



EG000020

EC000042

## Interrupidores Automáticos CS-MCB

El uso de **protecciones eléctricas** en una instalación solar es fundamental. Su ausencia puede causar accidentes y en el peor de los casos, daños en algunos equipos, como en los paneles solares o los inversores.

### CARACTERÍSTICAS

- ✓ Ofrecen protección frente a sobrecargas y cortocircuitos.
- ✓ Poder de corte (Icu) hasta 6kA
- ✓ Voltaje de aislamiento nominal Ui 1000V
- ✓ Sin polaridad, cableado fácil
- ✓ Rango de corriente nominal: 10-63A
- ✓ Rango de tensión nominales: 250-1500V
- ✓ Temperatura ambiente: -30°C a 70°C
- ✓ Montaje en carril DIN
- ✓ Grado de protección IP40
- ✓ Diseñado para PV, almacenamiento de energía y otras aplicaciones DC

### Selección de producto. Ejemplo

CS-MCB-250V 10AC 1P

Referencia  
CRADY

Voltaje  
Nominal

Corriente  
Nominal

Polos



\*2P 1000V

\*4P 1500V



EN/IEC 60947-2:2015  
IEC 60068-2-6  
IEC 60068-2-27

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Según normativas EN60947-2, AS / NZS IEC 60947.2: 2015.            |          |                                        |                |                |                |
|--------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Polos                                                              |          | 1P                                     | 2P             | 3P             | 4P             |
| Voltaje de trabajo nominal Ue                                      |          | 250 VDC                                | Hasta 1000 VDC | Hasta 1500 VDC | Hasta 1500 VDC |
| Corriente pico                                                     |          | 63A                                    |                |                |                |
| Corriente nominal In                                               |          | 63A, 50A, 40A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A |                |                |                |
| Voltaje de aislamiento nominal Ui                                  |          | 1000 V / 1500 V                        |                |                |                |
| Tensión soportada a impulso asignada (Uimp)                        |          | 8kV                                    |                |                |                |
| Características de disparo                                         |          | C                                      |                |                |                |
| Tipo de disparo                                                    |          | Magnético Térmico                      |                |                |                |
| Capacidad máxima nominal de ruptura de cortocircuito Icu           |          | 1,5 kA / 6kA                           |                |                |                |
| Capacidad nominal de interrupción de cortocircuito de servicio Ics |          | 1,5 kA / 6kA                           |                |                |                |
| Vida útil eléctrica                                                | Actual   | 10000 ciclos (63A)                     |                |                |                |
|                                                                    | Estándar | 1500 ciclos                            |                |                |                |
| Vida útil mecánica                                                 | Actual   | 20000 ciclos (63A)                     |                |                |                |
|                                                                    | Estándar | 8500 ciclos                            |                |                |                |
| Categoría de sobrevoltaje                                          |          | III                                    |                |                |                |
| Grado de contaminación                                             |          | 3                                      |                |                |                |
| Protección IP                                                      |          | IP40; Puerto de cableado IP20          |                |                |                |
| Resistencia a la humedad y al calor                                |          | Clase 2                                |                |                |                |
| Humedad relativa                                                   |          | ≤ 95%                                  |                |                |                |
| Capacidad terminal                                                 |          | 2,5 ~ 35 mm²                           |                |                |                |
| Par de apriete de terminales                                       |          | 2,0 ~ 3,5 Nm                           |                |                |                |
| Temperatura de trabajo                                             |          | -30°C~70°C                             |                |                |                |
| Metodo de instalacion                                              |          | DIN                                    |                |                |                |
| Elevación                                                          |          | ≤2000m                                 |                |                |                |
| Dimensiones                                                        |          | Ancho: 17,6 mm / polo (63A)            |                |                |                |
|                                                                    |          | Alto: 84mm                             |                |                |                |
|                                                                    |          | Fondo: 74 mm                           |                |                |                |
| Peso                                                               |          | 0,12 kg / polo                         |                |                |                |

