



Interruptor seccionador OT160G  
Ahorros a través del diseño simple e  
inteligente



## El ahorro como concepto

La eficiencia y el ahorro ha sido el corazón del proceso de diseño del interruptor OT160G. Hemos creado un dispositivo simple y compacto para todas las necesidades de nuestros clientes, que permite el ahorro tanto económico como de tiempo durante todo su ciclo de vida, desde su instalación hasta su eventual reemplazo.



Ahorro del 20% en los costes de stock

El nuevo OT160G de ABB proporciona la fiabilidad y la competitividad necesaria y adecuada en el momento y lugar donde existe la necesidad de un interruptor seccionador. Es un interruptor básico de alta calidad diseñado para ofrecer beneficios tangibles en aplicaciones de CA. Un dispositivo que proporciona competitividad en un embalaje compacto. El OT160G es la referencia de la nueva generación de pequeños interruptores para el mundo de la baja tensión.



#### Aplicación universal

El nuevo OT160G es un interruptor multiaplicación particularmente apropiado para aplicaciones de distribución de energía y aplicaciones en el sector terciario. Además, gracias a sus altas prestaciones de seccionamiento, es la solución óptima para cualquier aplicación industrial.



#### Reducción del coste del stock

Ahorre hasta un 20% en stock gracias al amplio abanico de aplicaciones que cubre el interruptor OT160G, incluyendo la maniobra frontal o lateral integrada. Menos tipologías de producto cubren ahora más necesidades del mercado.



#### Facilidad de uso e instalación

La simplicidad de uso y facilidad de instalación se transforman en ahorros para el usuario. El diseño inteligente del nuevo OT160G garantiza ahorros de costes a partir de la reducción del tiempo empleado tanto en la fase de instalación como en su uso. Las dimensiones extraordinariamente compactas del interruptor permiten instalarlo fácilmente en cualquier lugar.



#### Diseño compacto y poderoso

El nuevo OT160G permite el seccionamiento de circuitos en condiciones más exigentes que los productos actualmente en el mercado. Esto significa mayores calibres incluyendo corrientes altamente inductivas en AC23 a 690V típicamente de motores.

