

SERIE ISOLATORS

INTERRUPTORES
SECCIONADORES





pág 4 **Serie ISOLATORS-TP**
Interruptores seccionadores -
Caja aislante termoplástica



pág 22 **Serie ISOLATORS-INOX**
Interruptores seccionadores -
Caja de acero inoxidable



pág 36 **Serie ISOLATORS-PH**
Interruptores seccionadores
para aplicación CC
fotovoltaica - Caja
aislante termoplástica



pág 12 **Serie ISOLATORS-AL**
Interruptores seccionadores -
Caja de aluminio



pág 28 **Serie ISOLATORS-HR**
Interruptores seccionadores de alta intensidad -
Caja de acero con puerta de alta resistencia





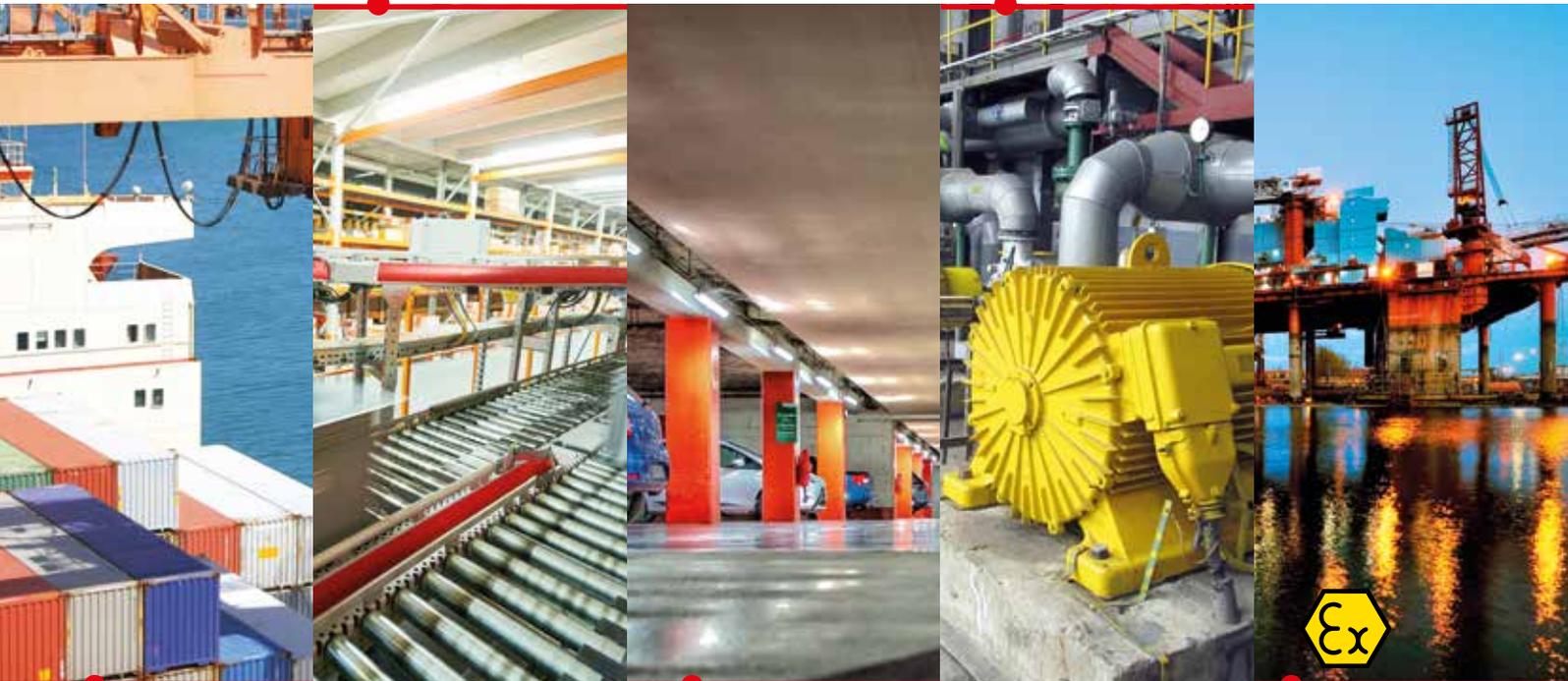
pág 44

Interruptores seccionadores con fusibles
 Interruptores seccionadores - Caja aislante termoplástica/aluminio/de acero con puerta de alta resistencia



pág 58

Commutadores seccionadores I/O/II
 Commutadores seccionadores - Caja aislante termoplástica/aluminio/acero inoxidable/de acero con puerta de alta resistencia



pág 40

Serie ISOLATORS-HD
 Interruptores seccionadores - Caja aislante de termoplástico reforzado



pág 54

Serie ISOLATORS-FR
 Interruptores seccionadores en caja resistente al fuego



Serie ISOLATORS-EX[GD] [2GD]
Serie ISOLATORS-EX [2D]
 Para aplicación en atmósferas potencialmente explosivas
 ATEX-IECEx-EAC Ex
 VER EL CATÁLOGO ATEX

Serie ISOLATORS-TP

Interruptores seccionadores

■ CAJA AISLANTE TERMOPLÁSTICA - 16A-160A



Los interruptores de maniobra y seccionadores en caja fabricada con termoplástico de la serie ISOLATORS-TP, son la solución ideal para la mayor parte de las aplicaciones industriales y terciarias.

Idóneos para su instalación tanto en interiores como en exteriores, disponen de una elevada resistencia a la exposición de rayos solares gracias al uso de materiales estabilizados UV durante su fabricación. Su elevado grado de protección IP66 y IP69 permite su instalación en ambientes cuya actividad requiera del uso de hidropulidoras, con chorros de agua a alta presión y a temperaturas elevadas.

Su estética refinada y moderna hace que esta gama también sea apta para su instalación doméstica y terciaria, donde el amplio mando giratorio, además de garantizar siempre un agarre óptimo previene daños por contactos accidentales, enfatizando las ya excelentes cualidades de resistencia al impacto IK09, totalmente necesario para aplicaciones en ambientes severos.

Rápidos y prácticos de instalar gracias a los agujeros de fijación externos situados en la base/tapa que eliminan la necesidad que el instalador deba realizar dichas perforaciones y además, al evitar manipulaciones externas, garantiza y mantiene el grado IP.

El amplio espacio de cableado facilita el trabajo del profesional, haciendo que el cableado de los bornes sea más preciso incluso para el uso de conductores con una sección transversal máxima.

La reversibilidad de la base, con las entradas de los cables en un extremo y paredes lisas con centros de perforación en el otro, consigue mayor velocidad y flexibilidad de instalación.

Los interruptores de maniobra y seccionadores ISOLATORS-TP garantizan el seccionamiento de la línea de acuerdo con las normas internacionales y tienen excelentes características de interrupción de cargas inductivas típicas de los motores.

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3

Aparata de baja tensión.
Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

EN 60529

Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Polos: | 1P, 2P, 3P, 3P+N, 4P, 6P, 8P |
| Intensidad nominal: | 16A*-20A-25A*-32A-40A-63A-80A-100A-125A-160A |
| Grado de protección: | IP66/IP69 versión mural IP55 versión montaje empotrado |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -5°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | -25°C +60°C |
| Material: | Termoplástica |
| Grado IK: | IK09 |
| Test hilo incandescente: | 650°C |
| Color: | Gris RAL7035 |
| Clase de aislamiento: | Clase II (doble aislamiento) □ |

Configuración 2P y 3P+N:

- neutro conmutado (cierres anticipado y apertura retardada)
- neutro no conmutado (a través de neutro con terminales, sufijo ".SN").

Equipado con cerradura de puerta.

Mando con candado.

* Sólo para 6 y 8 polos.

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Nula | Nula | Nula | Baja | Baja | Alta |

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: www.scame.com

ENTRADA DE CABLE

Caja aislante termoplástica 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | | |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | | |
| 20-32-40 | 1P+SN | 82x120x69 | Superior | 1xM20+1xM25 | Conectores de rosca |
| | | | Inferior | 1xM20+1xM25 | Conectores de rosca |
| | | | Posterior | 2xM20 | Conectores de rosca |
| 20-32-40 | 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P | 110x150x86 | Superior/Inferior | 2xM25 | Conectores de rosca/Pared lisa |
| | | | Posterior | 1xM25 | Conectores de rosca/Pared lisa |
| 63-80-100 | 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P | 160x220x114 | Superior/Inferior (*) | 2xM32 | Conectores de rosca/Pared lisa |
| | | | Posterior | 2xM32 | Conectores de rosca/Pared lisa |
| 125 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 228x308x128 | Superior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (°) |
| 160 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 308x338x128 | Superior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (°) |

(*) Base reversible.

(°) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

ENTRADA DE CABLE

Caja aislante termoplástica 6P, 8P

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | | |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------------------------|
| | | | | | |
| 16-25-32-40 | 6P, 8P | 160x220x114 | Superior/Inferior | 2xM32 | Conectores de rosca/Pared lisa |
| | | | Posterior | 2xM32 | Conectores de rosca/Pared lisa |
| 63-80-100 | 6P, 8P | 228x308x128 | Superior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (°) |
| 125-160 | 6P, 8P | 308x338x128 | Superior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (°) |

(°) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN


Serie ISOLATORS-TP

Interruptores seccionadores

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1P+SN

| | | | 20A | 32A | 40A | |
|---|---|-----------------|-----|-----|-----|----|
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | VAC | 250 | 250 | 250 | |
| Intensidad nominal de tens. a impulso | Uimp | kV | 4 | 4 | 4 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 20 | 32 | 40 | |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC22A Cargas mixtas, de resistencia y inductivas con sobrecarga media | 250V | A | 20 | 32 | 40 |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas | 250V | A | 20 | 32 | 40 |
| Intensidad nominal de breve duración | Icw (1s) | A | 480 | 480 | 480 | |
| Corriente condicional de cortocircuito | | kAeff | 10 | 10 | 10 | |
| Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG | | A | 20 | 32 | 40 | |
| Cables flexibles | | mm ² | 6 | 6 | 6 | |
| Cables rígidos | | mm ² | 6 | 6 | 6 | |

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P

| Tamaño interruptor | | | Y1 | | | Y2 | | Y4 | Y5 | | |
|---|---|-----------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Intensidad nominal In | | | 20A | 32A | 40A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | |
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | VAC | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 800 | 800 | 800 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | kV | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 415V | A | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 20 | 32 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 690V | A | 20 | 32 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | A | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 20 | 32 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 690V | A | 20 | 32 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | A | 20 | 32 | 35 | 63 | 67 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 20 | 25 | 25 | 40 | 67 | - | 125 | 125 |
| | | 690V | A | 20 | 25 | 25 | 30 | 38 | - | 100 | 100 |
| | AC23A Potencia nominal de empleo (°) | 415V | Kw | 9 | 15 | 18.5 | 33 | 37 | 46 | 55 | 69 |
| | AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos) | 415V | A | 18 | 25 | 28.5 | 40 | 55 | - | - | - |
| | | 690V | A | 12 | 18 | 20 | 25 | 32 | - | - | - |
| | DC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 250V | A | 25(*) | 32(*) | 32(*) | - | - | - | - | - |
| | | 600V | A | 10(*) | 10(*) | 10(*) | - | - | - | - | - |
| Intensidad nominal de breve duración | Icw (1s) | A | 400 | 400 | 400 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | |
| Corriente condicional de cortocircuito | | kAeff | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 50 | 50 | |
| Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG | | A | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 125 | |
| Cables flexibles | | mm ² | 1.5-10 | 1.5-10 | 1.5-10 | 10-35 | 10-35 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |
| Cables rígidos | | mm ² | 1.5-16 | 1.5-16 | 1.5-16 | 10-35 | 10-35 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |

(*) Solo 4P con 2+2 polos en serie.

