HMI	1	Consulte a subseção materiais da unidade de controle	250
			Peso Total (Kg)	**3,989**

Figura 3.1: *Mecânica 01*



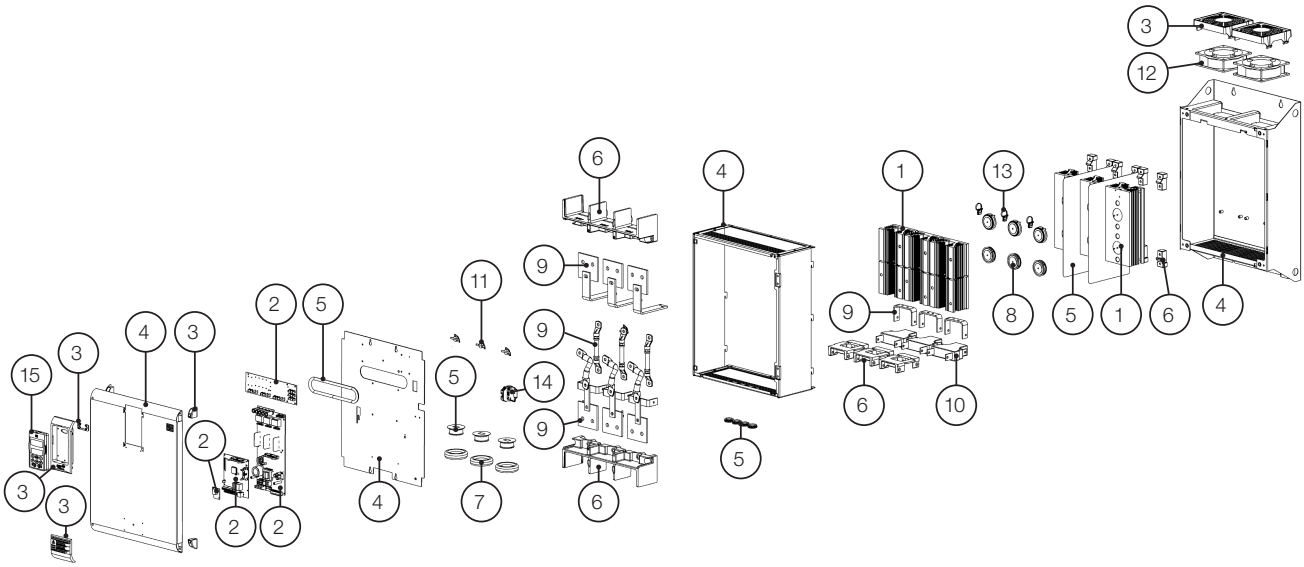
SSW06 - Mecânica 02				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	1	Alumínio 6060 T5	4636
2	Placa de circuito impresso	4	Componentes eletrônicos e outros	558
3	Peça plástica	7	PC	372
4	Componentes metálicos	15	Chapa de aço	5832
5	Vedações	7	Borracha	61
6	Isolação	3	Poliéster	24
7	Compósito BMC	4	Compósito BMC	954
8	Transformador de corrente	3	Cobre	540
9	Módulo tiristor	3	Peças plásticas e solução eletrônica	3435
10	Barramentos	12	Chapa de cobre	1574
11	Relé	2	Peças plásticas e solução eletrônica	1186
12	Termostato	1	Peças metálicas e solução eletrônica	10
13	HMI	1	Consulte a subseção materiais da unidade de controle	250
			Peso Total (Kg)	**19,432**

Figura 3.2: *Mecânica 02*



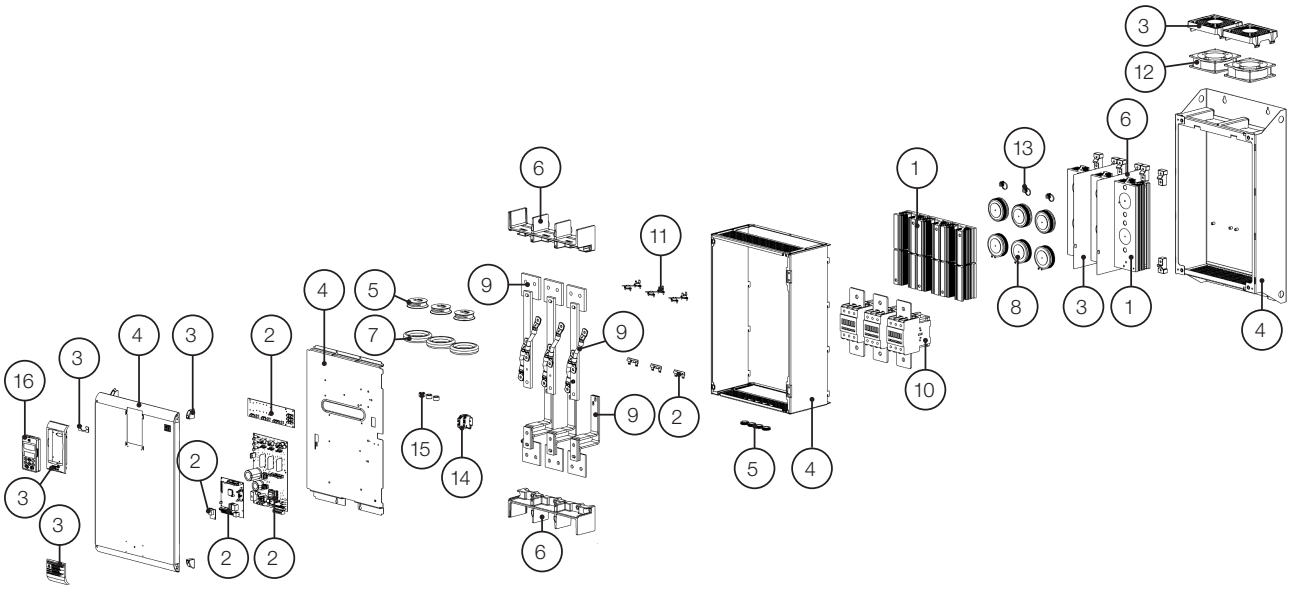
SSW06 - Mecânica 03				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	1	Alumínio 6060 T5	4636
2	Placa de circuito impresso	4	Componentes eletrônicos e outros	520
3	Peça plástica	7	PC	372
4	Componentes metálicos	12	Chapa de aço	5851
5	Vedações	7	Borracha	87
6	Isolação	2	Poliéster	14
7	Compósito BMC	8	Compósito BMC	1046
8	Transformador de corrente	3	Cobre	810
9	Módulo tiristor	3	Peças plásticas e solução eletrônica	2400
10	Barramentos	16	Chapa de cobre	1803
11	Relé	3	Peças plásticas e solução eletrônica	1779
12	Termostato	1	Peças metálicas e solução eletrônica	10
13	HMI	1	Consulte a subseção materiais da unidade de controle	250
			Peso Total (Kg)	**19,578**