# Datos técnicos

## Interruptores seccionadores OT160G\_

### Interruptores seccionadores OT160G

#### Datos técnicos según IEC 60947

|   |   |                          |                 |                 |         |
|---|---|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|
| Tensión asignada de aislamiento   |   | Grado de contaminación 3 | V               | 1 000           |         |
| Rigidez eléctrica   |   | 50 Hz 1min.              | kV              | 10              |         |
| Tensión asignada de aislamiento a impulso   |   |                          | kV              | 12              |         |
| Corriente térmica asignada a 35°C y temporalmente a 40°C  |   | Al aire                  | A               | 160             |         |
| ...con sección mínima de conductor  |   | En envolvente            | A               | 160             |         |
| Tensión asignada de empleo AC-20 y DC-20  |   | Cu                       | mm <sup>2</sup> | 70              |         |
| Corriente asignada de empleo, AC-21A  |   |                          | V               | 1 000           |         |
|   |   | Hasta 415 V              | A               | 160             |         |
|   |   | 500 V                    | A               | 160             |         |
|   |   | 690 V                    | A               | 160             |         |
| Corriente asignada de empleo, AC-22A  |   | Hasta 415 V              | A               | 160             |         |
|   |   | 500 V                    | A               | 160             |         |
|   |   | 690 V                    | A               | 160             |         |
| Corriente asignada de empleo, AC-23A  |   | Hasta 415 V              | A               | 160             |         |
|   |   | 500 V                    | A               | 160             |         |
|   |   | 690 V                    | A               | 160             |         |
| Corriente asignada de empleo, AC-23   | Los valores de potencia corresponden con motores asíncronos estándar trifásicos 1500 rpm. | 230 V                    | kW              | 45              |         |
|   |   | 400 V                    | kW              | 75              |         |
|   |   | 415 V                    | kW              | 75              |         |
|   |   | 500 V                    | kW              | 90              |         |
|   |   | 690 V                    | kW              | 132             |         |
| Poder asignado de corte AC-23   |   | Hasta 500 V              | A               | 1 280           |         |
|   |   | 690 V                    | A               | 1 280           |         |
| Corriente asignada de cortocircuito condicional I <sub>p</sub> (r.m.s.) y corriente de corte máx. permitida I <sub>c</sub> correspondiente.<br>La corriente de corte I <sub>c</sub> hace referencia a valores listados por fabricantes de fusibles (ensayo monofásico según IEC 60269). | Corriente de cortocircuito potencial<br>Máx. tamaño de fusible OFA_gG/aM                  | 100 kA, 500 V            | kA              | 30              |         |
|   |   | 50 kA, 690 V             | A               | 200/200         |         |
|   |   |                          | kA              | 24              |         |
|   |   |                          | A               | 200/200         |         |
| Corriente asignada admisible de corta duración  | Valor R.M.S. I <sub>cw</sub>  | 690 V                    | 0,25s           | kA              | 7       |
|   |   | 690 V                    | 1s              | kA              | 4       |
| Poder asignado de cierre en cortocircuito   | Valor de pico I <sub>cm</sub>   | 690 V                    |                 | kA              | 12      |
| Potencia asignada del condensador sin carga previa  | Condensador limitado por fusibles   | 415 V                    |                 | kVAr            | 65      |
| Potencia disipada /polo   | A la corriente asignada de empleo   |                          |                 | W               | 6,5     |
| Durabilidad mecánica  | Dividir por dos para los ciclos de maniobra   |                          |                 | Oper.           | 20 000  |
| Peso sin accesorios   | 3-polos   |                          |                 | kg              | 1,1     |
|   | 4-polos   |                          |                 | kg              | 1,3     |
| Profundidad de montaje y eje estándar (para versiones montadas en placa)  | Anchura x longitud del eje  |                          |                 | mm              | 6X210   |
|   | Profundidad de montaje  |                          |                 | mm              | 230-248 |
| Maneta estándar   | Tipo  |                          |                 |                 | 0HB65J6 |
| Adaptador mando para versiones montadas en puerta   | Tipo  |                          |                 |                 | 0HZX6   |
| Tamaño cable Cu para terminal   |   |                          |                 | mm <sup>2</sup> | 10-70   |
| Para apriete terminal   |   |                          |                 | Nm              | 6       |
| Par de accionamiento  | Típico para interruptores 3 y 4-polos   |                          |                 | Nm              | 4       |

# Datos técnicos

## Interruptores seccionadores OT160G\_

### Interruptores seccionadores OT160G

| Datos técnicos según UL98                     |                |                  |             | UL Listed  | UL Recognized |
|---|----------------|------------------|-------------|------------|---------------|
| Calibre corriente de uso general              | F.P.=0.7...0.8 | -40° hasta 40 °C | A           | 100        | 125           |
| Máx. tensión de empleo                        |                |                  | V           | 600        | 600           |
| Máx. potencia en HP / corriente FLA del motor | Trifásico      | 240 VAC          | HP/A        | 40/104     | 40/104        |
|   |                | 480 VAC          | HP/A        | 75/96      | 75/96         |
|   |                | 600 VAC          | HP/A        | 100/99     | 100/99        |
|   | Monofásico     | 240 VAC          | HP/A        | 20/88      | 20/88         |
|   |                | 480 VAC          | HP/A        | 30/66      | 30/66         |
|   |                | 250 VDC          | HP/A        | 20/60      | 20/60         |
| Tamaño fusible / corriente de cortocircuito   | Tipo fusible   | J                | A/kA        | 150/100    | 150/100       |
|   |                | T                | A/kA        | 150/100    | 150/100       |
|   |                | RK5              | A/kA        | 60/100     | 60/100        |
| <b>Resistencias</b>                           |                |                  |             |            |               |
| Durabilidad eléctrica mínima, P.F. 0.75 - 0.8 |                | Ciclos de man.   |             | 6 000      | 6 000         |
| Durabilidad mecánica                          |                | Operaciones      |             | 20 000     | 20 000        |
| Kits de terminales                            |                |                  |             | Integrados | Integrados    |
| Rango cables                                  | Cables Cu      |                  | AWG 60-75°C | 8-1/0      | 8-1/0         |
| Par   |                | Apriete cables   | lb.in       | 53         | 53            |
| Peso sin accesorios                           | 3-polos        |                  | lb          | 0,5        | 0,5           |
|   | 4-polos        |                  | lb          | 0,6        | 0,6           |