(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 6P, 8P

| Tamaño interruptor | | | Y3 | | | | Y4 | | | Y5 | | |
|---|--|-----------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Intensidad nominal In | | | 16A | 25A | 32A | 40A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | |
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | VAC | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | kV | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | |
| Intensidad nominal de empleo le | AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 415V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 690V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 690V | A | 16 | 25 | 32 | 63 | 63 | 63 | 100 | 125 | 160 |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 63 | 63 | 125 | 125 |
| | | 690V | A | 16 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 100 | 100 |
| | AC23A Potencia nominal de empleo (°) | 415V | kW | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 35 | 37 | 46 | 55 | 69 |
| | Intensidad nominal de breve duración | Icw (1s) | A | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 |
| | Corriente condicional de cortocircuito | | kAeff | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 30 | 50 | 50 |
| Tamaño asociado fusible para corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG | | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 125 | |
| Cables flexibles | | mm ² | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 10-50 | 10-50 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |
| Cables rígidos | | mm ² | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 10-50 | 10-50 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |

(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

Serie ISOLATORS-TP

Interruptores seccionadores - Caja aislante termoplástica

■ **VERSIÓN MURAL - IP66/IP69**
20A ÷ 40A - 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P, 6P, 8P

Serie ISOLATORS-TP

82x120x69 mm

110x150x86 mm

160x220x114 mm



| Polos | Tamaño interruptor | Caja/Embalaje | 82x120x69 mm | | 110x150x86 mm | | 160x220x114 mm | | |
|-------|--------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------|------------|
| | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL | |
| 16A | 6P | Y3 | 1/5 | | | | | 590.EM1606 | 590.GE1606 |
| | 8P | | | | | | | 590.EM1608 | 590.GE1608 |
| 20A | 1P+SN | Y1 | 1/12 | 590.EM2022.SN | 590.GE2022.SN | 590.EM2012.SN | 590.GE2012.SN | | |
| | 2P | | | | | 590.EM2012 | 590.GE2012 | | |
| | 3P | | | | | 590.EM2013 | 590.GE2013 | | |
| | 3P+SN | | | | | 590.EM2015.SN | 590.GE2015.SN | | |
| | 3P+N | | | | | 590.EM2015 | 590.GE2015 | | |
| | 4P | | | | | 590.EM2014 | 590.GE2014 | | |
| 25A | 6P | Y3 | 1/5 | | | | | 590.EM2506 | 590.GE2506 |
| | 8P | | | | | | | 590.EM2508 | 590.GE2508 |
| 32A | 1P+SN | Y1 | 1/12 | 590.EM3222.SN | 590.GE3222.SN | 590.EM3212.SN | 590.GE3212.SN | | |
| | 2P | | | | | 590.EM3212 | 590.GE3212 | | |
| | 3P | | | | | 590.EM3213 | 590.GE3213 | | |
| | 3P+SN | | | | | 590.EM3215.SN | 590.GE3215.SN | | |
| | 3P+N | | | | | 590.EM3215 | 590.GE3215 | | |
| | 4P | | | | | 590.EM3214 | 590.GE3214 | | |
| | 6P | Y3 | 1/5 | | | | | 590.EM3206 | 590.GE3206 |
| | 8P | | | | | | | 590.EM3208 | 590.GE3208 |
| 40A | 1P+SN | Y1 | 1/12 | 590.EM4022.SN | 590.GE4022.SN | 590.EM4012.SN | 590.GE4012.SN | | |
| | 2P | | | | | 590.EM4012 | 590.GE4012 | | |
| | 3P | | | | | 590.EM4013 | 590.GE4013 | | |
| | 3P+SN | | | | | 590.EM4015.SN | 590.GE4015.SN | | |
| | 3P+N | | | | | 590.EM4015 | 590.GE4015 | | |
| | 4P | | | | | 590.EM4014 | 590.GE4014 | | |
| | 6P | Y3 | 1/5 | | | | | 590.EM4006 | 590.GE4006 |
| | 8P | | | | | | | 590.EM4008 | 590.GE4008 |

☒ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.

Para 6 y 8 polos contacte con la asistencia técnica.

- 1P+SN/3P+SN: neutro no conmutado (a través de neutro con bloque de terminales).

■ VERSIÓN MURAL - IP66/IP69
63A ÷ 160A - 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P, 6P, 8P

Serie ISOLATORS-TP

160x220x114 mm

228x308x128 mm (●)

308x338x128 mm (●)



| Polos | Tamaño interruptor | Caja | 160x220x114 mm | | 228x308x128 mm (●) | | 308x338x128 mm (●) | |
|-------------|--------------------|------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL |
| 63A | 1P+SN | Y2 | 1/5 | 590.EM6302.SN | 590.GE6302.SN | | | |
| | 2P | | | 590.EM6302 | 590.GE6302 | | | |
| | 3P | | | 590.EM6303 | 590.GE6303 | | | |
| | 3P+SN | | | 590.EM6305.SN | 590.GE6305.SN | | | |
| | 3P+N | | | 590.EM6305 | 590.GE6305 | | | |
| | 4P | | | 590.EM6304 | 590.GE6304 | | | |
| | 6P | Y4 | 1 | | | 590.EM6306 | 590.GE6306 | |
| | 8P | | | | | 590.EM6308 | 590.GE6308 | |
| 80A | 1P+SN | Y2 | 1/5 | 590.EM8002.SN | 590.GE8002.SN | | | |
| | 2P | | | 590.EM8002 | 590.GE8002 | | | |
| | 3P | | | 590.EM8003 | 590.GE8003 | | | |
| | 3P+SN | | | 590.EM8005.SN | 590.GE8005.SN | | | |
| | 3P+N | | | 590.EM8005 | 590.GE8005 | | | |
| | 4P | | | 590.EM8004 | 590.GE8004 | | | |
| | 6P | Y4 | 1 | | | 590.EM8006 | 590.GE8006 | |
| | 8P | | | | | 590.EM8008 | 590.GE8008 | |
| 100A | 3P | Y4 | 1/5 | 590.EM10003 | 590.GE10003 | | | |
| | 3P+SN | | | 590.EM10005.SN | 590.GE10005.SN | | | |
| | 3P+N | | | 590.EM10005 | 590.GE10005 | | | |
| | 6P | 1 | | | 590.EM10006 | 590.GE10006 | | |
| | 8P | | | | 590.EM10008 | 590.GE10008 | | |
| 125A | 3P | Y5 | 1/5 | | | 590.EM12503 | 590.GE12503 | |
| | 3P+SN | | | | | 590.EM12505.SN | 590.GE12505.SN | |
| | 3P+N | | | | | 590.EM12505 | 590.GE12505 | |
| | 6P | 1 | | | 590.EM12506 | 590.GE12506 | | |
| | 8P | | | | 590.EM12508 | 590.GE12508 | | |
| 160A | 3P | Y5 | 1/5 | | | 590.EM16003 | 590.GE16003 | |
| | 3P+SN | | | | | 590.EM16005.SN | 590.GE16005.SN | |
| | 3P+N | | | | | 590.EM16005 | 590.GE16005 | |
| | 6P | 1 | | | 590.EM16006 | 590.GE16006 | | |
| | 8P | | | | 590.EM16008 | 590.GE16008 | | |

☐ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.
- (●) Grado de protección IP55.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.

Para 6 y 8 polos contacte con la asistencia técnica.

- 1P+SN/3P+SN: neutro no conmutado (a través de neutro con bloque de terminales)

| | |
|--|--|
| | Empuñadura con candado en una posición (OFF) . |
| | Empuñadura con candado en dos posiciones (ON/OFF) . |

Serie ISOLATORS-TP

Interruptores seccionadores - Caja aislante termoplástica

■ **VERSIÓN MURAL - IP66/IP69 - 16A ÷ 100A - 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P**
CIERRE CON CANDADO EN OFF Y POSICIÓN ON CON POMO ROJO

Serie ISOLATORS-TP

110x150x86 mm

160x220x114 mm



| | Polos | Tamaño interruptor | Caja | 110x150x86 mm | | 160x220x114 mm | |
|-------------|-------|--------------------|------|---------------|-------------|----------------|-----------------------|
| | | | | USO GENERAL | USO GENERAL | USO GENERAL | USO GENERAL |
| 16A | 6P | Y3 | 1/5 | | | | 590.EL1606 |
| | 8P | | | | | | 590.EL1608 |
| 20A | 1P+SN | Y1 | 1/5 | | | | 590.EL2012.SN |
| | 2P | | | | | | 590.EL2012 |
| | 3P | | | | | | 590.EL2013 |
| | 3P+SN | | | | | | 590.EL2015.SN |
| | 3P+N | | | | | | 590.EL2015 |
| 25A | 6P | Y3 | 1/5 | | | | 590.EL2506 |
| | 8P | | | | | | 590.EL2508 |
| 32A | 1P+SN | Y1 | 1/5 | | | | 590.EL3212.SN |
| | 2P | | | | | | 590.EL3212 |
| | 3P | | | | | | 590.EL3213 |
| | 3P+SN | | | | | | 590.EL3215.SN |
| | 3P+N | | | | | | 590.EL3215 |
| | 6P | Y3 | 1/5 | | | | 590.EL3206 |
| | 8P | | | | | | 590.EL3208 |
| 40A | 1P+SN | Y1 | 1/5 | | | | 590.EL4012.SN |
| | 2P | | | | | | 590.EL4012 |
| | 3P | | | | | | 590.EL4013 |
| | 3P+SN | | | | | | 590.EL4015.SN |
| | 3P+N | | | | | | 590.EL4015 |
| | 6P | Y3 | 1/5 | | | | 590.EL4006 |
| | 8P | | | | | | 590.EL4008 |
| 63A | 1P+SN | Y2 | 1/5 | | | | 590.EL6302.SN |
| | 2P | | | | | | 590.EL6302 |
| | 3P | | | | | | 590.EL6303 |
| | 3P+SN | | | | | | 590.EL6305.SN |
| | 3P+N | | | | | | 590.EL6305 |
| 80A | 1P+SN | Y2 | 1/5 | | | | 590.EL8002.SN |
| | 2P | | | | | | 590.EL8002 |
| | 3P | | | | | | 590.EL8003 |
| | 3P+SN | | | | | | 590.EL8005.SN |
| | 3P+N | | | | | | 590.EL8005 |
| 100A | 3P | Y4 | 1/5 | | | | 590.EL10003 |
| | 3P+SN | | | | | | 590.EL10005.SN |
| | 3P+N | | | | | | 590.EL10005 |

☒ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
 - Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.
 Para 6 y 8 polos contacte con la asistencia técnica.

- 1P+SN/3P+SN: neutro no conmutado (a través de neutro con bloque de terminales).

■ VERSIÓN EMPOTRABLE - IP55
20A ÷ 40A - 2P, 3P, 3P+N, 4P

Serie ISOLATORS-TP

136x125 mm



| | Polos | Tamaño interruptor | 📄 | EMERGENCIA USO GENERAL | |
|------------|-------|--------------------|------|---------------------------|-------------------|
| | | | | 590.ER | 590.GR |
| 20A | 2P | Y1 | 1/12 | 590.ER2002 | 590.GR2002 |
| | 3P | | | 590.ER2003 | 590.GR2003 |
| | 3P+N | | | 590.ER2005 | 590.GR2005 |
| | 4P | | | 590.ER2004 | 590.GR2004 |
| 32A | 2P | Y1 | 1/12 | 590.ER3202 | 590.GR3202 |
| | 3P | | | 590.ER3203 | 590.GR3203 |
| | 3P+N | | | 590.ER3205 | 590.GR3205 |
| | 4P | | | 590.ER3204 | 590.GR3204 |
| 40A | 2P | Y1 | 1/12 | 590.ER4002 | 590.GR4002 |
| | 3P | | | 590.ER4003 | 590.GR4003 |
| | 3P+N | | | 590.ER4005 | 590.GR4005 |
| | 4P | | | 590.ER4004 | 590.GR4004 |

- Completar con cajas y marcos empotrables.

 - Versión 3P+N: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
 - 3P+SN: neutro no conmutado (a través de neutro con bloque de terminales)

■ CAJAS Y MARCOS EMPOTRABLES

Serie ISOLATORS-TP

| Descripción | Grado de protección | Dimensiones (mm) | 📄 | |
|--|---------------------|------------------|-----|-----------------|
| Caja montaje al ras | - | 160x148x72 | 1/6 | 572.0200 |
| Caja montaje al ras para paredes de yeso | - | 150x139x75 | 1/6 | 572.0205 |
| Marco completo con abrazadera | IP55 | 174x163x19 | 1/6 | 572.0220 |
| Inserto de acoplamiento | - | - | 1/6 | 572.0210 |
| Caja OMNIA 16/32A | IP67 | 136x125x70 | 1/6 | 572.0310 |

📄 Caja/Embalaje

Serie ISOLATORS-AL

Interruptores seccionadores

■ CAJA DE ALUMINIO - 16A-160A



La gama ISOLATORS-AL de interruptores de maniobra y seccionadores la envoltura en aleación de aluminio pintado, son particularmente aptos para las aplicaciones donde se requiere una elevada resistencia a los agentes químicos, a la humedad, a la suciedad y al polvo, garantizada por el grado de protección IP66, así como su máxima resistencia mecánica (IK10) para prevenir daños por impactos accidentales.

Los agujeros de fijación externos que eliminan la necesidad que el instalador deba realizar dichas perforaciones, hecho que garantiza y mantiene el grado IP. Además, integra un amplio espacio de cableado sobre los bornes y una curva de conductores con sección máxima.

Los agujeros de entrada para los cables están disponibles hasta 100A para un rápido montaje y, garantizar la perfecta estanqueidad del grado de protección de prensacables y empalmes.

Como toda la serie ISOLATORS, los interruptores de maniobra y seccionadores en su interior tienen elevadas prestaciones de interrupción bajo carga, fundamentales para el mando de cargas altamente inductivas, y por lo tanto críticas, como las generadas por los motores.

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3

Aparata de baja tensión.
Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

EN 60529

Grados de protección proporcionados por las envolturas (Código IP).

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Polos: | 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P, 6P, 8P |
| Intensidad nominal: | 16A*-20A-25A*-32A-40A-63A 80A-100A-125A-160A |
| Grado de protección: | IP66 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -5°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | -25°C +60°C |
| Material: | Fundición de aluminio en coquilla |
| Grado IK: | IK10 |
| Color: | Gris RAL7015 |

Configuración 2P y 3P+N:

- neutro conmutado (cierres anticipado y apertura retardada)
- neutro no conmutado (a través de neutro con terminales, sufijo ".SN")

Equipado con cerradura de puerta.

Mando con candado.