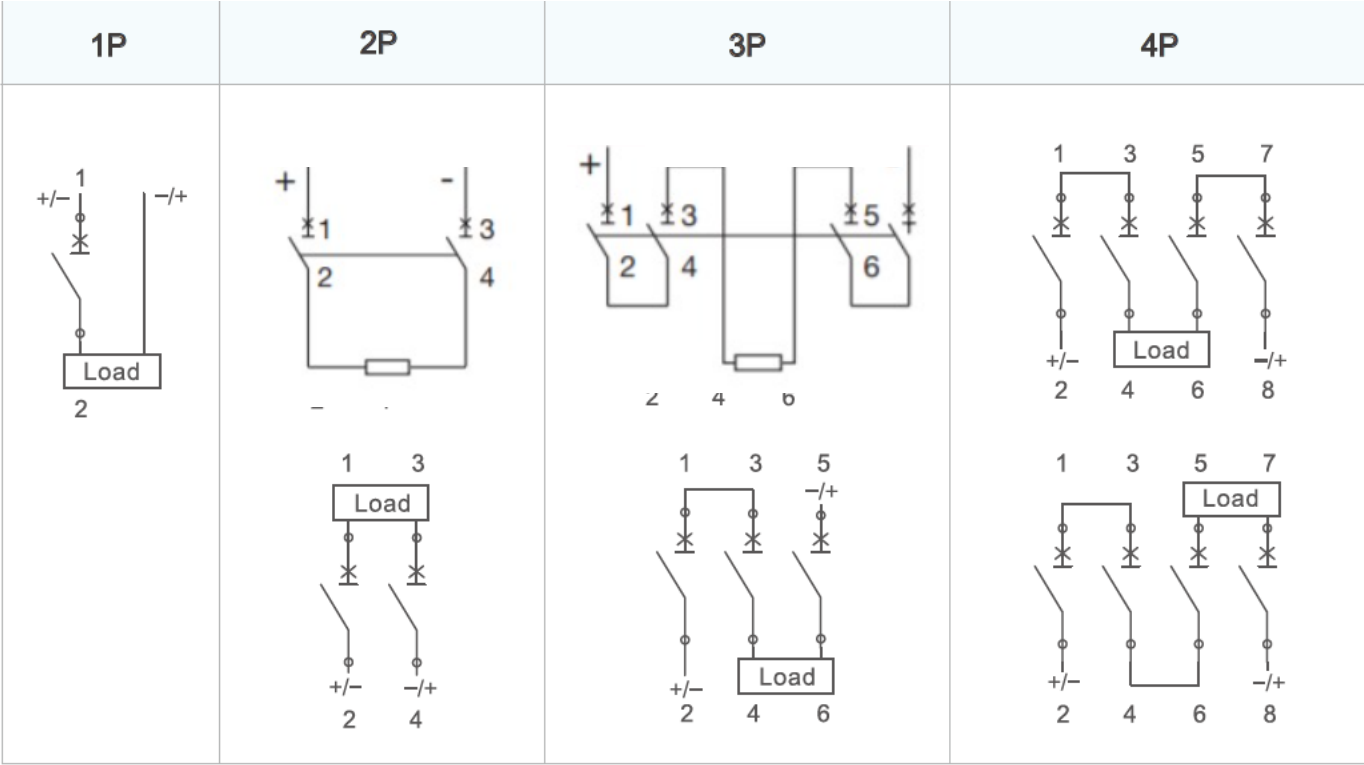
ESPECIFICACIONES GENERALES

| Artículo             | Código  | Embalaje | Corriente (A) | Tensión (V) | Polos | Poder de corte (kA) |
|----------------------|---------|----------|---------------|-------------|-------|---------------------|
| CS-MCB-250 10A C 1P  | 0700120 | 12       | 10            | 250         | 1     | 6                   |
| CS-MCB-250 16A C 1P  | 0700121 | 12       | 16            | 250         | 1     | 6                   |
| CS-MCB-250 20A C 1P  | 0700122 | 12       | 20            | 250         | 1     | 6                   |
| CS-MCB-250 25A C 1P  | 0700123 | 12       | 25            | 250         | 1     | 6                   |
| CS-MCB-250 32A C 1P  | 0700124 | 12       | 32            | 250         | 1     | 6                   |
| CS-MCB-250 40A C 1P  | 0700125 | 12       | 40            | 250         | 1     | 6                   |
| CS-MCB-250 50A C 1P  | 0700126 | 12       | 50            | 250         | 1     | 6                   |
| CS-MCB-250 63A C 1P  | 0700127 | 12       | 63            | 250         | 1     | 6                   |
| CS-MCB-500 10A C 2P  | 0700128 | 6        | 10            | 500         | 2     | 6                   |
| CS-MCB-500 16A C 2P  | 0700129 | 6        | 16            | 500         | 2     | 6                   |
| CS-MCB-500 20A C 2P  | 0700130 | 6        | 20            | 500         | 2     | 6                   |
| CS-MCB-500 25A C 2P  | 0700131 | 6        | 25            | 500         | 2     | 6                   |
| CS-MCB-500 32A C 2P  | 0700132 | 6        | 32            | 500         | 2     | 6                   |