## Nomenclatura

### Ejemplo para el tipo OT160GT04P

| Opción:   | OT  | 160 | G | 04 | P |
|-----------|---|-----|---|----|---|
| Posición: | 1   | 2   | 3 | 4  | 5 |
| <b>1</b>  | <b>Marca</b>  |     |   |    |   |
| OT        | Marca del interruptor seccionador de ABB                                |     |   |    |   |
| <b>2</b>  | <b>Tamaño</b>   |     |   |    |   |
|           | 160   |     |   |    |   |
| <b>3</b>  | <b>Fijación</b>   |     |   |    |   |
| G         | Placa   |     |   |    |   |
| GT        | En puerta (fijación trasera)  |     |   |    |   |
| <b>4</b>  | <b>Número de polos y posición del mecanismo</b>                         |     |   |    |   |
| 03        | 3 polos, mecanismo en la izquierda                                      |     |   |    |   |
| 04        | 4 polos, mecanismo en la izquierda                                      |     |   |    |   |
| 30        | 3 polos, mecanismo en la derecha  |     |   |    |   |
| 40        | 4 polos, mecanismo en la derecha  |     |   |    |   |
| <b>5</b>  | <b>Accesorios incluidos</b>   |     |   |    |   |
| vacío     | Sin accesorios incluidos  |     |   |    |   |
| K         | Mando directo incluido  |     |   |    |   |
| P         | Versión para montaje en placa: mando reenviado con eje incluido         |     |   |    |   |
|           | Versión para montaje en puerta: mando y adaptador para puerta incluidos |     |   |    |   |

# Información de producto y accesorios

## Interruptores seccionadores OT160G\_

### Interruptores seccionadores OT160G

Versiones para montaje en placa: Tipos acabados en K incluyen mando directo YAST1. Tipos acabados en P incluyen mando reenviado OHB65J6 con eje OXP6X210. Versiones para montaje en puerta: Tipos acabados en P incluyen mando OHB65J6 y adaptador para puerta OHZX6.



OT160G03K



OT160G04P



OT160GT03P



OT160GT04

| No. de polos | Corrientes de empleo |                        |                    | Tipo      | Código          | Peso/ kg |
|--------------|----------------------|------------------------|--------------------|-----------|-----------------|----------|
|              | UL98 Listed, 600 V   | UL98 Recognized, 600 V | AC22A/AC23A, 690 V |           |                 |          |
| 3            | 100                  | 125                    | 160/160            | OT160G03  | 1SCA135134R1001 | 1.1      |
| 3            | 100                  | 125                    | 160/160            | OT160G03K | 1SCA138208R1001 | 1.2      |
| 3            | 100                  | 125                    | 160/160            | OT160G03P | 1SCA135139R1001 | 1.3      |
| 4            | 100                  | 125                    | 160/160            | OT160G04  | 1SCA135135R1001 | 1.3      |
| 4            | 100                  | 125                    | 160/160            | OT160G04K | 1SCA138215R1001 | 1.4      |
| 4            | 100                  | 125                    | 160/160            | OT160G04P | 1SCA135140R1001 | 1.4      |
| 3            | 100                  | 125                    | 160/160            | OT160G30  | 1SCA138207R1001 | 1.4      |
| 3            | 100                  | 125                    | 160/160            | OT160G30K | 1SCA138209R1001 | 1.2      |
| 3            | 100                  | 125                    | 160/160            | OT160G30P | 1SCA135138R1001 | 1.2      |
| 4            | 100                  | 125                    | 160/160            | OT160G40  | 1SCA138213R1001 | 1.3      |
| 4            | 100                  | 125                    | 160/160            | OT160G40K | 1SCA138214R1001 | 1.4      |
| 4            | 100                  | 125                    | 160/160            | OT160G40P | 1SCA138216R1001 | 1.4      |