* Sólo para 6 y 8 polos.

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Baja | Baja | Alta | Baja | Baja | Alta | Alta | Alta |

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: www.scame.com

■ ENTRADA DE CABLE
Caja de aluminio 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | | |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------|-------------|-------------------|
| | | | | | |
| 20-32-40 | 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P | 105x150x82 | Superior (*) | 1xM20+1xM25 | Entradas roscadas |
| | | | Inferior | 1xM20+1xM25 | Entradas roscadas |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (*) |
| 63-80-100 | 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P | 150x210x107 | Superior (*) | 2xM32 | Entradas roscadas |
| | | | Inferior | 2xM32 | Entradas roscadas |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (*) |
| 125 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 264x315x122 | Superior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (*) |
| 160 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 315x410x153 | Superior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (*) |

(*) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

 (*) Versión "A" 20A-32A-40A lado superior ciego: lado inferior 2xM25
 63A-80A-100A lado superior ciego: lado inferior 2xM32

■ ENTRADA DE CABLE
Caja de aluminio 6P, 8P

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | | |
|------------------------|-------------|-----------------------|------------------|---|----------------|
| | | | | | |
| 16-25-32-40 | 6P, 8P | 150x210x107 | Superior (*) | - | Pared lisa (*) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (*) |
| 63-80-100 | 6P, 8P | 264x315x122 | Superior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (*) |
| 125-160 | 6P, 8P | 315x410x153 | Superior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (*) |

(*) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

 (*) Versión "A" 20A-32A-40A lado superior ciego: lado inferior 2xM25
 63A-80A-100A lado superior ciego: lado inferior 2xM32

■ ENTRADA DE CABLE
Caja de aluminio 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N - Alta capacidad de conexión

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | | |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-------------|-------------------|
| | | | | | |
| 20-32-40 | 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N | 150x210x107 | Superior (*) | 1xM20+1xM25 | Entradas roscadas |
| | | | Inferior | 1xM20+1xM25 | Entradas roscadas |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (*) |
| 63-80 | 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N | 264x315x122 | Superior | 2xM32 | Entradas roscadas |
| | | | Inferior | 2xM32 | Entradas roscadas |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (*) |
| 100-125-160 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 315x410x153 | Superior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (*) |

(*) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

 (*) Versión "A" 20A-32A-40A lado superior ciego: lado inferior 2xM25
 63A-80A-100A lado superior ciego: lado inferior 2xM32

■ ENTRADA DE CABLE
Caja de aluminio 6P, 8P - Alta capacidad de conexión

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | | |
|------------------------|-------------|-----------------------|------------------|---|----------------|
| | | | | | |
| 16-25-32-40 | 6P, 8P | 264x315x122 | Superior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (*) |
| 63-80-100 | 6P, 8P | 315x410x153 | Superior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (*) |

(*) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

Serie ISOLATORS-AL

Interruptores seccionadores

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1P+SN

| | | | 20A | 32A | 40A | |
|---|---|-----------------|-----|-----|-----|----|
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | VAC | 250 | 250 | 250 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | kV | 4 | 4 | 4 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 20 | 32 | 40 | |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 250V | A | 20 | 32 | 40 |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas | 250V | A | 20 | 32 | 40 |
| Intensidad nominal de breve duración | Icw (1s) | A | 480 | 480 | 480 | |
| Corriente condicional de cortocircuito | | kAeff | 10 | 10 | 10 | |
| Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG | | A | 20 | 32 | 40 | |
| Cables flexibles | | mm ² | 6 | 6 | 6 | |
| Cables rígidos | | mm ² | 6 | 6 | 6 | |

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P

| Tamaño interruptor | | | Y1 | | | Y2 | | Y4 | Y5 | | |
|---|--|-----------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Intensidad nominal In | | | 20A | 32A | 40A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | |
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | VAC | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 800 | 800 | 800 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | kV | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 415V | A | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 20 | 32 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 690V | A | 20 | 32 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | A | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 20 | 32 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 690V | A | 20 | 32 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | A | 20 | 32 | 35 | 63 | 67 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 20 | 25 | 25 | 40 | 67 | - | 125 | 125 |
| | | 690V | A | 20 | 25 | 25 | 30 | 38 | - | 100 | 100 |
| | AC23A Potencia nominal de empleo (°) | 415V | Kw | 9 | 15 | 18.5 | 33 | 37 | 46 | 55 | 69 |
| | AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos) | 415V | A | 18 | 25 | 28.5 | 40 | 55 | - | - | - |
| | | 690V | A | 12 | 18 | 20 | 25 | 32 | - | - | - |
| DC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 250V | A | 25(*) | 32(*) | 32(*) | - | - | - | - | - | |
| | 600V | A | 10(*) | 10(*) | 10(*) | - | - | - | - | - | |
| Intensidad nominal de breve duración | Icw (1s) | A | 400 | 400 | 400 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | |
| Corriente condicional de cortocircuito | | kAeff | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 50 | 50 | |
| Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG | | A | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 125 | |
| Cables flexibles | | mm ² | 1.5-10 | 1.5-10 | 1.5-10 | 10-35 | 10-35 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |
| Cables rígidos | | mm ² | 1.5-16 | 1.5-16 | 1.5-16 | 10-35 | 10-35 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |

(*) Solo 4P con 2+2 polos en serie

(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 6P, 8P

| Tamaño interruptor | | | Y3 | | | | Y4 | | | Y5 | | |
|---|--|------|-----------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| Intensidad nominal In | | | 16A | 25A | 32A | 40A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | |
| Intensidad nominal de aislamiento Ui | | | VAC | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso Uimp | | | kV | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Corriente nominal térmica Ith/Ithe | | | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 415V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | |
| | | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | |
| | | 690V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | |
| | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | |
| | | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | |
| | | 690V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | |
| | | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 63 | 63 | 125 | |
| | | 690V | A | 16 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 100 | |
| | AC23A Potencia nominal de empleo (°) | 415V | kW | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 35 | 37 | 46 | 55 | |
| | Intensidad nominal de breve duración Icw (1s) | | | A | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 |
| | Corriente condicional de cortocircuito | | | kAeff | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 30 | 50 |
| Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG | | | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | |
| Cables flexibles | | | mm ² | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 10-50 | 10-50 | 10-50 | 10-70 | |
| Cables rígidos | | | mm ² | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 10-50 | 10-50 | 10-50 | 10-70 | |

(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P - ALTA CAPACIDAD DE CONEXIÓN

| Tamaño interruptor | | | K1 | | K2 |
|--|--|------|-----------------|------|------|
| Intensidad nominal In | | | 100A | 125A | 160A |
| Intensidad nominal de aislamiento Ui | | | (V) | 1000 | 1000 |
| Intensidad nominal de tens. A impulso Uimp | | | (kV) | 8 | 12 |
| Corriente nominal térmica Ith/Ithe | | | (A) | 100 | 125 |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC21A/B Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 415V | (A) | 100 | 125 |
| | | 500V | (A) | 100 | 125 |
| | | 690V | (A) | 100 | 125 |
| | AC22A/B Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | (A) | 100 | 125 |
| | | 500V | (A) | 100 | 125 |
| | | 690V | (A) | 100 | 125 |
| | AC23A/B Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | (A) | 100 | 125 |
| | | 500V | (A) | 80 | 100 |
| | | 690V | (A) | 63 | 80 |
| | AC23A Potencia nominal de empleo (°) | 415V | kW | 52 | 65 |
| | Poder de corte | 415V | (A) | 1000 | 1250 |
| | | AC23 | (A) | | 1600 |
| Poder de interrupción | 415V | (A) | 800 | 1000 | |
| | AC23 | (A) | | 1280 | |
| Intensidad nominal de breve duración 1sec | | | (kA) | 5 | 8 |
| Intensidad nominal de breve duración 0.25 sec | | | (kA) | 10 | 16 |
| Capacidad de cierre en cortocircuito | | | 415V (kA) | 7,5 | 13.5 |
| Intensidad de cortocircuito condicionada por fusible | Tipo de fusible | | (A) | 100 | 160 |
| | Valor R.M.S | | (kA) | 50 | 50 |
| | Valor pico | | (kA) | 12 | 16 |
| Sección del Cable | | | mm ² | 35 | 120 |
| Dimensión barras | | | mm | 14x3 | 20x5 |

Corriente nominal en el neutro bajo demanda.

(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

Serie ISOLATORS-AL

Interruptores seccionadores - Caja de aluminio

■ **VERSIÓN MURAL - IP66**
16A ÷ 40A - 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P, 6P, 8P

Serie ISOLATORS-AL

| | | | | 105x150x82 mm (*) | | 150x210x107 mm (*) | |
|-----|-------|--------------------|---|--|----------------|--|-------------|
| | | | |  | |  | |
| | | | |   | |   | |
| | | | | EMERGENCIA   USO GENERAL   | | EMERGENCIA   USO GENERAL   | |
| | Polos | Tamaño interruptor |  | | | | |
| 16A | 6P | Y3 | 1/5 | | | 590.HEM1606 | 590.HGE1606 |
| | 8P | | | | | 590.HEM1608 | 590.HGE1608 |
| 20A | 1P+SN | Y1 | 1/12 | 590.HEM2002.SN | 590.HGE2002.SN | | |
| | 2P | | | 590.HEM2002 | 590.HGE2002 | | |
| | 3P | | | 590.HEM2003 | 590.HGE2003 | | |
| | 3P+SN | | | 590.HEM2005.SN | 590.HGE2005.SN | | |
| | 3P+N | | | 590.HEM2005 | 590.HGE2005 | | |
| | 4P | | | 590.HEM2004 | 590.HGE2004 | | |
| 25A | 6P | Y3 | 1/5 | | | 590.HEM2506 | 590.HGE2506 |
| | 8P | | | | | 590.HEM2508 | 590.HGE2508 |
| 32A | 1P+SN | Y1 | 1/12 | 590.HEM3202.SN | 590.HGE3202.SN | | |
| | 2P | | | 590.HEM3202 | 590.HGE3202 | | |
| | 3P | | | 590.HEM3203 | 590.HGE3203 | | |
| | 3P+SN | | | 590.HEM3205.SN | 590.HGE3205.SN | | |
| | 3P+N | | | 590.HEM3205 | 590.HGE3205 | | |
| | 4P | | | 590.HEM3204 | 590.HGE3204 | | |
| | 6P | Y3 | 1/5 | | | 590.HEM3206 | 590.HGE3206 |
| | 8P | | | | | 590.HEM3208 | 590.HGE3208 |
| 40A | 1P+SN | Y1 | 1/12 | 590.HEM4002.SN | 590.HGE4002.SN | | |
| | 2P | | | 590.HEM4002 | 590.HGE4002 | | |
| | 3P | | | 590.HEM4003 | 590.HGE4003 | | |
| | 3P+SN | | | 590.HEM4005.SN | 590.HGE4005.SN | | |
| | 3P+N | | | 590.HEM4005 | 590.HGE4005 | | |
| | 4P | | | 590.HEM4004 | 590.HGE4004 | | |
| | 6P | Y3 | 1/5 | | | 590.HEM4006 | 590.HGE4006 |
| | 8P | | | | | 590.HEM4008 | 590.HGE4008 |

 Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General. Para 6 y 8 polos contacte con la asistencia técnica.
- (*) Añadir el sufijo ".A" al final del número de catálogo para entradas inferiores.
- 1P+SN/3P+SN: neutro no conmutado (a través de neutro con bloque de terminales).