Figura 3.3: *Mecânica 03*



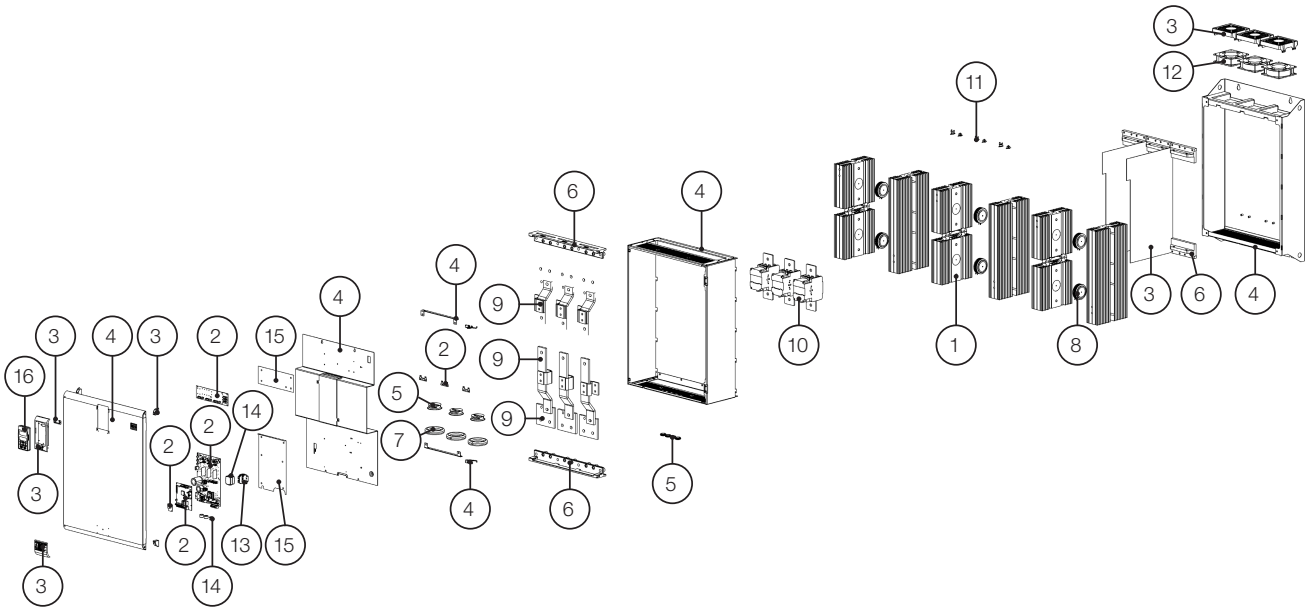
SSW06 - Mecânica 04				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	9	Alumínio 6060 T5	10827
2	Placa de circuito impresso	4	Componentes eletrônicos e outros	615
3	Peça plástica	11	PC	552
4	Componentes metálicos	10	Chapa de aço	10538
5	Vedações	8	Borracha	125
6	Compósito BMC	17	Compósito BMC	2272
7	Transformador de corrente	3	Cobre	810
8	Tiristor de disco	6	Peças plásticas e solução eletrônica	660
9	Barramentos	24	Chapa de cobre	3792
10	Relé	3	Peças plásticas e solução eletrônica	1779
11	Termostato	4	Peças metálicas e solução eletrônica	40
12	Ventilador	2	Diversos	1060
13	Grampo	3	Poliamida	6
14	Bornes	1	Peças plásticas e solução eletrônica	647
15	HMI	1	Consulte a subseção materiais da unidade de controle	250
			Peso Total (Kg)	**33,973**

Figura 3.4: *Mecânica 04*



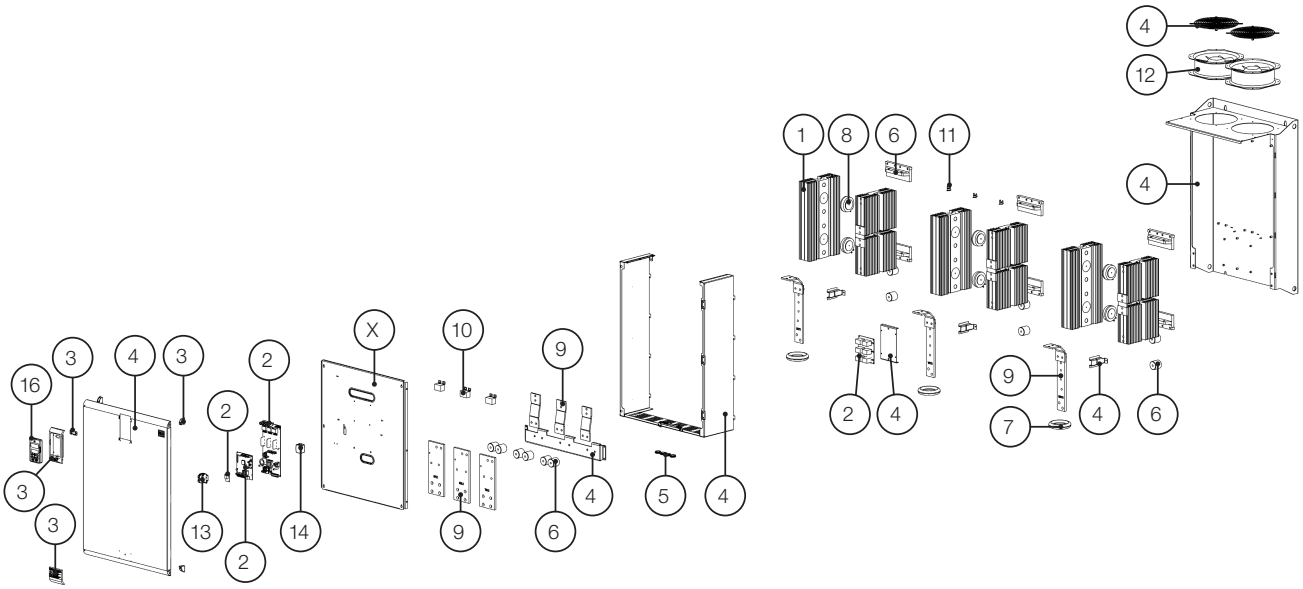
SSW06 - Mecânica 05				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	9	Alumínio 6060 T5	13722
2	Placa de circuito impresso	7	Componentes eletrônicos e outros	768
3	Peça plástica	11	PC	558
4	Componentes metálicos	9	Chapa de aço	12994
5	Vedações	7	Borracha	70
6	Compósito BMC	14	Compósito BMC	1936
7	Transformador de corrente	3	Cobre	1800
8	Tiristor de disco	6	Peças plásticas e solução eletrônica	1800
9	Barramentos	21	Chapa de cobre	8847
10	Contatores	3	Poliamida, peças plásticas e solução eletrônica	4740
11	Termostato	6	Peças metálicas e solução eletrônica	60
12	Ventilador	2	Diversos	1060
13	Grampo	6	Poliamida	12
14	Bornes	1	Peças plásticas e solução eletrônica	647
15	Núcleo de ferrite	3	Ferrite (material magnético)	30
16	HMI	1	Consulte a subseção materiais da unidade de controle	250
			Peso Total (Kg)	**49,294**