| CS-MCB-500 40A C 2P  | 0700133 | 6        | 40            | 500         | 2     | 6                   |
| CS-MCB-500 50A C 2P  | 0700134 | 6        | 50            | 500         | 2     | 6                   |
| CS-MCB-500 63A C 2P  | 0700135 | 6        | 63            | 500         | 2     | 6                   |
| CS-MCB-750 10A C 3P  | 0700136 | 4        | 10            | 750         | 3     | 6                   |
| CS-MCB-750 16A C 3P  | 0700137 | 4        | 16            | 750         | 3     | 6                   |
| CS-MCB-750 20A C 3P  | 0700138 | 4        | 20            | 750         | 3     | 6                   |
| CS-MCB-750 25A C 3P  | 0700139 | 4        | 25            | 750         | 3     | 6                   |
| CS-MCB-750 32A C 3P  | 0700140 | 4        | 32            | 750         | 3     | 6                   |
| CS-MCB-750 40A C 3P  | 0700141 | 4        | 40            | 750         | 3     | 6                   |
| CS-MCB-750 50A C 3P  | 0700142 | 4        | 50            | 750         | 3     | 6                   |
| CS-MCB-750 63A C 3P  | 0700143 | 4        | 63            | 750         | 3     | 6                   |
| CS-MCB-1000 10A C 2P | 0700362 | 4        | 10            | 1000        | 2     | 1,5                 |
| CS-MCB-1000 16A C 2P | 0700363 | 4        | 16            | 1000        | 2     | 1,5                 |
| CS-MCB-1000 20A C 2P | 0700364 | 4        | 20            | 1000        | 2     | 1,5                 |
| CS-MCB-1000 25A C 2P | 0700365 | 4        | 25            | 1000        | 2     | 1,5                 |
| CS-MCB-1000 32A C 2P | 0700366 | 4        | 32            | 1000        | 2     | 1,5                 |