■ VERSIÓN MURAL - IP66
63A ÷ 100A - 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 4P, 6P, 8P

Serie ISOLATORS-AL

| | | | | 150x210x107 mm (*) | 264x315x122 mm (●) | |
|-------------|-------|----|-----|------------------------|------------------------|--------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | |
| | | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | |
| 63A | 1P+SN | Y2 | 1/5 | 590.HEM6302.SN | 590.HGE6302.SN | |
| | 2P | | | 590.HEM6302 | 590.HGE6302 | |
| | 3P | | | 590.HEM6303 | 590.HGE6303 | |
| | 3P+SN | | | 590.HEM6305.SN | 590.HGE6305.SN | |
| | 3P+N | | | 590.HEM6305 | 590.HGE6305 | |
| | 4P | | | 590.HEM6304 | 590.HGE6304 | |
| | 6P | Y4 | 1 | | 590.HEM6306 | 590.HGE6306 |
| | 8P | | | | 590.HEM6308 | 590.HGE6308 |
| 80A | 1P+SN | Y2 | 1/5 | 590.HEM8002.SN | 590.HGE8002.SN | |
| | 2P | | | 590.HEM8002 | 590.HGE8002 | |
| | 3P | | | 590.HEM8003 | 590.HGE8003 | |
| | 3P+SN | | | 590.HEM8005.SN | 590.HGE8005.SN | |
| | 3P+N | | | 590.HEM8005 | 590.HGE8005 | |
| | 4P | | | 590.HEM8004 | 590.HGE8004 | |
| | 6P | Y4 | 1 | | 590.HEM8006 | 590.HGE8006 |
| | 8P | | | | 590.HEM8008 | 590.HGE8008 |
| 100A | 3P | Y4 | 1/5 | 590.HEM10003 | 590.HGE10003 | |
| | 3P+SN | | | 590.HEM10005.SN | 590.HGE10005.SN | |
| | 3P+N | | | 590.HEM10005 | 590.HGE10005 | |
| | 6P | 1 | | 590.HEM10006 | 590.HGE10006 | |
| | 8P | | | 590.HEM10008 | 590.HGE10008 | |

☒ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.
- (●) Grado de protección IP65

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General. Para 6 y 8 polos contacte con la asistencia técnica.
- (*) Añadir el sufijo ".A" al final del número de catálogo para entradas inferiores.
- 1P+SN/3P+SN: neutro no conmutado (a través de neutro con bloque de terminales).

| | |
|--|---|
| | Empuñadura con candado en una posición (OFF). |
| | Empuñadura con candado en dos posiciones (ON/OFF). |

Serie ISOLATORS-AL

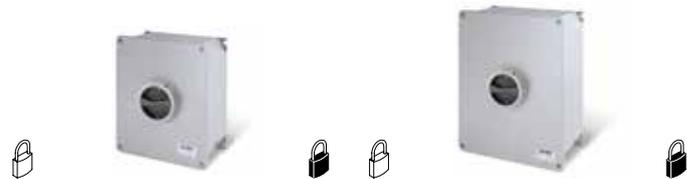
Interruptores seccionadores - Caja de aluminio

■ **VERSIÓN MURAL - IP65**
125A ÷ 160A - 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P

Serie ISOLATORS-AL

264x315x122 mm

315x410x153 mm



| | Polos | Tamaño interruptor | Caja | 264x315x122 mm | | 315x410x153 mm | |
|-------------|-------|--------------------|------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL |
| 125A | 3P | Y5 | 1 | 590.HEM12503 | 590.HGE12503 | | |
| | 3P+SN | | | 590.HEM12505.SN | 590.HGE12505.SN | | |
| | 3P+N | | | 590.HEM12505 | 590.HGE12505 | | |
| | 6P | | | | | 590.HEM12506 | 590.HGE12506 |
| | 8P | | | | | 590.HEM12508 | 590.HGE12508 |
| 160A | 3 | Y5 | 1 | | | 590.HEM16003 | 590.HGE16003 |
| | 3P+SN | | | | | 590.HEM16005.SN | 590.HGE16005.SN |
| | 3P+N | | | | | 590.HEM16005 | 590.HGE16005 |
| | 6 | | | | | 590.HEM16006 | 590.HGE16006 |
| | 8 | | | | | 590.HEM16008 | 590.HGE16008 |

☒ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General. Para 6 y 8 polos contacte con la asistencia técnica.
- 3P+SN: neutro no conmutado (a través de neutro con bloque de terminales).

**■ VERSIÓN MURAL - IP66 - 20A ÷ 100A - 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P
CIERRE CON CANDADO EN OFF Y POSICIÓN ON CON POMO ROJO**

Serie ISOLATORS-AL

105x150x82 mm (*)

150x210x107 mm (*)



| | Polos | Tamaño interruptor | ☐ | USO GENERAL | USO GENERAL |
|-------------|-------|--------------------|-----|-------------|------------------------|
| 16A | 6P | Y3 | 1/5 | | 590.HEL1606 |
| | 8P | | | | 590.HEL1608 |
| 20A | 1P+SN | Y1 | 1/5 | | 590.HEL2002.SN |
| | 2P | | | | 590.HEL2002 |
| | 3P | | | | 590.HEL2003 |
| | 3P+SN | | | | 590.HEL2005.SN |
| | 3P+N | | | | 590.HEL2005 |
| 25A | 6P | Y3 | 1/5 | | 590.HEL2506 |
| | 8P | | | | 590.HEL2508 |
| 32A | 1P+SN | Y1 | 1/5 | | 590.HEL3202.SN |
| | 2P | | | | 590.HEL3202 |
| | 3P | | | | 590.HEL3203 |
| | 3P+SN | | | | 590.HEL3205.SN |
| | 3P+N | | | | 590.HEL3205 |
| | 6P | Y3 | 1/5 | | 590.HEL3206 |
| | 8P | | | | 590.HEL3208 |
| 40A | 1P+SN | Y1 | 1/5 | | 590.HEL4002.SN |
| | 2P | | | | 590.HEL4002 |
| | 3P | | | | 590.HEL4003 |
| | 3P+SN | | | | 590.HEL4005.SN |
| | 3P+N | | | | 590.HEL4005 |
| | 6P | Y3 | 1/5 | | 590.HEL4006 |
| | 8P | | | | 590.HEL4008 |
| 63A | 1P+SN | Y2 | 1/5 | | 590.HEL6302.SN |
| | 2P | | | | 590.HEL6302 |
| | 3P | | | | 590.HEL6303 |
| | 3P+SN | | | | 590.HEL6305.SN |
| | 3P+N | | | | 590.HEL6305 |
| 80A | 1P+SN | Y2 | 1/5 | | 590.HEL8002.SN |
| | 2P | | | | 590.HEL8002 |
| | 3P | | | | 590.HEL8003 |
| | 3P+SN | | | | 590.HEL8005.SN |
| | 3P+N | | | | 590.HEL8005 |
| 100A | 3P | Y4 | 1/5 | | 590.HEL10003 |
| | 3P+SN | | | | 590.HEL10005.SN |
| | 3P+N | | | | 590.HEL10005 |

☐ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.

- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General. Para 6 y 8 polos contacte con la asistencia técnica.

- (*) Añadir el sufijo ".A" al final del número de catálogo para entradas inferiores (de 63A a 100A).

- 1P+SN/3P+SN: neutro no conmutado (bloque de terminales neutro sólido)

Empuñadura con candado en una posición (**OFF**).

Empuñadura con candado en dos posiciones (**ON/OFF**).

Serie ISOLATORS-AL

Interruptores seccionadores - Caja de aluminio

■ VERSIÓN MURAL - IP66

16A ÷ 100A - 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P - ALTA CAPACIDAD DE CONEXIÓN

Serie ISOLATORS-AL

150x210x107 mm (*)

264x315x122 mm (●)



| Ampere (A) | Polos | Tamaño interruptor | Caja/Embalaje | 150x210x107 mm (*) | | 264x315x122 mm (●) | |
|------------|-------|--------------------|---------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL |
| 16A | 6P | Y3 | 1 | | | 590.HEM1606.W | 590.HGE1606.W |
| | 8P | | | | | 590.HEM1608.W | 590.HGE1608.W |
| 20A | 1P+SN | Y1 | 1 | 590.HEM2002.WSN | 590.HGE2002.WSN | | |
| | 2P | | | 590.HEM2002.W | 590.HGE2002.W | | |
| | 3P | | | 590.HEM2003.W | 590.HGE2003.W | | |
| | 3P+SN | | | 590.HEM2005.WSN | 590.HGE2005.WSN | | |
| | 3P+N | | | 590.HEM2005.W | 590.HGE2005.W | | |
| 25A | 6P | Y3 | 1 | | | 590.HEM2506.W | 590.HGE2506.W |
| | 8P | | | | | 590.HEM2508.W | 590.HGE2508.W |
| 32A | 1P+SN | Y1 | 1 | 590.HEM3202.WSN | 590.HGE3202.WSN | | |
| | 2P | | | 590.HEM3202.W | 590.HGE3202.W | | |
| | 3P | | | 590.HEM3203.W | 590.HGE3203.W | | |
| | 3P+SN | | | 590.HEM3205.WSN | 590.HGE3205.WSN | | |
| | 3P+N | | | 590.HEM3205.W | 590.HGE3205.W | | |
| | 6P | | | | | 590.HEM3206.W | 590.HGE3206.W |
| | 8P | | | | | 590.HEM3208.W | 590.HGE3208.W |
| 40A | 1P+SN | Y1 | 1 | 590.HEM4002.WSN | 590.HGE4002.WSN | | |
| | 2P | | | 590.HEM4002.W | 590.HGE4002.W | | |
| | 3P | | | 590.HEM4003.W | 590.HGE4003.W | | |
| | 3P+SN | | | 590.HEM4005.WSN | 590.HGE4005.WSN | | |
| | 3P+N | | | 590.HEM4005.W | 590.HGE4005.W | | |
| | 6P | | | | | 590.HEM4006.W | 590.HGE4006.W |
| | 8P | | | | | 590.HEM4008.W | 590.HGE4008.W |

Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.
- (●) Grado de protección IP65.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.
- (*) Añadir el sufijo ".A" al final del número de catálogo para entradas inferiores.
- 1P+SN/3P+SN: neutro no conmutado (bloqueo de terminales neutro sólido).

■ VERSIÓN MURAL - IP65
63A ÷ 160A - 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P - ALTA CAPACIDAD DE CONEXIÓN

Serie ISOLATORS-AL

264x315x122 mm

315x410x153 mm



| Polos | Tamaño interruptor | Caja | 264x315x122 mm | | 315x410x153 mm | | | | |
|-------|--------------------|------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|---------------|
| | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL | | | |
| 63A | 1P+SN | Y2 | 1 | 590.HEM6302.WSN | 590.HGE6302.WSN | | | | |
| | 2P | | | 590.HEM6302.W | 590.HGE6302.W | | | | |
| | 3P | | | 590.HEM6303.W | 590.HGE6303.W | | | | |
| | 3P+SN | | | 590.HEM6305.WSN | 590.HGE6305.WSN | | | | |
| | 3P+N | | | 590.HEM6305.W | 590.HGE6305.W | | | | |
| | 6P | | | Y4 | 1 | | | 590.HEM6306.W | 590.HGE6306.W |
| | 8P | | | | | | | 590.HEM6308.W | 590.HGE6308.W |
| 80A | 1P+SN | Y2 | 1 | 590.HEM8002.WSN | 590.HGE8002.WSN | | | | |
| | 2P | | | 590.HEM8002.W | 590.HGE8002.W | | | | |
| | 3P | | | 590.HEM8003.W | 590.HGE8003.W | | | | |
| | 3P+SN | | | 590.HEM8005.WSN | 590.HGE8005.WSN | | | | |
| | 3P+N | | | 590.HEM8005.W | 590.HGE8005.W | | | | |
| | 6P | | | Y4 | 1 | | | 590.HEM8006.W | 590.HGE8006.W |
| | 8P | | | | | | | 590.HEM8008.W | 590.HGE8008.W |
| 100A | 3P | K1 | 1 | | | 590.HEM10003.W | 590.HGE10003.W | | |
| | 3P+SN | | | | | 590.HEM10005.WSN | 590.HGE10005.WSN | | |
| | 3P+N | | | | | 590.HEM10005.W | 590.HGE10005.W | | |
| | 6P | | | | | 590.HEM10006.W | 590.HGE10006.W | | |
| | 8P | | | | | 590.HEM10008.W | 590.HGE10008.W | | |
| 125A | 3P | K1 | 1 | | | 590.HEM12503.W | 590.HGE12503.W | | |
| | 3P+SN | | | | | 590.HEM12505.WSN | 590.HGE12505.WSN | | |
| | 3P+N | | | | | 590.HEM12505.W | 590.HGE12505.W | | |
| 160A | 3P | K2 | 1 | | | 590.HEM16003.W | 590.HGE16003.W | | |
| | 3P+SN | | | | | 590.HEM16005.WSN | 590.HGE16005.WSN | | |
| | 3P+N | | | | | 590.HEM16005.W | 590.HGE16005.W | | |

☐ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.
- 1P+SN/3P+SN: neutro no conmutado (bloqueo de terminales neutro sólido).

| | |
|--|---|
| | Empuñadura con candado en una posición (OFF). |
| | Empuñadura con candado en dos posiciones (ON/OFF). |

Serie ISOLATORS-INOX

Interruptores seccionadores

■ CAJA DE ACERO INOXIDABLE - 16A-160A



Los ISOLATORS con la envolvente en acero inox son la solución ideal para la industria alimentaria y farmacéutica, donde se requiere de una elevada resistencia a la corrosión y a detergentes particularmente agresivos, necesarios para garantizar un alto nivel de higiene.

El material empleado para la envolvente satisface todos los requisitos para ser instalado en aquellos ambientes industriales más severos, como puertos o muelles donde se encuentran altas concentraciones salinas, o en piscinas con presencia elevada de cloro.

Además, estas versiones comparten con el resto de la gama ISOLATORS las excelentes características eléctricas de los interruptores de maniobra en su interior.

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3

Aparata de baja tensión.
Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

EN 60529

Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Polos: | 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P |
| Intensidad nominal: | 16A*-20A-25A*-32A-40A-63A 80A-100A-125A-160A |
| Grado de protección: | IP65 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -5°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | -25°C +60°C |
| Grado IK: | IK10 |
| Material: | Acero inoxidable 304L (316L acero inoxidable bajo pedido) |

Configuración 2P y 3P+N:

- neutro conmutado (cierre anticipado y apertura retardada)
 - neutro no conmutado (a través de neutro con terminales, sufijo ".SN")
- Equipado con cerradura de puerta.

Mando con candado.

* Sólo para 6 polos.