Figura 3.5: *Mecânica 05*



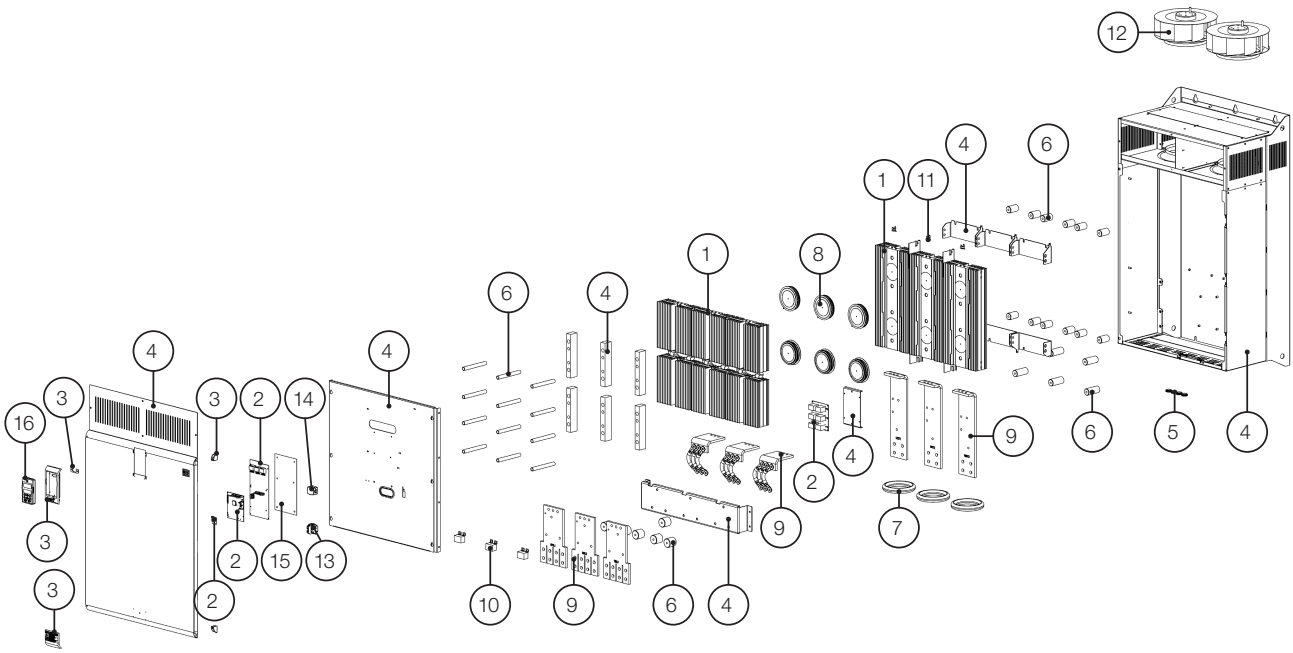
SSW06 - Mecânica 06				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	9	Alumínio 6060 T5	48036
2	Placa de circuito impresso	7	Componentes eletrônicos e outros	558
3	Peça plástica	12	PC	620
4	Componentes metálicos	16	Chapa de aço	25836
5	Vedações	7	Borracha	160
6	Compósito BMC	8	Compósito BMC	4924
7	Transformador de corrente	3	Cobre	1029
8	Tiristor de disco	6	Peças plásticas e solução eletrônica	3540
9	Barramentos	21	Chapa de cobre	16425
10	Contatores	3	Poliamida, peças plásticas e solução eletrônica	4740
11	Termostato	6	Peças metálicas e solução eletrônica	60
12	Ventilador	3	Diversos	1590
13	Bornes	1	Peças plásticas e solução eletrônica	647
14	Núcleo de ferrite	4	Ferrite (material magnético)	40
15	Isolação	2	Poliéster	45
16	HMI	1	Consulte a subseção materiais da unidade de controle	250
			Peso Total (Kg)	**108,501**

Figura 3.6: *Mecânica 06*



SSW06 - Mecânica 07				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	9	Alumínio 6060 T5	39723
2	Placa de circuito impresso	4	Componentes eletrônicos e outros	695
3	Peça plástica	10	PC	408
4	Componentes metálicos	17	Chapa de aço	31913
5	Vedações	4	Borracha	40
6	Compósito BMC	30	Compósito BMC	5004
7	Transformador de corrente	3	Cobre	2550
8	Tiristor de disco	6	Peças plásticas e solução eletrônica	3600
9	Barramentos	8	Chapa de cobre	7463
10	Capacitor Polipropileno	3	Polipropileno e solução eletrônica	123
11	Termostato	3	Peças metálicas e solução eletrônica	30
12	Ventilador	2	Diversos	4200
13	Bornes	1	Peças plásticas e solução eletrônica	647
14	Ferrite core	1	Ferrite (material magnético)	10
15	Isolação	3	Poliéster	15
16	HMI	1	Consulte a subseção materiais da unidade de controle	250
			Peso Total (Kg)	**96,671**