### Versiones para montaje en puerta

|   |     |     |         |            |                 |     |
|---|-----|-----|---------|------------|-----------------|-----|
| 3 | 100 | 125 | 160/160 | OT160GT03  | 1SCA135136R1001 | 1.2 |
| 3 | 100 | 125 | 160/160 | OT160GT03P | 1SCA135141R1001 | 1.2 |
| 4 | 100 | 125 | 160/160 | OT160GT04  | 1SCA135137R1001 | 1.3 |
| 4 | 100 | 125 | 160/160 | OT160GT04P | 1SCA135142R1001 | 1.3 |
| 3 | 100 | 125 | 160/160 | OT160GT30  | 1SCA138220R1001 | 1.2 |
| 3 | 100 | 125 | 160/160 | OT160GT30P | 1SCA135143R1001 | 1.2 |
| 4 | 100 | 125 | 160/160 | OT160GT40  | 1SCA138221R1001 | 1.3 |
| 4 | 100 | 125 | 160/160 | OT160GT40P | 1SCA135144R1001 | 1.3 |

### Accesorios

|   | Tipo     | Código          | Peso/ kg |
|---|----------|-----------------|----------|
| Mando directo para OT160G                       | YAST1    | 1SCA022301R5350 | 0.023    |
| Adaptador mando en puerta OT160GT <sup>1)</sup> | OHZX6    | 1SCA022559R5670 | 0.023    |
| Mando reenviado                                 | OHB65J6  | 1SCA022380R9660 | 0.12     |
| Eje para OT160G                                 | OXP6X210 | 1SCA022295R6080 | 0.05     |

### Cubrebornes

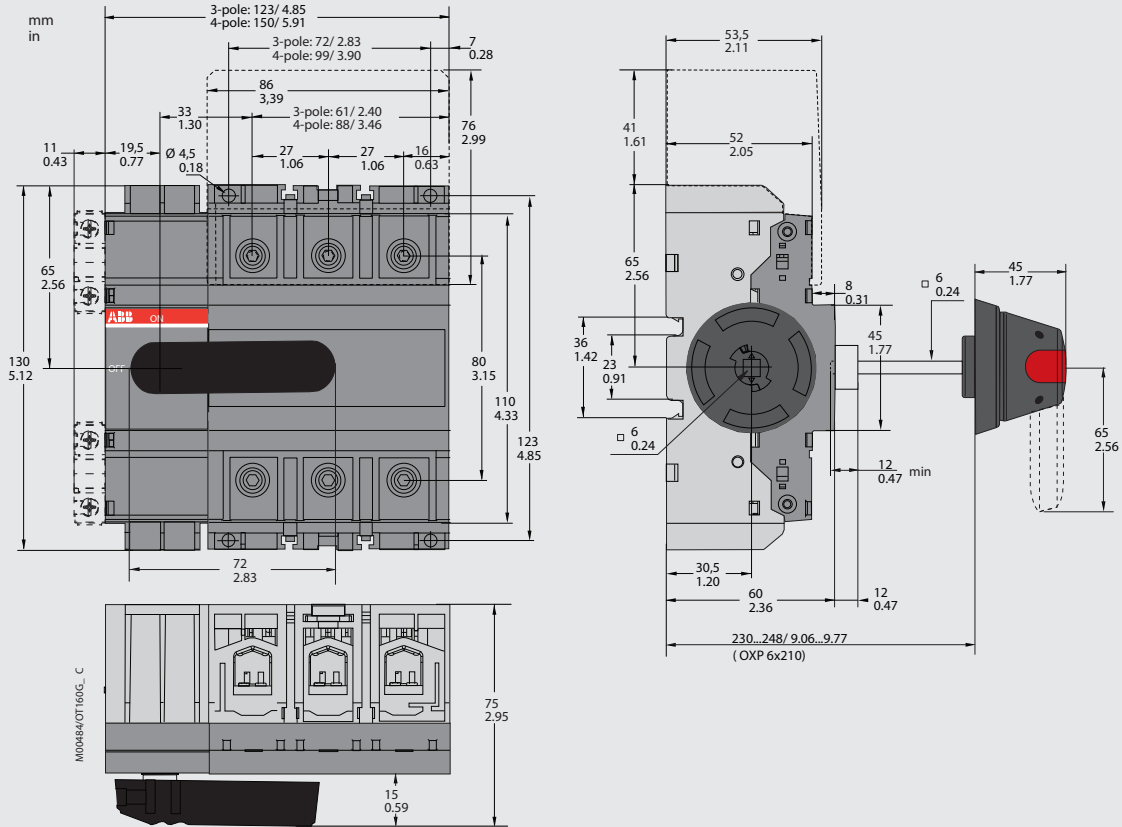
|         |            |                 |      |
|---------|------------|-----------------|------|
| 3-polos | OTS160G1L3 | 1SCA140414R1001 | 0.02 |
| 4-polos | OTS160G1L4 | 1SCA140415R1001 | 0.03 |

<sup>1)</sup> El adaptador consiste en la placa de fijación, tornillería y eje.