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta |

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: www.scame.com

ENTRADA DE CABLE

Caja de acero inoxidable 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | | |
|------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|---|------------|
| | | | | | |
| 20-32-40 | 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N | 100x160x90 | Superior | - | Pared lisa |
| | | | Inferior | - | Pared lisa |
| | | | Posterior | - | Pared lisa |
| 63-80-100 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 150x220x120 | Superior | - | Pared lisa |
| | | | Inferior | - | Pared lisa |
| | | | Posterior | - | Pared lisa |
| 125-160 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 300x400x150 | Superior | - | Pared lisa |
| | | | Inferior | - | Pared lisa |
| | | | Posterior | - | Pared lisa |

Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

ENTRADA DE CABLE

Caja de acero inoxidable 6P, 8P

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | | |
|------------------------|-------------|-----------------------|------------------|---|------------|
| | | | | | |
| 16-25-32-40-63-80-100 | 6P, 8P | 250x280x120 | Superior | - | Pared lisa |
| | | | Inferior | - | Pared lisa |
| | | | Posterior | - | Pared lisa |
| 125-160 | 6P, 8P | 300x400x150 | Superior | - | Pared lisa |
| | | | Inferior | - | Pared lisa |
| | | | Posterior | - | Pared lisa |

Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN


Serie ISOLATORS-INOX

Interruptores seccionadores

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 1P+SN

| | | | 20A | 32A | 40A | |
|---|---|-----------------|-----|-----|-----|----|
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | VAC | 250 | 250 | 250 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | kV | 4 | 4 | 4 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 20 | 32 | 40 | |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 250V | A | 20 | 32 | 40 |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas | 250V | A | 20 | 32 | 40 |
| Intensidad nominal de breve duración | Icw (1s) | A | 480 | 480 | 480 | |
| Corriente condicional de cortocircuito | | kAeff | 10 | 10 | 10 | |
| Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG | | A | 20 | 32 | 40 | |
| Cables flexibles | | mm ² | 6 | 6 | 6 | |
| Cables rígidos | | mm ² | 6 | 6 | 6 | |

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N

| Tamaño interruptor | | | Y1 | | | | Y4 | | | Y5 | | |
|---|---|-----------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Intensidad nominal In | | | 16A | 20A | 32A | 40A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | |
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | VAC | 690 | 690 | 690 | 690 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | kV | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 16 | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 415V | A | 16 | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 16 | 20 | 32 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 690V | A | 16 | 20 | 32 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | A | 16 | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 16 | 20 | 32 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 690V | A | 16 | 20 | 32 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | A | 16 | 20 | 32 | 35 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 16 | 20 | 25 | 25 | 63 | 63 | 63 | 125 | 125 |
| | | 690V | A | 16 | 20 | 25 | 25 | 63 | 63 | 63 | 100 | 100 |
| | AC23A Potencia nominal de empleo (°) | 415V | Kw | 7.5 | 9 | 15 | 18.5 | 33 | 37 | 46 | 55 | 69 |
| | AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos) | 415V | A | 18 | 18 | 25 | 28.5 | 40 | 55 | - | - | - |
| | | 690V | A | - | 12 | 18 | 20 | 25 | 32 | - | - | - |
| DC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 250V | A | - | 25(*) | 32(*) | 32(*) | - | - | - | - | - | |
| | 600V | A | - | 10(*) | 10(*) | 10(*) | - | - | - | - | - | |
| Intensidad nominal de breve duración | Icw (1s) | A | 400 | 400 | 400 | 400 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | |
| Corriente condicional de cortocircuito | | kAeff | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 30 | 50 | 50 | |
| Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG | | A | 16 | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 125 | |
| Cables flexibles | | mm ² | 1.5-10 | 1.5-10 | 1.5-10 | 1.5-10 | 10-35 | 10-35 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |
| Cables rígidos | | mm ² | 1.5-16 | 1.5-16 | 1.5-16 | 1.5-16 | 10-35 | 10-35 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |

(*) Solo 4P con 2+2 polos en serie.

(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 6P, 8P

| Tamaño interruptor | | | Y3 | | | | Y4 | | | Y5 | | | |
|---|---|------|-----------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Intensidad nominal In | | | 16A | 25A | 32A | 40A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | | |
| Intensidad nominal de aislamiento Ui | | | VAC | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso Uimp | | | kV | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | |
| Corriente nominal térmica Ith/Ithe | | | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 415V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | |
| | | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | |
| | | 690V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | |
| | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | |
| | | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | |
| | | 690V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | |
| | | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 63 | 63 | 125 | 125 | |
| | | 690V | A | 16 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 100 | 100 | |
| | AC23A Potencia nominal de empleo (°) | 415V | kW | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 35 | 37 | 46 | 55 | 69 | |
| | Intensidad nominal de breve duración Icw (1s) | | | A | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 |
| | Corriente condicional de cortocircuito | | | kAeff | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 30 | 50 | 50 |
| Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG | | | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 125 | |
| Cables flexibles | | | mm ² | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 10-50 | 10-50 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |
| Cables rígidos | | | mm ² | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 10-50 | 10-50 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |

(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

Serie ISOLATORS-INOX

Interruptores seccionadores - Caja de acero inoxidable

■ VERSIÓN MURAL - IP65

16A ÷ 40A - 1P+SN, 2P, 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P

Serie ISOLATORS-INOX

100x160x90 mm

250x280x120 mm



| | Polos | Tamaño interruptor | Caja/Embalaje | 100x160x90 mm | | 250x280x120 mm | |
|------------|-------|--------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL |
| 16A | 6P | Y3 | 1/5 | | | 590.SEM1606 | 590.SGE1606 |
| | 1P+SN | | | 590.SEM2002.SN | 590.SGE2002.SN | | |
| 20A | 2P | | | 590.SEM2002 | 590.SGE2002 | | |
| | 3P | Y1 | 1/5 | 590.SEM2003 | 590.SGE2003 | | |
| | 3P+SN | | | 590.SEM2005.SN | 590.SGE2005.SN | | |
| | 3P+N | | | 590.SEM2005 | 590.SGE2005 | | |
| 25A | 6P | Y3 | 1/5 | | | 590.SEM2506 | 590.SGE2506 |
| | 8P | | | | | 590.SEM2508 | 590.SGE2508 |
| 32A | 1P+SN | | | 590.SEM3202.SN | 590.SGE3202.SN | | |
| | 2P | | | 590.SEM3202 | 590.SGE3202 | | |
| | 3P | Y1 | 1/5 | 590.SEM3203 | 590.SGE3203 | | |
| | 3P+SN | | | 590.SEM3205.SN | 590.SGE3205.SN | | |
| | 3P+N | | | 590.SEM3205 | 590.SGE3205 | | |
| | 6P | Y3 | 1 | | | 590.SEM3206 | 590.SGE3206 |
| 40A | 8P | | | | | 590.SEM3208 | 590.SGE3208 |
| | 1P+SN | | | 590.SEM4002.SN | 590.SGE4002.SN | | |
| | 2P | | | 590.SEM4002 | 590.SGE4002 | | |
| | 3P | Y1 | 1/5 | 590.SEM4003 | 590.SGE4003 | | |
| | 3P+SN | | | 590.SEM4005.SN | 590.SGE4005.SN | | |
| | 3P+N | | | 590.SEM4005 | 590.SGE4005 | | |
| | 6P | Y3 | 1 | | | 590.SEM4006 | 590.SGE4006 |
| | 8P | | | | | 590.SEM4008 | 590.SGE4008 |

Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Cajas con soportes distanciadores disponibles bajo demanda.

- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.
- 1P+SN/3P+SN: neutro no conmutado (a través de neutro con terminales).

■ VERSIÓN MURAL - IP65
63A ÷ 160A - 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P

Serie ISOLATORS-INOX

150x220x120 mm

250x280x120 mm

300x400x150 mm



| Polos | Tamaño interruptor | Caja/Embalaje | 150x220x120 mm | | 250x280x120 mm | | 300x400x150 mm | | |
|-------------|--------------------|---------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------|--|
| | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL | |
| 63A | 3P | Y4 | 1/5 | 590.SEM6303 | 590.SGE6303 | | | | |
| | 3P+SN | | | 590.SEM6305.SN | 590.SGE6305.SN | | | | |
| | 3P+N | | | 590.SEM6305 | 590.SGE6305 | | | | |
| | 6P | | | 1 | | 590.SEM6306 | 590.SGE6306 | | |
| | 8P | | | | | 590.SEM6308 | 590.SGE6308 | | |
| 80A | 3P | Y4 | 1/5 | 590.SEM8003 | 590.SGE8003 | | | | |
| | 3P+SN | | | 590.SEM8005.SN | 590.SGE8005.SN | | | | |
| | 3P+N | | | 590.SEM8005 | 590.SGE8005 | | | | |
| | 6P | | | 1 | | 590.SEM8006 | 590.SGE8006 | | |
| | 8P | | | | | 590.SEM8008 | 590.SGE8008 | | |
| 100A | 3P | Y4 | 1/5 | 590.SEM10003 | 590.SGE10003 | | | | |
| | 3P+SN | | | 590.SEM10005.SN | 590.SGE10005.SN | | | | |
| | 3P+N | | | 590.SEM10005 | 590.SGE10005 | | | | |
| | 6P | | | 1 | | 590.SEM10006 | 590.SGE10006 | | |
| | 8P | | | | | 590.SEM10008 | 590.SGE10008 | | |
| 125A | 3P | Y5 | 1 | | | 590.SEM12503 | 590.SGE12503 | | |
| | 3P+SN | | | | | 590.SEM12505.SN | 590.SGE12505.SN | | |
| | 3P+N | | | | | 590.SEM12505 | 590.SGE12505 | | |
| | 6P | | | | | 590.SEM12506 | 590.SGE12506 | | |
| | 8P | | | | | 590.SEM12508 | 590.SGE12508 | | |
| 160A | 3P | Y5 | 1 | | | 590.SEM16003 | 590.SGE16003 | | |
| | 3P+SN | | | | | 590.SEM16005.SN | 590.SGE16005.SN | | |
| | 3P+N | | | | | 590.SEM16005 | 590.SGE16005 | | |
| | 6P | | | | | 590.SEM16006 | 590.SGE16006 | | |
| | 8P | | | | | 590.SEM16008 | 590.SGE16008 | | |

Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Cajas con soportes distanciadores disponibles bajo demanda.

- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.
- 3P+SN: neutro no conmutado (bloqueo de terminales neutro sólido)

| | |
|--|---|
| | Empuñadura con candado en una posición (OFF). |
| | Empuñadura con candado en dos posiciones (ON/OFF). |

Serie ISOLATORS-HR

Interruptores seccionadores de alta intensidad

■ CAJA DE ACERO CON PUERTA DE ALTA RESISTENCIA / CAJA AISLANTE TERMOPLÁSTICA - 160A-1600A



ISOLATORS-HR es una gama de interruptores seccionadores, disponibles desde 160 hasta 1600A, introducidos en cajas en chapa de acero pintada con puerta con bisagras.

Las dimensiones de las envolventes son particularmente amplias para permitir la conexión de cables de grandes secciones, necesarias para aplicaciones con grandes potencias y largas líneas eléctricas.

La disponibilidad de versiones con barras internas permite la conexión lineal del lado inferior del cuadro sin la necesidad de plegar los cables de la línea de entrada y de salida.

Los interruptores de maniobra y seccionadores utilizados tienen altas prestaciones eléctricas y de resistencia al corto circuito para satisfacer los requisitos necesarios y así, establecer, llegar e interrumpir altas corrientes y resistir a grandes corrientes de corto circuito.

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3

Aparata de baja tensión.
Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

EN 60529

Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Polos: | 3P, 3P+SN, 3P+N |
| Intensidad nominal: | 160A-200A-250A-315A-400A 500A-630A-800A-1000A 1250A-1600A (*) |
| Grado de protección: | IP65 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -5°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | -25°C +60°C |
| Material: | Chapa de acero/Termoplástica |
| Grado IK: | IK10 |
| Acabado/color: | Polvo poliéster gris RAL7032 (Chapa de acero) Gris RAL7035 (Termoplástica) |

Configuración 3P+N:

- neutro conmutado (cierre anticipado y apertura retardada)
- neutro no conmutado (a través de neutro con terminales, sufijo ".SN")

Equipado con cerradura de puerta.

Mando con candado.

Polo neutro corriente plena de hasta 1250A.

(*) Polo neutro 1250A

Corriente nominal en el neutro bajo demanda.

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta |

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: www.scame.com

■ ENTRADA DE CABLE

Caja de acero con puerta de alta resistencia 3P, 3P+SN, 3P+N entrada superior/inferior.

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | |
|------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|
| | | | Superior | Pared lisa |
| 160-200-250 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 300x500x200 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 315-400 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 400x600x200 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 500-630 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 500x700x250 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 800-1000 1250-1600 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 600x1000x300 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |

■ ENTRADA DE CABLE

Caja de acero con puerta de alta resistencia 3P, 3P+SN, 3P+N entrada inferior/inferior.

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | |
|------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|
| | | | Superior | Pared lisa |
| 160-200-250 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 300x500x200 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 315-400 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 400x600x200 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 500 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 500x700x250 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 630-800 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 800x800x300 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 1000-1250 1600 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 1000x1000x300 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |

■ ENTRADA DE CABLE

Caja de acero con puerta de alta resistencia 6P, 8P entrada superior e inferior.