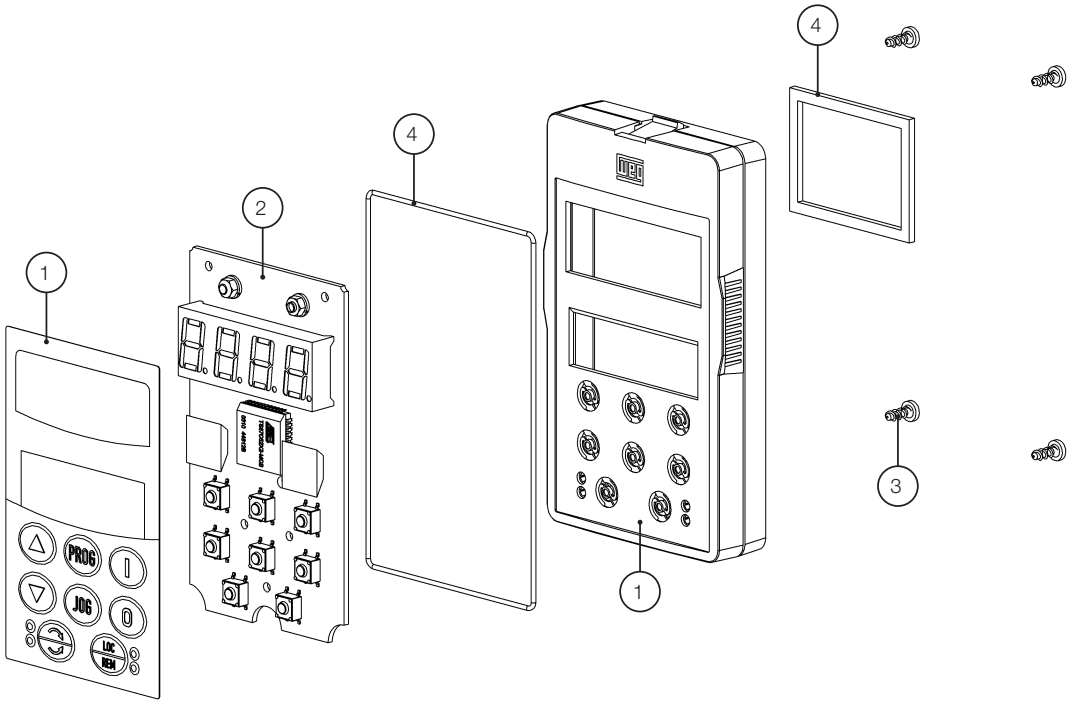
Figura 3.7: *Mecânica 07*



SSW06 - Mecânica 08				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	9	Alumínio 6060 T5	47856
2	Placa de circuito impresso	4	Componentes eletrônicos e outros	695
3	Peça plástica	11	PC	440
4	Componentes metálicos	40	Chapa de aço	70101
5	Vedações	4	Borracha	40
6	Compósito BMC	51	Compósito BMC	2796
7	Transformador de corrente	3	Cobre	2550
8	Tiristor de disco	6	Peças plásticas e solução eletrônica	7200
9	Barramentos	18	Chapa de cobre	24807
10	Capacitor Polipropileno	5	Polipropileno e solução eletrônica	205
11	Termostato	3	Peças metálicas e solução eletrônica	30
12	Ventilador	2	Diversos	11308
13	Bornes	1	Peças plásticas e solução eletrônica	647
14	Núcleo de ferrite	1	Ferrite (material magnético)	10
15	Isolação	1	Poliéster	8
16	HMI	1	Consulte a subseção materiais da unidade de controle	250
			Peso Total (Kg)	**168,943**

Figura 3.8: *Mecânica 08*

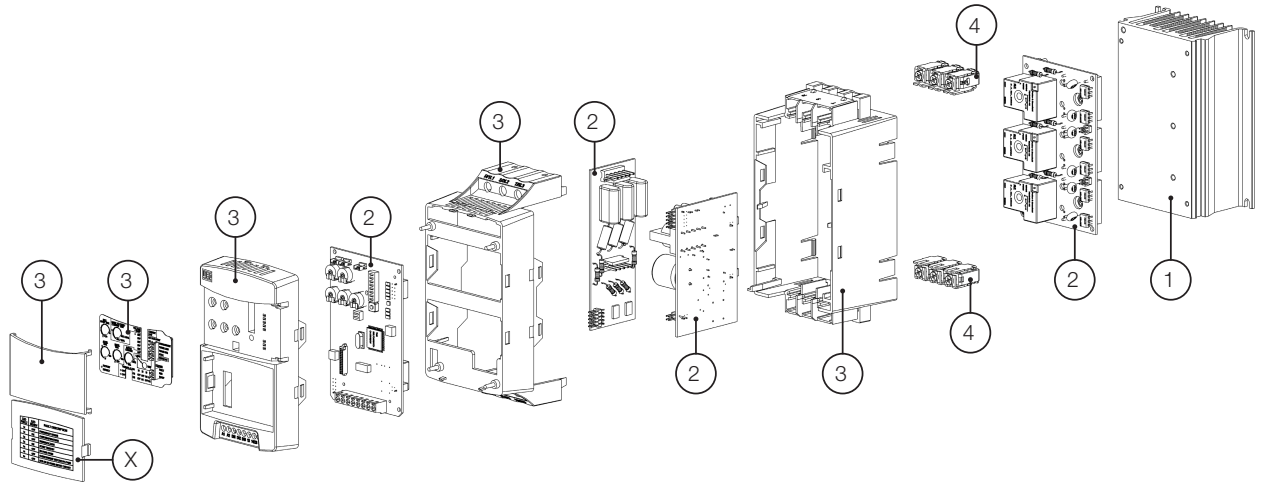
3.1 OPCIONAL



HMI				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Peça plástica	3	PC	55
2	Placa de circuito impresso	1	Componentes eletrônicos e outros	47
3	Parafusos	4	Aço zincado	20
4	Borracha	2	Borracha	125
			Peso Total (Kg)	**0,247**