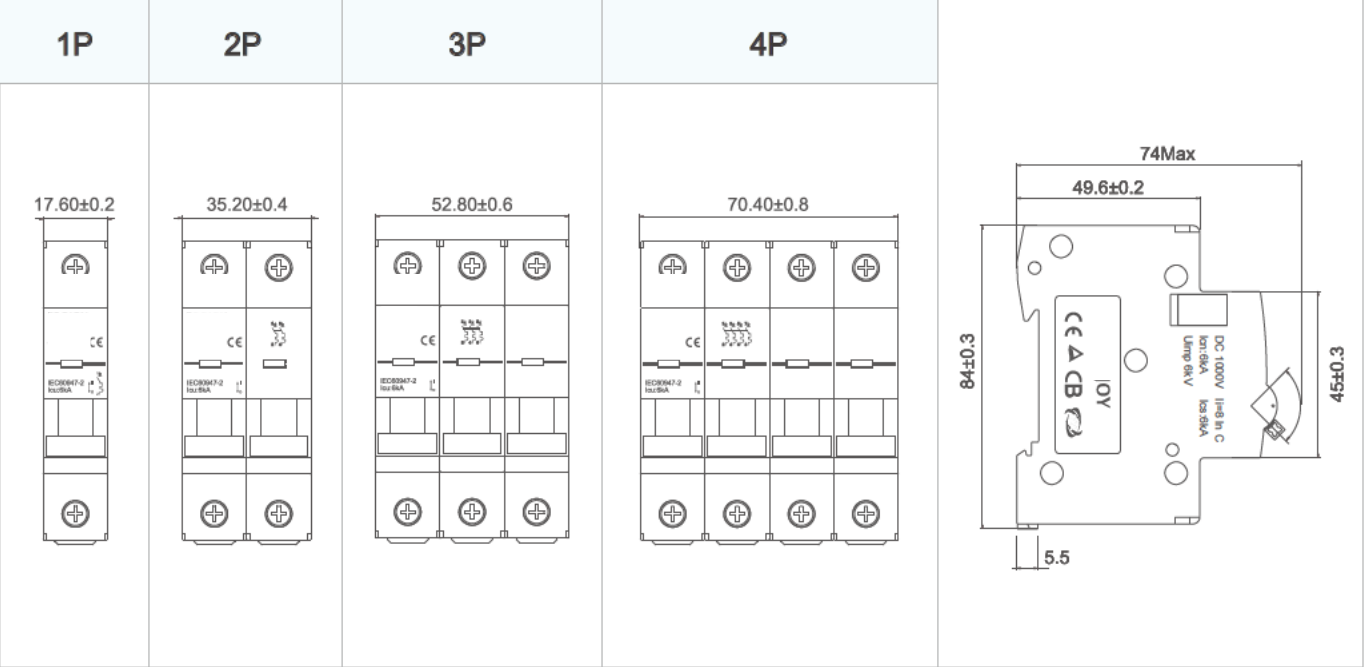
ESPECIFICACIONES GENERALES

| Artículo             | Código  | Embalaje | Corriente (A) | Tensión (V) | Polos | Poder de corte (kA) |
|----------------------|---------|----------|---------------|-------------|-------|---------------------|
| CS-MCB-1000 40A C 2P | 0700367 | 4        | 40            | 1000        | 2     | 1,5                 |
| CS-MCB-1000 10A C 4P | 0700144 | 3        | 10            | 1000        | 4     | 6                   |
| CS-MCB-1000 16A C 4P | 0700145 | 3        | 16            | 1000        | 4     | 6                   |
| CS-MCB-1000 20A C 4P | 0700146 | 3        | 20            | 1000        | 4     | 6                   |
| CS-MCB-1000 25A C 4P | 0700147 | 3        | 25            | 1000        | 4     | 6                   |
| CS-MCB-1000 32A C 4P | 0700148 | 3        | 32            | 1000        | 4     | 6                   |
| CS-MCB-1000 40A C 4P | 0700149 | 3        | 40            | 1000        | 4     | 6                   |
| CS-MCB-1000 50A C 4P | 0700150 | 3        | 50            | 1000        | 4     | 6                   |
| CS-MCB-1000 63A C 4P | 0700151 | 3        | 63            | 1000        | 4     | 6                   |
| CS-MCB-1500 10A C 3P | 0700350 | 4        | 10            | 1500        | 3     | 1,5                 |
| CS-MCB-1500 16A C 3P | 0700351 | 4        | 16            | 1500        | 3     | 1,5                 |
| CS-MCB-1500 20A C 3P | 0700352 | 4        | 20            | 1500        | 3     | 1,5                 |
| CS-MCB-1500 25A C 3P | 0700353 | 4        | 25            | 1500        | 3     | 1,5                 |
| CS-MCB-1500 32A C 3P | 0700354 | 4        | 32            | 1500        | 3     | 1,5                 |
| CS-MCB-1500 40A C 3P | 0700355 | 4        | 40            | 1500        | 3     | 1,5                 |
| CS-MCB-1500 10A C 4P | 0700356 | 4        | 10            | 1500        | 4     | 1,5                 |
| CS-MCB-1500 16A C 4P | 0700357 | 4        | 16            | 1500        | 4     | 1,5                 |
| CS-MCB-1500 20A C 4P | 0700358 | 4        | 20            | 1500        | 4     | 1,5                 |
| CS-MCB-1500 25A C 4P | 0700359 | 4        | 25            | 1500        | 4     | 1,5                 |
| CS-MCB-1500 32A C 4P | 0700360 | 4        | 32            | 1500        | 4     | 1,5                 |
| CS-MCB-1500 40A C 4P | 0700361 | 4        | 40            | 1500        | 4     | 1,5                 |