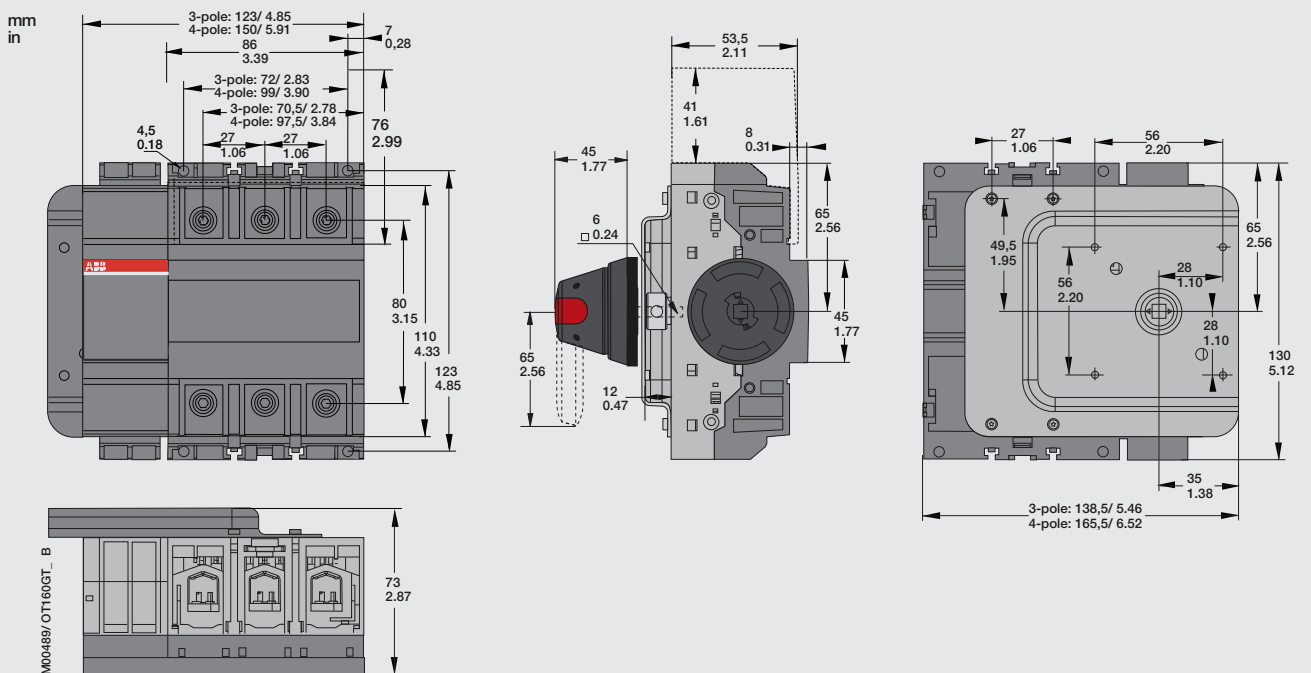
# Dimensiones

## Interruptores seccionadores OT160G\_

OT160G03/04\_



OT160GT03/04\_



# Contacte con nosotros

**Asea Brown Boveri, S.A.**  
**Electrification Products**  
C/ San Romualdo, 13  
28037 Madrid  
Tel.: 91 581 93 93  
Fax: 91 754 51 50  
[www.abb.es/bajatension](http://www.abb.es/bajatension)



Los datos y figuras no son vinculantes. ABB se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso en función de la evolución técnica de los productos.

Escanee el código para acceder a la web ABB de  
*Productos y sistemas de baja tensión*



1TXA301064B0701 05/2016