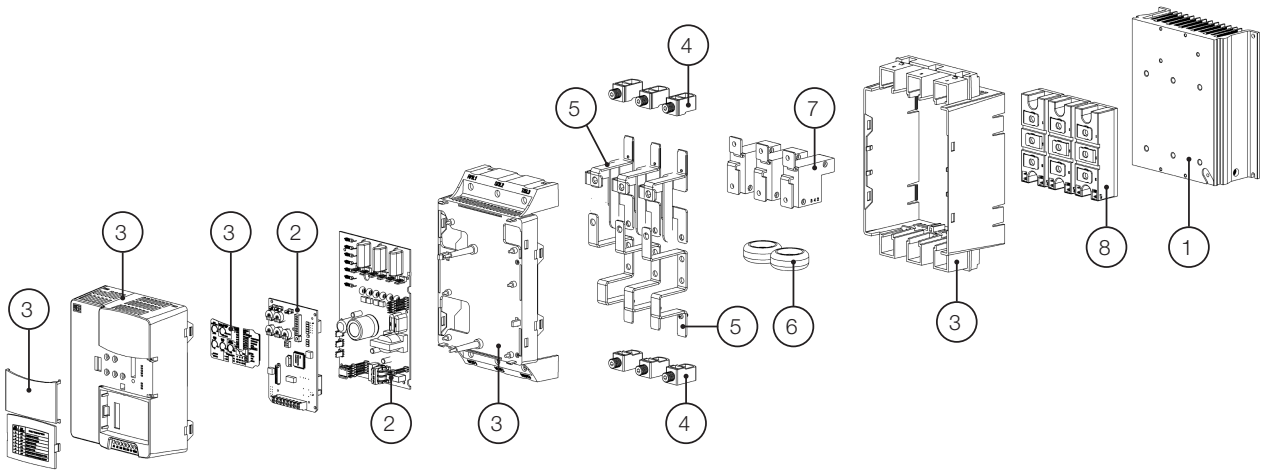
Figura 3.9: *HMI*

4 SSW07 / SSW08



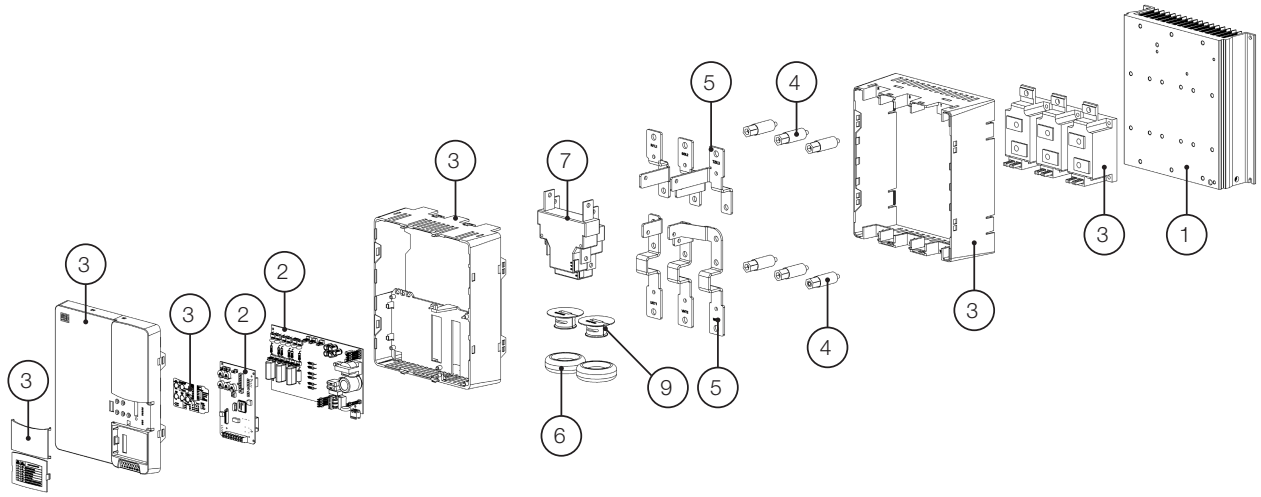
SSW07 / SSW08 - Mecânica 01				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	1	Alumínio 6060 T5	599
2	Placa de circuito impresso	4	Componentes eletrônicos e outros	553
3	Peça plástica	6	PC	199
4	Conectores de cabo	6	Latão	156
			Peso Total (Kg)	**1,507**

Figura 4.1: *Mecânica 01*



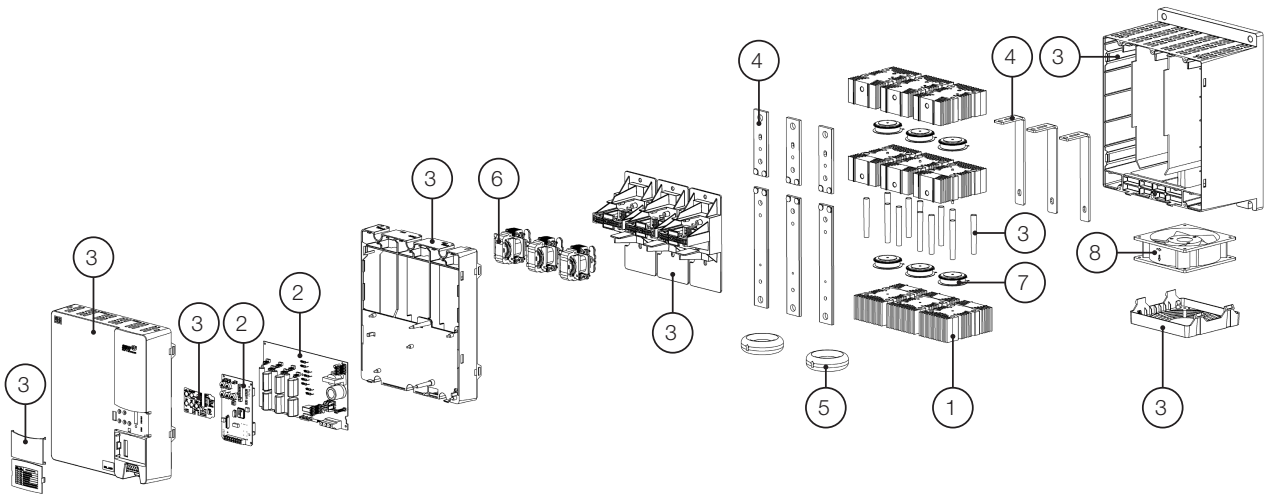
SSW07 / SSW08 - Mecânica 02				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	1	Alumínio 6060 T5	1360
2	Placa de circuito impresso	2	Componentes eletrônicos e outros	218
3	Peça plástica	6	PC	478
4	Conjunto de conexão	6	Latão	156
5	Barramentos	9	Chapa de cobre	390
6	Transformador de corrente	2	Cobre	260
7	Relé	3	Peças plásticas e solução eletrônica	585
8	Módulo tiristor	3	Peças plásticas e solução eletrônica	1200
			Peso Total (Kg)	**4,647**