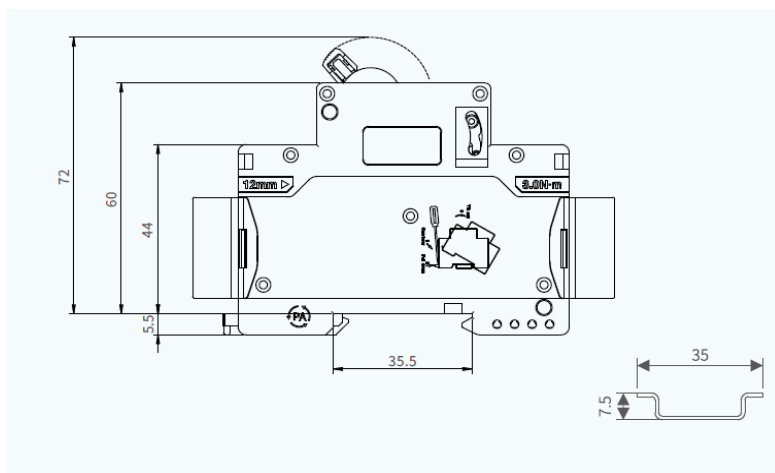
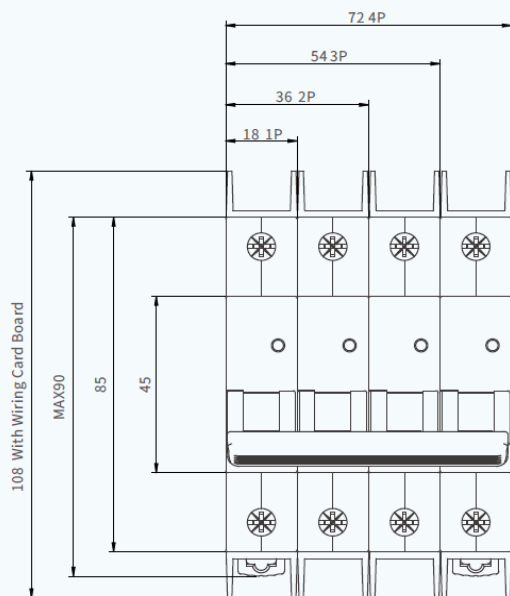
ESQUEMAS DE CONEXIONES



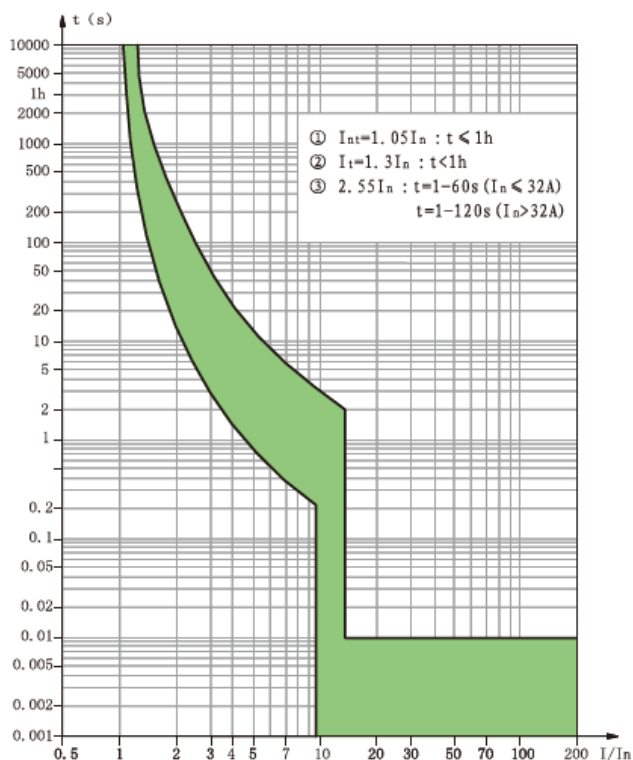
DIMENSIONES



Dimensiones: versión 2P 1000V y versión 3P/4P 1500V



## GRÁFICA DE DISPARO



### Curva C ( $1 \pm 20\%$ )

- Adecuado para circuito de distribución de potencia y carga general
- Disponible para corriente nominal de 10A ~ 63A (marco 63A)
- Rango de disparo instantáneo:  $8I_n \pm 20\%$