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | |
|------------------------|-------------|-----------------------|------------------|---------------|
| | | | Superior | Pared lisa |
| 100-125 | 6P, 8P | 400x500x200 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 160 | 6P, 8P | 500x700x250 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 200-250 | 6P, 8P | 600x800x300 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 315-400-500 | 6P, 8P | 800x800x300 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 630 | 6P, 8P | 1000x1000x300 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |

■ ENTRADA DE CABLE

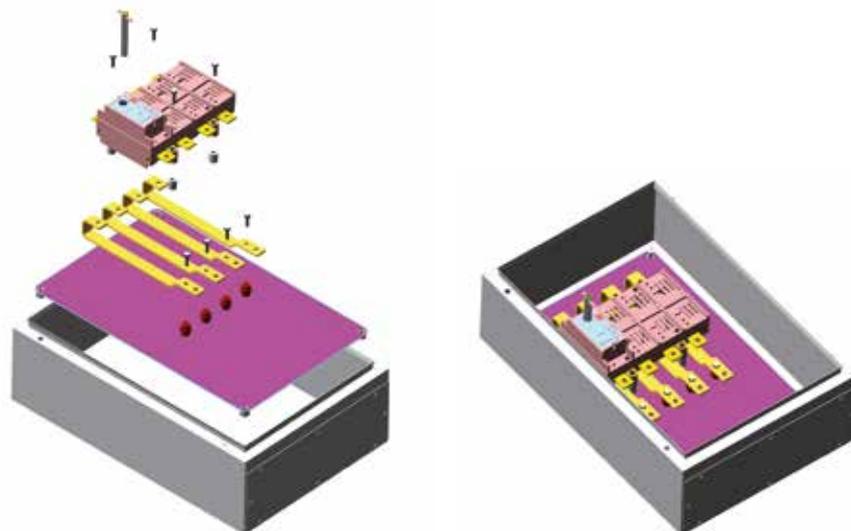
Caja aislante termoplástica 3P, 3P+SN, 3P+N entrada superior e inferior

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | |
|------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|
| | | | Superior | Pared lisa |
| 160-200-250 | 3P, 3P+SN, 3P+N | 464x519x245 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |

CONEXIONES

ENTRADAS INFERIOR/INFERIOR

Equipado con un sistema de barra aislado que permite el cableado con cables de entrada y salida desde el lado inferior sin doblar el cable.



Serie ISOLATORS-HR

Interruptores seccionadores de alta intensidad

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P

| Tamaño interruptor | | | K1 | | K2 | | | K3 | | | K4 | K5 | | K6 | | |
|--|---|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|---------|------|
| Intensidad nominal In | | | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600(*) | |
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | (V) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | (kV) | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | (A) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 800 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | |
| Intensidad nominal de empleo le | AC21A/B Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 415V (A) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630/800 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | |
| | | 500V (A) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630/800 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | |
| | | 690V (A) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630/800 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | |
| | AC22A/B Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V (A) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630/800 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | |
| | | 500V (A) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | |
| | | 690V (A) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 400 | |
| | AC23A/B Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V (A) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 | |
| | | 500V (A) | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 315 | 500 | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| | | 690V (A) | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 250 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | |
| | AC23A Potencia nominal de empleo (°) | 415V (kW) | 52 | 65 | 85 | 105 | 130 | 165 | 200 | 210 | 330 | 420 | 525 | 600 | 630 | |
| | Poder de corte | 415V AC23 | (A) | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 4000 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 | 6300 |
| | Poder de interrupción | 415V AC23 | (A) | 800 | 1000 | 1280 | 1600 | 2000 | 2520 | 3200 | 3200 | 5040 | 5040 | 5040 | 5040 | 5040 |
| Intensidad nominal de breve duración 1sec | | (kA) | 5 | 5 | 8 | 8 | 8 | 13 | 13 | 13 | 26.5 | 35 | 35 | 35 | 60 | |
| Intensidad nominal de breve duración 0.25 sec | | (kA) | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 26 | 26 | 26 | 53 | 70 | 70 | 70 | 120 | |
| Capacidad de cierre en cortocircuito | 415V | (kA) | 7,5 | 7,5 | 13.5 | 13.5 | 13.5 | 26 | 26 | 26 | 30 | 73.5 | 73.5 | 73.5 | 105 | |
| Intensidad de cortocircuito condicionada por fusible | Tipo de fusible | (A) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1000 | - | |
| | Valor R.M.S | (kA) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | - | |
| | Valor pico | (kA) | 12 | 15 | 16 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 40 | 70 | 90 | 100 | - | |
| Diametro para tornillo de conexion | | mm ² | M6 | M6 | M8 | M8 | M8 | M10 | M10 | M10 | M12 | M16 | M16 | M16 | 2xM14 | |
| Ancho de terminal eléctrico del interruptor | | mm | 15 | 15 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 25 | 30 | 50 | 50 | 50 | 60 | |

(*) Polo neutro 1250A.

Corriente nominal en el neutro bajo demanda.

(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

■ CONTACTOS AUXILIARES

| Tamaño interruptor | | 590.PL00400x | 590.PL005 | 590.PL0060xx |
|----------------------------------|------|--------------|-----------|--------------|
| Corriente nominal térmica | 400V | 16A | 10A | 10A |
| | 250V | 16A | 16A | 16A |
| Corriente operativa nominal AC15 | 400V | 4.5A | - | - |
| | 250V | 6A | 1A | 1A |

Interrupción antes de contactos principales.

Interruptores seccionadores de alta intensidad - Caja de acero con puerta de alta resistencia



■ **VERSIÓN MURAL - IP65**

100A ÷ 1600A - 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P - CONEXIÓN SUPERIOR/INFERIOR

Serie ISOLATORS-HR

300x500x200 mm

400x500x200 mm

500x700x250 mm

600x800x300 mm



| Polos | Tamaño interruptor | Caja | 300x500x200 mm | | 400x500x200 mm | | 500x700x250 mm | | 600x800x300 mm | |
|-------|--------------------|------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|-------------|
| | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL |
| 100A | 6P | K2 | 1 | | 590.KEM10006 | 590.KGE10006 | | | | |
| | 8P | | | 590.KEM10008 | 590.KGE10008 | | | | | |
| 125A | 6P | K2 | 1 | | 590.KEM12506 | 590.KGE12506 | | | | |
| | 8P | | | 590.KEM12508 | 590.KGE12508 | | | | | |
| 160A | 3P | K2 | 1 | 590.KEM16003 | 590.KGE16003 | | | | | |
| | 3P+SN | | | 590.KEM16005.SN | 590.KGE16005.SN | | | | | |
| | 3P+N | | | 590.KEM16005 | 590.KGE16005 | | | | | |
| | 6P | | | | | 590.KEM16006 | 590.KGE16006 | | | |
| | 8P | | | | | 590.KEM16008 | 590.KGE16008 | | | |
| 200A | 3P | K2 | 1 | 590.KEM20003 | 590.KGE20003 | | | | | |
| | 3P+SN | | | 590.KEM20005.SN | 590.KGE20005.SN | | | | | |
| | 3P+N | | | 590.KEM20005 | 590.KGE20005 | | | | | |
| | 6P | | | | | | | 590.KEM20006 | 590.KGE20006 | |
| | 8P | | | | | | | 590.KEM20008 | 590.KGE20008 | |
| 250A | 3P | K2 | 1 | 590.KEM25003 | 590.KGE25003 | | | | | |
| | 3P+SN | | | 590.KEM25005.SN | 590.KGE25005.SN | | | | | |
| | 3P+N | | | 590.KEM25005 | 590.KGE25005 | | | | | |
| | 6P | | | | | | | 590.KEM25006 | 590.KGE25006 | |
| | 8P | | | | | | | 590.KEM25008 | 590.KGE25008 | |

☐ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.
- 3P+SN: neutro no conmutado (a través de neutro con bloque de terminales).

- Empuñadura con candado en una posición (**OFF**).
- Empuñadura con candado en dos posiciones (**ON/OFF**).

Serie ISOLATORS-HR - Interruptores seccionadores de alta intensidad - Caja de acero con puerta de alta resistencia

■ VERSIÓN MURAL - IP65

100A ÷ 1600A - 3P, 3P+SN, 3P+N, 6P, 8P - CONEXIÓN SUPERIOR/INFERIOR

Serie ISOLATORS-HR

400x600x200 mm

500x700x250 mm

800x800x300 mm



| Polos | Tamaño interruptor | Caja | 400x600x200 mm | | 500x700x250 mm | | 800x800x300 mm | |
|-------|--------------------|------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------|
| | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL |
| 315A | 3P | K3 | 1 | 590.KEM31503 | 590.KGE31503 | | | |
| | 3P+SN | | | 590.KEM31505.SN | 590.KGE31505.SN | | | |
| | 3P+N | | | 590.KEM31505 | 590.KGE31505 | | | |
| | 6P | | | | | 590.KEM31506 | 590.KGE31506 | |
| | 8P | | | | | 590.KEM31508 | 590.KGE31508 | |
| 400A | 3P | K3 | 1 | 590.KEM40003 | 590.KGE40003 | | | |
| | 3P+SN | | | 590.KEM40005.SN | 590.KGE40005.SN | | | |
| | 3P+N | | | 590.KEM40005 | 590.KGE40005 | | | |
| | 6P | | | | | 590.KEM40006 | 590.KGE40006 | |
| | 8P | | | | | 590.KEM40008 | 590.KGE40008 | |
| 500A | 3P | K3 | 1 | | 590.KEM50003 | 590.KGE50003 | | |
| | 3P+SN | | | | 590.KEM50005.SN | 590.KGE50005.SN | | |
| | 3P+N | | | | 590.KEM50005 | 590.KGE50005 | | |
| | 6P | | | | | 590.KEM50006 | 590.KGE50006 | |
| | 8P | | | | | 590.KEM50008 | 590.KGE50008 | |

☐ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.

- 3P+SN: neutro no conmutado (a través de neutro con bloque de terminales).

■ VERSIÓN MURAL - IP65
100A ÷ 1600A - 3P, 3P+N, 6P, 8P - CONEXIÓN SUPERIOR/INFERIOR

Serie ISOLATORS-HR

500x700x250 mm

600x1000x300 mm

1000x1000x300 mm



| Polos | Tamaño interruptor | Caja | 500x700x250 mm | | 600x1000x300 mm | | 1000x1000x300 mm | |
|-----------------|--------------------|------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL |
| 3P | | | 590.KEM63003 | 590.KGE63003 | | | | |
| 3P+SN | | | 590.KEM63005.SN | 590.KGE63005.SN | | | | |
| 630A | 3P+N | K4 | 1 | 590.KEM63005 | 590.KGE63005 | | | |
| | 6P | | | | | 590.KEM63006 | 590.KGE63006 | |
| | 8P | | | | | 590.KEM63008 | 590.KGE63008 | |
| | 3P | | | | 590.KEM80003 | 590.KGE80003 | | |
| 800A | 3P+SN | K5 | 1 | | 590.KEM80005.SN | 590.KGE80005.SN | | |
| | 3P+N | | | | 590.KEM80005 | 590.KGE80005 | | |
| | 3P | | | | 590.KEM100003 | 590.KGE100003 | | |
| 1000A | 3P+SN | K5 | 1 | | 590.KEM100005.SN | 590.KGE100005.SN | | |
| | 3P+N | | | | 590.KEM100005 | 590.KGE100005 | | |
| | 3P | | | | 590.KEM125003 | 590.KGE125003 | | |
| 1250A | 3P+SN | K5 | 1 | | 590.KEM125005.SN | 590.KGE125005.SN | | |
| | 3P+N | | | | 590.KEM125005 | 590.KGE125005 | | |
| | 3P | | | | 590.KEM160003 | 590.KGE160003 | | |
| 1600A(*) | 3P+SN | K6 | 1 | | 590.KEM160005.SN | 590.KGE160005.SN | | |
| | 3P+N | | | | 590.KEM160005 | 590.KGE160005 | | |

☐ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N/8P: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.
- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.

- 3P+SN: neutro no conmutado (a través de neutro con bloque de terminales).
- Polo neutro de corriente plena de hasta 1250A.
- (*) Polo neutro 1250A.
Corriente nominal en el neutro bajo demanda

| | |
|--|---|
| | Empuñadura con candado en una posición (OFF). |
| | Empuñadura con candado en dos posiciones (ON/OFF). |

Serie ISOLATORS-HR

Interruptores seccionadores de alta intensidad - Caja aislante termoplástica

■ VERSIÓN MURAL - IP65

160A ÷ 250A - 3P, 3P+SN, 3P+N - CONEXIÓN SUPERIOR/INFERIOR

Serie ISOLATORS-HR

464x519x245 mm



| | Polos | Tamaño interruptor | Caja/Embalaje | EMERGENCIA | | USO GENERAL | |
|------|-------|--------------------|---------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| | | | | EMERGENCIA | EMERGENCIA | USO GENERAL | USO GENERAL |
| 160A | 3P | K2 | 1 | 590.EM16013 | | 590.GE16013 | |
| | 3P+SN | | | 590.EM16015.SN | | 590.GE16015.SN | |
| | 3P+N | | | 590.EM16015 | | 590.GE16015 | |
| 200A | 3P | K2 | 1 | 590.EM20003 | | 590.GE20003 | |
| | 3P+SN | | | 590.EM20005.SN | | 590.GE20005.SN | |
| | 3P+N | | | 590.EM20005 | | 590.GE20005 | |
| 250A | 3P | K2 | 1 | 590.EM25003 | | 590.GE25003 | |
| | 3P+SN | | | 590.EM25005.SN | | 590.GE25005.SN | |
| | 3P+N | | | 590.EM25005 | | 590.GE25005 | |

Caja/Embalaje

- Versión 3P+N: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.
- 3P+SN: neutro no conmutado (a través de neutro con bloque de terminales).