Figura 4.2: *Mecânica 02*



SSW07 / SSW08 - Mecânica 03				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	1	Alumínio 6060 T5	3121
2	Placa de circuito impresso	2	Componentes eletrônicos e outros	237
3	Peça plástica	6	PC	709
4	Espaçador isolante	6	Compósito BMC	186
5	Barramentos	7	Chapa de cobre	776
6	Transformador de corrente	2	Cobre	580
7	Relé	2	Peças plásticas e solução eletrônica	1186
8	Módulo tiristor	3	Peças plásticas e solução eletrônica	2748
9	Junta	2	Borracha	26
			Peso Total (Kg)	**9,569**

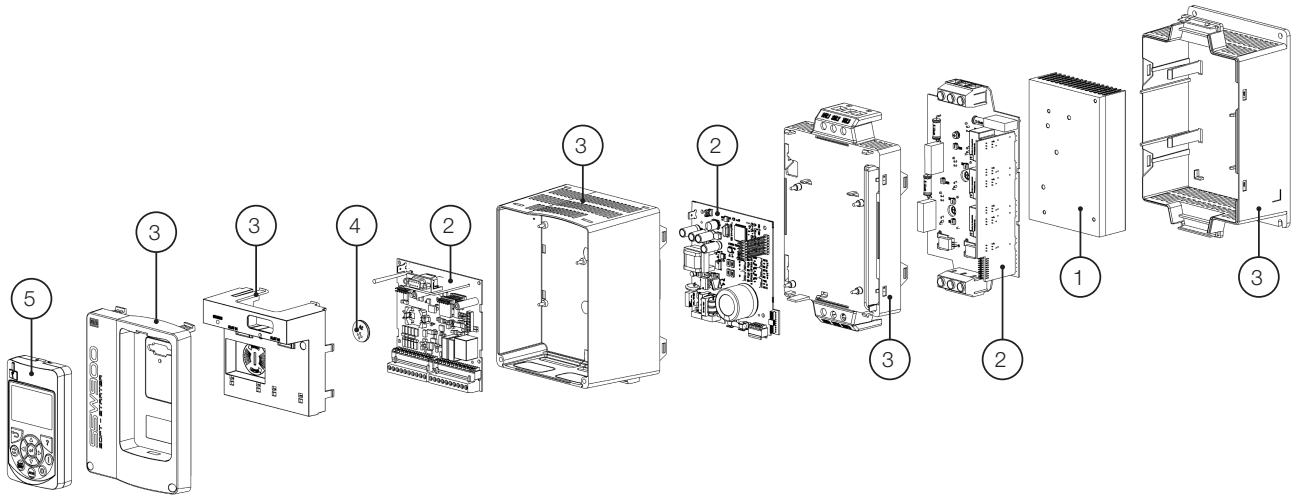
Figura 4.3: *Mecânica 03*



SSW07 / SSW08 - Mecânica 04				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	9	Alumínio 6060 T5	4557
2	Placa de circuito impresso	2	Componentes eletrônicos e outros	345
3	Peça plástica	25	PC	2453
4	Barramentos	9	Chapa de cobre	1482
5	Transformador de corrente	2	Cobre	915
6	Relé	3	Plásticos, aço e peças e solução eletrônica	1050
7	Tiristor de disco	6	Peças plásticas e solução eletrônica	660
8	Ventilador	1	Diversos	700
			Peso Total (Kg)	**12,162**

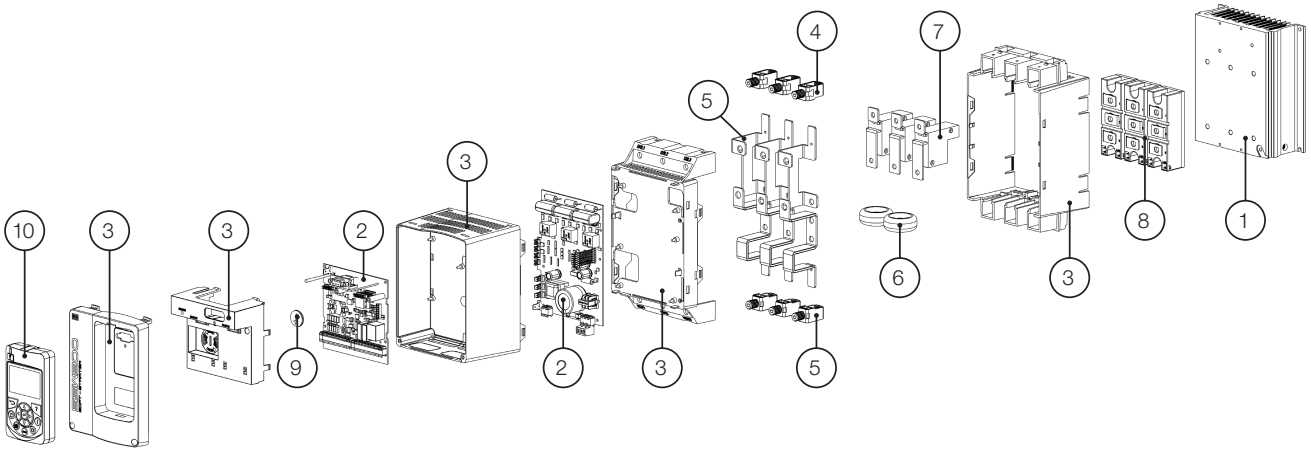
Figura 4.4: *Mecânica 04*

5 SSW900



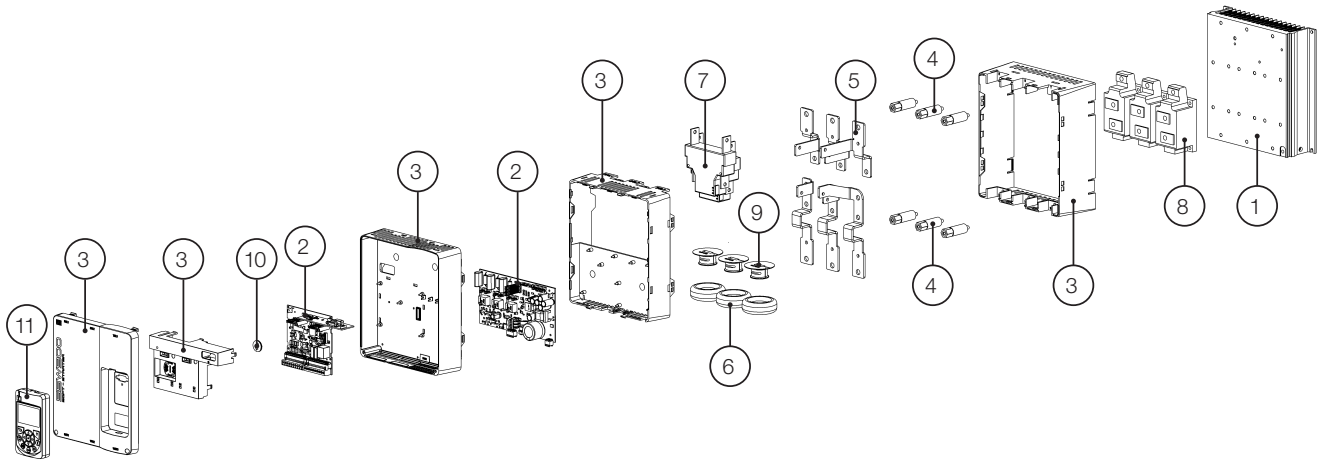
SSW900 - Mecânica A				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	1	Alumínio 6060 T5	643
2	Placa de circuito impresso	3	Componentes eletrônicos e outros	532
3	Peça plástica	6	PC	637
4	Bateria	1	Tipo CR2032	3
5	HMI	1	Consulte a subseção materiais da unidade de controle	370
			Peso Total (Kg)	**2,185**

Figura 5.1: *Mecânica A*



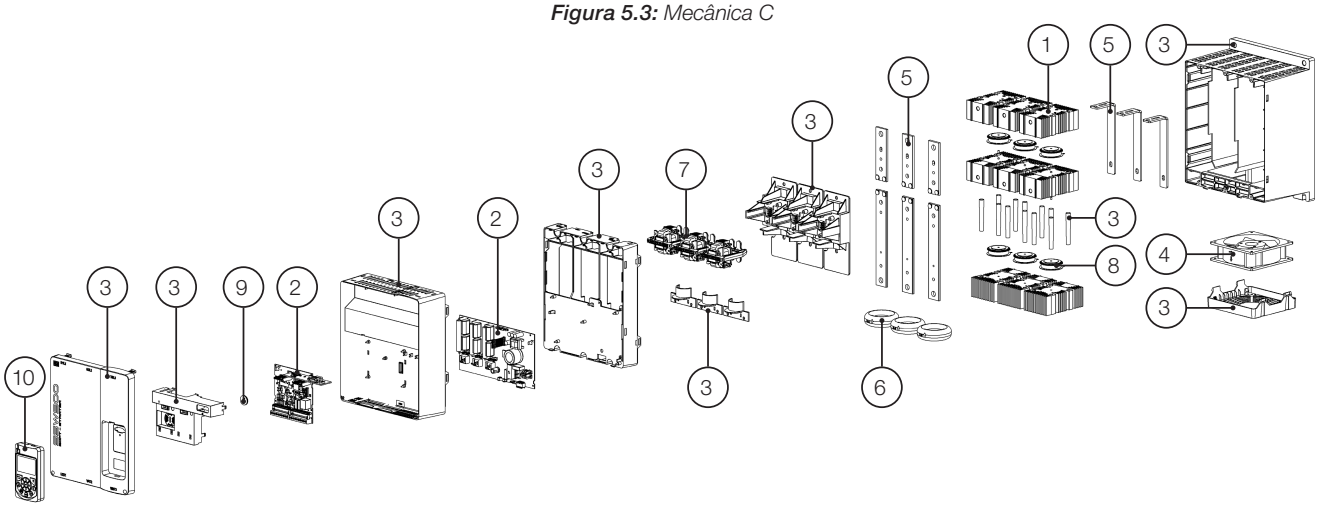
SSW900 - Mecânica B				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	1	Alumínio 6060 T5	1360
2	Placa de circuito impresso	2	Componentes eletrônicos e outros	316
3	Peça plástica	6	PC	652
4	Conjunto de conexão	6	Latão	210
5	Barramentos	7	Chapa de cobre	421
6	Transformador de corrente	2	Cobre	500
7	Relé	3	Peças plásticas e solução eletrônica	150
8	Módulo tiristor	3	Peças plásticas e solução eletrônica	1200
9	Bateria	1	Tipo CR2032	3
10	HMI	1	Consulte a subseção materiais da unidade de controle	370
			Peso Total (Kg)	**5,182**