Interrupedores seccionadores de alta intensidad - Caja de acero con puerta de alta resistencia



■ VERSIÓN MURAL - IP65

160A ÷ 1600A - 3P, 3P+SN, 3P+N - CONEXIÓN INFERIOR/INFERIOR

Serie ISOLATORS-HR

300x500x200 mm 400x600x200 mm 500x700x250 mm 800x800x300 mm 1000x1000x300 mm



| Polos | Tamaño interruptor | Caja | USO GENERAL | | | | |
|-----------|--------------------|------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | | 300x500x200 mm | 400x600x200 mm | 500x700x250 mm | 800x800x300 mm | 1000x1000x300 mm |
| 160A | 3P | | 590.KGE16003B | | | | |
| | 3P+SN | K2 | 1 | 590.KGE16005BSN | | | |
| | 3P+N | | | 590.KGE16005B | | | |
| 200A | 3P | | 590.KGE20003B | | | | |
| | 3P+SN | K2 | 1 | 590.KGE20005BSN | | | |
| | 3P+N | | | 590.KGE20005B | | | |
| 250A | 3P | | 590.KGE25003B | | | | |
| | 3P+SN | K2 | 1 | 590.KGE25005BSN | | | |
| | 3P+N | | | 590.KGE25005B | | | |
| 315A | 3P | | | 590.KGE31503B | | | |
| | 3P+SN | K3 | 1 | 590.KGE31505BSN | | | |
| | 3P+N | | | 590.KGE31505B | | | |
| 400A | 3P | | | 590.KGE40003B | | | |
| | 3P+SN | K3 | 1 | 590.KGE40005BSN | | | |
| | 3P+N | | | 590.KGE40005B | | | |
| 500A | 3P | | | | 590.KGE50003B | | |
| | 3P+SN | K3 | 1 | | 590.KGE50005BSN | | |
| | 3P+N | | | | 590.KGE50005B | | |
| 630A | 3P | | | | | 590.KGE63003B | |
| | 3P+SN | K4 | 1 | | | 590.KGE63005BSN | |
| | 3P+N | | | | | 590.KGE63005B | |
| 800A | 3P | | | | | 590.KGE80003B | |
| | 3P+SN | K5 | 1 | | | 590.KGE80005BSN | |
| | 3P+N | | | | | 590.KGE80005B | |
| 1000A | 3P | | | | | | 590.KGE100003B |
| | 3P+SN | K5 | 1 | | | | 590.KGE100005BSN |
| | 3P+N | | | | | | 590.KGE100005B |
| 1250A | 3P | | | | | | 590.KGE125003B |
| | 3P+SN | K5 | 1 | | | | 590.KGE125005BSN |
| | 3P+N | | | | | | 590.KGE125005B |
| 1600A (*) | 3P | | | | | | 590.KGE160003B |
| | 3P+SN | K6 | 1 | | | | 590.KGE160005BSN |
| | 3P+N | | | | | | 590.KGE160005B |

☐ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.
- Interruptor de emergencia bajo pedido.
- Polo neutro de corriente plena de hasta 1250A.

- (*) Polo neutro 1250A.

- Corriente nominal en el neutro bajo demanda.
- Sistema de barra.
- 3P+SN: neutro no conmutado (a través de neutro con bloque de terminales)

- Empuñadura con candado en una posición (OFF).
- Empuñadura con candado en dos posiciones (ON/OFF).

Serie ISOLATORS-PH

Interruptores seccionadores para aplicación CC fotovoltaica

■ CAJA AISLANTE TERMOPLÁSTICA - 15A-160A (800V DC)



Scame tiene como filosofía potenciar las fuentes de energía renovables y el respeto por el medio ambiente.

Por esa razón, en nuestra planta de producción y en nuestro edificio de oficinas hemos instalado un sistema fotovoltaico de 250 kWp.

De igual modo, hemos realizado instalaciones fotovoltaicas en varios países a través de una amplia gama de productos.

De nuestra experiencia ha nacido una nueva gama de seccionadores CC, específica para los sistemas fotovoltaicos.

De acuerdo con la norma IEC 60364-7-712, en cada instalación fotovoltaica es necesario aislar el panel fotovoltaico del resto del sistema. Los seccionadores CC deben tener una protección superior respecto a los seccionadores CA tradicionales porque es más difícil de romper el arco eléctrico que en la corriente alterna y, además, en un sistema fotovoltaico la tensión puede llegar incluso a 800V. Los valores de tensión y corriente cambian según la combinación de las celdas fotovoltaicas.

El rango del aislador CC ha sido configurado enfocándonos en todas las instalaciones fotovoltaicas principales, a fin obtener un rango lo más esencial posible, simplificar la elección del cliente y obtener un producto con las características técnicas necesarias y máxima calidad. Al mismo tiempo, nos centramos en mejorar y actualizar constantemente nuestros productos para anticiparnos ante cambios y especificaciones actuales del mercado. La Serie ISOLATORS incluye también una gama completa de aisladores CA, esenciales para que el sistema fotovoltaico sea conforme con la norma IEC 60364-7-712.

Finalmente, la gama de fotovoltaicos dispone de una amplia variedad de cajas herméticas y unidades apropiadas para el control de la exportación y cuadros de distribución.

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3

Aparata de baja tensión.
Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

IEC 60364-7-712

Requerimientos para ubicaciones o instalaciones especiales
Sistemas de alimentación solar fotovoltaica (RV).

EN 60529

Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Polos en serie: | 4P, 5P, 6P, 8P |
| Intensidad nominal (800V): | 15A-16A-20A-25A-30A-40A |
| Grado de protección: | IP65 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -5°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | -25°C +60°C |
| Grado IK: | IK08 |
| Material: | Termoplástica |
| Clase de aislamiento: | Clase II (doble aislamiento) □ |
| Test hilo incandescente: | 650°C (Envolvente) 850°C (Interruptor) |

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Nula | Nula | Nula | Baja | Baja | Alta |

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: www.scame.com

ENTRADA DE CABLE

Caja aislante en termoplástico de interruptores-seccionadores fotovoltaicos/CC 4P, 5P, 6P, 8P

| Intensidad nominal (A) | Tensión nominal (V) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | | |
|------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------------------------|
| | | | | | | |
| 16 | 450 | 4P | 110x150x86 | Superior/Inferior | 2xM25 | Conectores de rosca/Pared lisa |
| | | | | Posterior | 1xM25 | Conectores de rosca/Pared lisa |
| 15-20 | 800 | 4P, 5P | 105x150x100 | Superior | - | Pared lisa (°) |
| | | | | Inferior | - | Pared lisa (°) |
| | | | | Posterior | - | Pared lisa (°) |
| 25-30 | 800 | 6P, 8P | 160x220x114 | Superior/Inferior | 2xM32 | Conectores de rosca/Pared lisa |
| | | | | Posterior | 2xM32 | Conectores de rosca/Pared lisa |
| 40 | 800 | 8P | 228x308x128 | Superior | - | Pared lisa (°) |
| | | | | Inferior | - | Pared lisa (°) |

(°) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN


Serie ISOLATORS-PH

Interruptores seccionadores para aplicación CC fotovoltaica

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 4P, 5P, 6P, 8P

| Tamaño interruptor | | D1 | D3 | | | | D5 | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|--------|------|------|------|------|------|----|
| Intensidad nominal I_n | | 16A | 15A | 20A | 25A | 30A | 40A | | |
| Intensidad nominal de aislamiento | U_i | VAC | 690 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | U_{imp} | kV | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | | |
| Corriente nominal térmica | I_{th}/I_{the} | A | 30 | 63 | 63 | 63 | 125 | | |
| Número de polos en serie | | | 4 | 4 | 5 | 6 | 8 | | |
| Intensidad nominal de empleo I_e | DC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 300V DC | A | 32 | - | - | - | - | |
| | | 400V DC | A | - | 30 | 35 | 40 | 60 | 80 |
| | | 450V DC | A | 16 | - | - | - | - | - |
| | | 500V DC | A | - | 30 | 35 | 40 | 45 | 65 |
| | | 600V DC | A | - | 20 | 25 | 40 | 40 | 60 |
| | | 750V DC | A | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| | | 800V DC | A | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| Intensidad nominal de breve duración | $I_{cw} (1s)$ | A | 400 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 3000 | |
| Cables flexibles | | mm ² | 1.5-10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 70 | |
| Cables rígidos | | mm ² | 1.5-10 | 16 | 16 | 35 | 16 | 70 | |

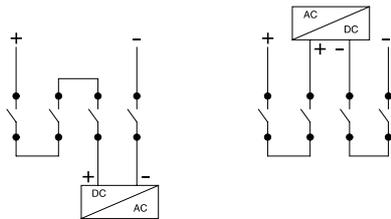
■ CABLEADOS POSIBLES CONTACTOS

ENLACE INTERRUPTOR

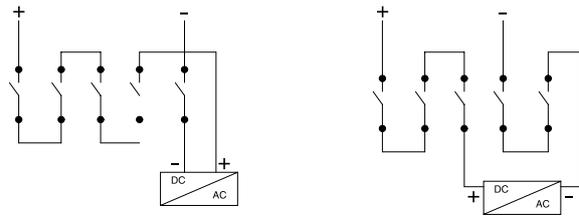
Para facilitar el trabajo del instalador, se puede escoger el cableado de polos en serie. De este modo, la entrada y la salida pueden

instalarse bien en el lado superior y en el lado inferior. Se suministran puentes para cubrir la configuración escogida.

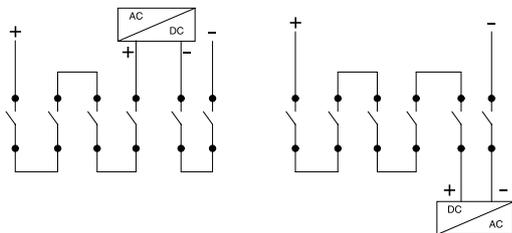
590.DCGE0815 - 590.DCGE0416 - (4 POLOS IN SERIES) - 3 PUENTES SUMINISTRADOS



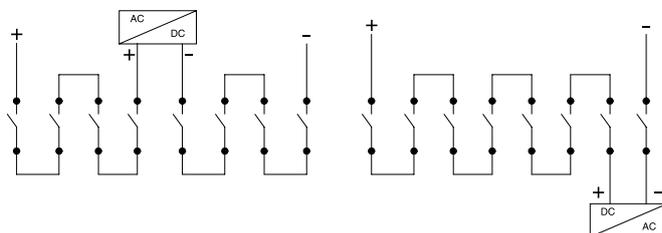
590.DCGE0820 - (5 POLOS IN SERIES) - 4 PUENTES SUMINISTRADOS



590.DCGE0825 - (6 POLOS IN SERIES) - 5 PUENTES SUMINISTRADOS



590.DCGE0830 - 590.DCGE0840 - (8 POLOS IN SERIES) - 8 PUENTES SUMINISTRADOS



Interruptores seccionadores para aplicación CC fotovoltaica - Caja aislante termoplástica



■ VERSIÓN MURAL - IP65 15A ÷ 40A

Serie ISOLATORS-PH

110x150x86 mm 105x150x100 mm 160x220x114 mm 228x308x128 mm



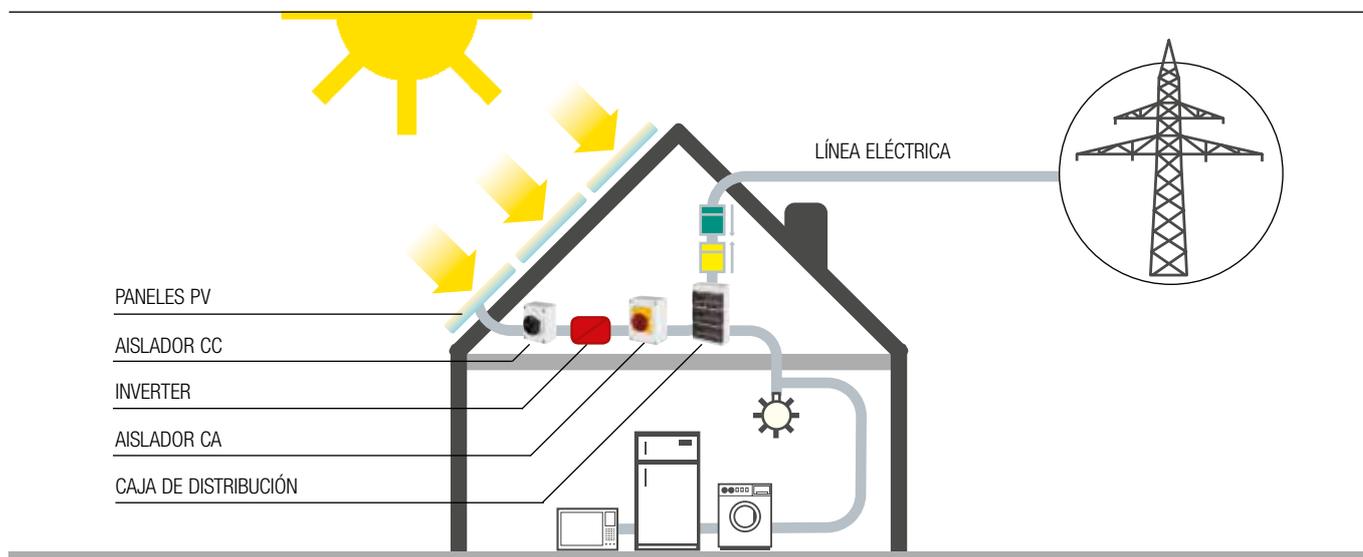
| | Tensión nominal (V) | Polos en serie | Tamaño interruptor | | USO GENERAL | USO GENERAL | USO GENERAL | USO GENERAL |
|------------|---------------------|----------------|--------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 16A | 450 | 4P | D1 | 1/12 | 590.DCGE0416 | | | |
| 15A | 800 | 4P | D3 | 1/12 | | 590.DCGE0815 | | |
| 20A | 800 | 5P | D3 | 1/12 | | 590.DCGE0820 | | |
| 25A | 800 | 6P | D3 | 1/12 | | | 590.DCGE0825 | |
| 30A | 800 | 8P | D3 | 1/12 | | | 590.DCGE0830 | |
| 40A | 800 | 8P | D5 | 1/12 | | | | 590.DCGE0840 |

☐ Caja/Embalaje

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.