Figura 5.2: *Mecânica B*



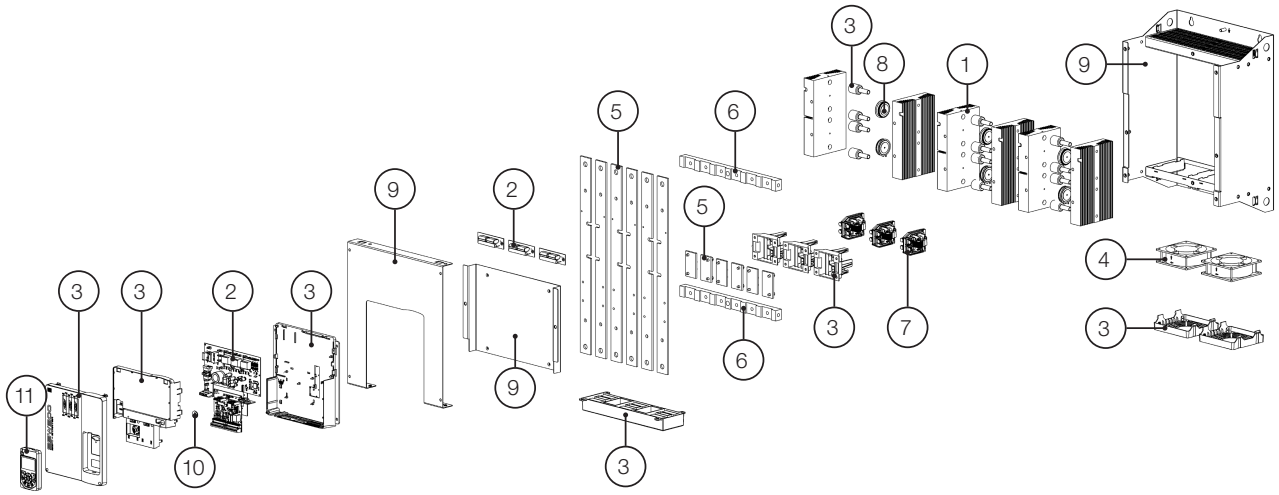
SSW900 - Mecânica C				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	1	Alumínio 6060 T5	3054
2	Placa de circuito impresso	3	Componentes eletrônicos e outros	356
3	Peça plástica	8	PC	920
4	Isolação	6	Compósito BMC	186
5	Barramentos	6	Chapa de cobre	770
6	Transformador de corrente	3	Cobre	1110
7	Relé	2	Peças plásticas e solução eletrônica	1186
8	Módulo tiristor	3	Peças plásticas e solução eletrônica	2748
9	Junta	3	Borracha	30
10	Bateria	1	Tipo CR2032	3
11	HMI	1	Consulte a subseção materiais da unidade de controle	370
			Peso Total (Kg)	**10,733**

Figura 5.3: *Mecânica C*



SSW900 - Mecânica D				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	9	Alumínio 6060 T5	4557
2	Placa de circuito impresso	3	Componentes eletrônicos e outros	469
3	Peça plástica	27	PC	2750
4	Ventilador	1	Diversos	530
5	Barramentos	9	Chapa de cobre	1515
6	Transformador de corrente	3	Cobre	1500
7	Relé	3	Peças plásticas e solução eletrônica	861
8	Tiristor de disco	6	Peças plásticas e solução eletrônica	660
9	Bateria	1	Tipo CR2032	3
10	HMI	1	Consulte a subseção materiais da unidade de controle	370
			Peso Total (Kg)	**13,215**

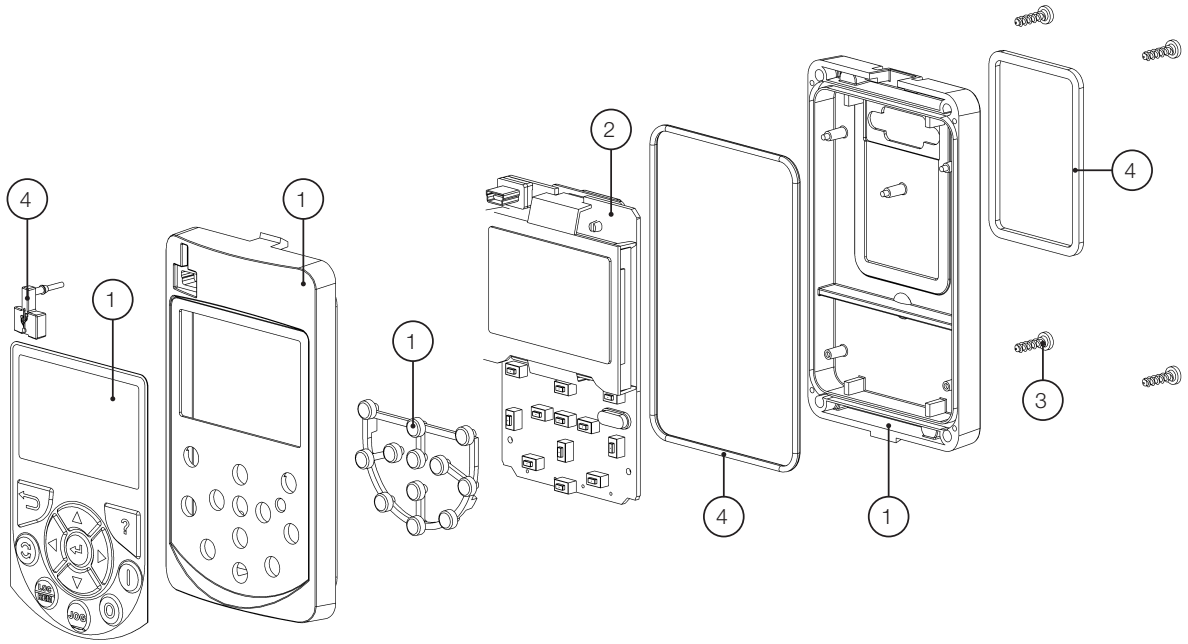
Figura 5.4: *Mecânica D*



SSW900 - Mecânica E				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Dissipador de calor	6	Alumínio 6060 T5	12582
2	Placa de circuito impresso	6	Componentes eletrônicos e outros	530
3	Peça plástica	25	PC	1626
4	Ventilador	2	Diversos	1060
5	Barramentos	12	Chapa de cobre	6582
6	Isolação	2	Compósito BMC	980
7	Relé	3	Peças plásticas e solução eletrônica	990
8	Tiristor de disco	6	Peças plásticas e solução eletrônica	660
9	Componentes metálicos	5	Chapa de aço	9737
10	Bateria	1	Tipo CR2032	3
11	HMI	1	Consulte a subseção materiais da unidade de controle	370
			Peso Total (Kg)	**35,120**

Figura 5.5: *Mecânica E*

5.1 OPCIONAL



HMI				
Nº da Peça	**Descrição**	**Quant.**	**Materiais**	**Peso (g)**
1	Peça plástica	4	PC	58
2	Placa de circuito impresso	1	Componentes eletrônicos e outros	56
3	Parafusos	4	Aço zincado	248
4	Borracha	3	Borracha	8
			Peso Total (Kg)	**0,370**

Figura 5.6: *HMI*