SERIE ISOLATORS-PH

- Empuñadura con candado en una posición (**OFF**).
- Empuñadura con candado en dos posiciones (**ON/OFF**).



Serie ISOLATORS-HD

[HD] Interruptores seccionadores

■ CAJA AISLANTE DE TERMOPLÁSTICO REFORZADO - 20A-40A



El tecnopolímero utilizado para los seccionadores de alta resistencia garantiza una excelente resistencia al fuego y al calor: Hilo incandescente 960°C según la normativa EN 60695-2-1; 5VA según la norma UL94.

Además, este material garantiza una excelente resistencia mecánica a los golpes. Siendo este superior a 20J (IK10) según la norma EN50102, incluso bajo condiciones de temperatura límite (-40°C +60°C).

La estructura y los materiales utilizados permiten que el ISOLATORS-HD sea apropiado para su uso en condiciones ambientales sumamente extremas. La especial abrazadera de silicona y el grado de protección IP65 garantiza un sellado excelente contra la entrada de objetos sólidos o líquidos en las envolventes, incluso después de un periodo prolongado de su instalación.

Resistencia a los rayos UV, excepcional fiabilidad bajo agresiones medioambientales y uso en altas y bajas temperaturas (-40°C +60°C).

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3

Aparata de baja tensión.
Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

EN 60529

Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Polos: | 2P, 3P, 3P+N |
| Intensidad nominal: | 20A-32A-40A |
| Grado de protección: | IP66 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -5°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | -40°C +60°C |
| Material: | Tecnopolímero de alta resistencia |
| Grado IK: | IK10 |
| Test hilo incandescente: | 960°C (envolvente y interruptor) |
| Autoextinguente UL94: | 5VA |
| Color: | Gris RAL7004 |
| Clase de aislamiento: | Clase II (doble aislamiento) □ |

Versión 3P+N con polo neutro avanzado en el cierre y retardado en la apertura.
Mando con candado.
Equipado con bloqueo de la puerta.

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Nula | Nula | Nula | Baja | Baja | Alta |

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: www.scame.com

■ ENTRADA DE CABLE

Caja aislante en termoplástico reforzado 2P, 3P, 3P+N

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | | |
|------------------------|--------------|-----------------------|------------------|---|----------------|
| | | | | | |
| 20-32-40 | 2P, 3P, 3P+N | 115x190x128 | Superior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (*) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (*) |

(*) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Serie ISOLATORS-HD

Interruptores seccionadores

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 2P, 3P, 3P+N

| Tamaño interruptor | | | Y1 | | | |
|---|---|-----------------|--------|--------|--------|-------|
| Intensidad nominal In | | | 20A | 32A | 40A | |
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | VAC | 690 | 690 | 690 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | kV | 4 | 4 | 4 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 20 | 32 | 40 | |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 415V | A | 20 | 32 | 40 |
| | | 500V | A | 20 | 32 | 32 |
| | | 690V | A | 20 | 32 | 32 |
| | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | A | 20 | 32 | 40 |
| | | 500V | A | 20 | 32 | 32 |
| | | 690V | A | 20 | 32 | 32 |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | A | 20 | 32 | 35 |
| | | 500V | A | 20 | 25 | 25 |
| | | 690V | A | 20 | 25 | 25 |
| | AC23A Potencia nominal de empleo (°) | 415V | Kw | 9 | 15 | 18.5 |
| | AC3 Motor de jaula de ardilla: arranque, apagado motor durante funcionamiento (trifásico / 3 polos) | 415V | A | 18 | 25 | 28.5 |
| | | 690V | A | 12 | 18 | 20 |
| | DC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 250V | A | 25(*) | 32(*) | 32(*) |
| | | 600V | A | 10(*) | 10(*) | 10(*) |
| | Intensidad nominal de breve duración | Icw (1s) | A | 400 | 400 | 400 |
| Corriente condicional de cortocircuito | | kAeff | 10 | 10 | 10 | |
| Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG | | A | 20 | 32 | 40 | |
| Cables flexibles | | mm ² | 1.5-10 | 1.5-10 | 1.5-10 | |
| Cables rígidos | | mm ² | 1.5-16 | 1.5-16 | 1.5-16 | |

(*) Solo 4P con 2+2 polos en serie.

(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

[HD] Interruptores seccionadores - Caja aislante de termoplástico reforzado



■ **VERSIÓN MURAL - IP66**
20A ÷ 40A - 2P, 3P, 3P+N

Serie ISOLATORS-HD

115x190x128 mm



| | Polos | Tamaño interruptor | Caja/Embalaje | | |
|------------|-------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|
| | | | | EMERGENCIA | USO GENERAL |
| 20A | 2P | Y1 | 1/12 | 590.JEM2002 | 590.JGE2002 |
| | 3P | | | 590.JEM2003 | 590.JGE2003 |
| | 3P+N | | | 590.JEM2005 | 590.JGE2005 |
| 32A | 2P | Y1 | 1/12 | 590.JEM3202 | 590.JGE3202 |
| | 3P | | | 590.JEM3203 | 590.JGE3203 |
| | 3P+N | | | 590.JEM3205 | 590.JGE3205 |
| 40A | 2P | Y1 | 1/12 | 590.JEM4002 | 590.JGE4002 |
| | 3P | | | 590.JEM4003 | 590.JGE4003 |
| | 3P+N | | | 590.JEM4005 | 590.JGE4005 |

Caja/Embalaje

- Versión 3P+N: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.
- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.

SERIE ISOLATORS-HD [HD]

| | |
|--|---|
| | Empuñadura con candado en una posición (OFF). |
| | Empuñadura con candado en dos posiciones (ON/OFF). |

Serie ISOLATORS

Interruptores seccionadores con fusibles

■ CAJA AISLANTE TERMOPLÁSTICA/ALUMINIO/ DE ACERO CON PUERTA DE ALTA RESISTENCIA - 16A-630A



Para completar la gama ISOLATORS, las versiones con fusibles ofrecen una solución compacta para la protección contra las sobrecargas y los corto circuitos en adición a las características de seccionamiento y maniobra bajo carga, en común con el resto de la serie.

Están disponibles con forros en material termoplástico hasta 160A, aluminio hasta 80A, en chapa de acero hasta 630A, con las mismas características en términos de protección IP e IK de las versiones homólogas estándar sin fusibles.

En las versiones desde 100 hasta 250A la gama prevé además una versión con barras internas para permitir la conexión lineal del lado inferior del cuadro sin la necesidad de plegar los cables de la línea de entrada y de salida.

Los interruptores de maniobra y seccionadores con fusibles con los que están equipados estos ISOLATORS mantienen las mismas características eléctricas del resto de la gama con la adición de la posibilidad de estar equipados con fusibles de protección.

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3

Aparata de baja tensión.
Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

EN 60529

Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Polos: | 2P, 3P, 3P+N, 4P (16A-32A) 3P, 3P+N (63A-80A-100A-125A- 160A-200A-250A-315A-400A-630A) |
| Intensidad nominal: | 16A-32A-63A-80A-100A-125A- 160A-200A-250A-315A-400A-630A |
| Grado de protección: | IP55 (Termoplástica) IP65 (aluminio/acero) |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -25°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | +60°C |
| Versión 3P+N: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada. Mandos frontales con bloqueo de la puerta en posición ON para las versiones montadas en caja. Mando con candado. | |

ISOLATORS Series (Termoplástica)

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Nula | Nula | Nula | Baja | Baja | Alta |

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: www.scame.com

ENTRADA DE CABLE

Caja aislante termoplástica 2P, 3P, 3P+N, 4P

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | |
|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|------------|
| 16-32 | 2P, 3P, 3P+N, 4P | 240x190x125 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Pared lisa |
| | | | Posterior | Pared lisa |
| 63-80 | 3P, 3P+N | 380x300x170 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Pared lisa |
| | | | Posterior | Pared lisa |
| 100-125-160 | 3P, 3P+N | 450x370x180 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Pared lisa |
| | | | Posterior | Pared lisa |

Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

ISOLATORS Series (Aluminio)

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Baja | Baja | Alta | Baja | Baja | Alta | Alta | Alta |

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: www.scame.com

ENTRADA DE CABLE

Caja de aluminio 2P, 3P, 3P+N, 4P

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | |
|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|------------|
| 16-32 | 2P, 3P, 3P+N, 4P | 253x217x93 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Pared lisa |
| | | | Posterior | Pared lisa |
| 63-80 | 3P, 3P+N | 410x315x128 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Pared lisa |
| | | | Posterior | Pared lisa |

Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

Serie ISOLATORS

Interruptores seccionadores con fusibles

ISOLATORS Series (Acero)

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta |

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: www.scame.com

ENTRADA DE CABLE

Caja de acero con puerta de alta resistencia 3P - 3P+N entrada superior/inferior.

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | |
|------------------------|-------------|-----------------------|------------------|---------------|
| | | | Superior | Inferior |
| 100-125-160 | 3P, 3P+N | 300x500x200 | Superior | Prensaestopas |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 200-250 | 3P, 3P+N | 400x600x200 | Superior | Prensaestopas |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 315-400 | 3P, 3P+N | 500x700x250 | Superior | Prensaestopas |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 630 | 3P, 3P+N | 600x800x300 | Superior | Prensaestopas |
| | | | Inferior | Prensaestopas |

Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

Caja de acero con puerta de alta resistencia 3P - 3P+N entrada inferior/inferior.

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | |
|------------------------|-------------|-----------------------|------------------|---------------|
| | | | Superior | Inferior |
| 100-125-160 | 3P, 3P+N | 300x500x200 | Superior | Prensaestopas |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 200-250 | 3P, 3P+N | 400x600x250 | Superior | Prensaestopas |
| | | | Inferior | Prensaestopas |

Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 2P, 3P, 3P+N, 4P

| Tamaño interruptor | | | | F1 | | KF1 | | KF2 | | KF3 | | KF4 | | KF5 | |
|--|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| Intensidad nominal In | | 16A | 32A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | 200A | 250A | 315A | 400A | 630A | | |
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | VAC | 690 | 690 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| | | VDC | 400 | 400 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | kV | 4 | 4 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 | |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 415V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | | 500V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | | 690V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | | 500V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | | 690V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | | 500V | A | 16 | 32 | 45 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 500 |
| | | 690V | A | 16 | 25 | 32 | 45 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 400 |
| | DC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 220V | A | 25 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | | 400V | A | - | - | - | - | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | | 600V | A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 315 | 400 | 630 |
| | DC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 220V | A | 20 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | | 400V | A | - | - | - | - | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | | 600V | A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 315 | 400 | 630 |
| | DC23A Maniobra de cargas altamente inductivas (ej. motores en serie) | 220V | A | - | - | 50 | 50 | 100 | 125 | 160 | 160 | 160 | 250 | 250 | 400 |
| 400V | | A | - | - | - | - | 100 | 125 | 160 | - | - | - | - | - | |
| Protección contra cortocircuitos | Corriente condicional de cortocircuito | KAeff | 10 | 10 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | Tamaño asociado del fusible para corriente condicional de cortocircuito- Tipo gG | A | 16 | 32 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 | |
| | Tipo de fusible | | gG | gG | DIN/BS | |
| Poder de corte nominal 420V c.a. cos 0,35 (0,45°) | | A | 160 | 320 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 6300 | |
| Poder de interrupción nominal 420V c.a. cos 0,35 (0,45°) | | A | 128 | 256 | 504 | 640 | 800 | 1000 | 1280 | 1600 | 2000 | 2520 | 3200 | 5040 | |
| Sección del Cable | Cables flexibles | mm ² | 1,5-10 | 1,5-10 | 25 | 25 | 70 | 70 | 70 | 120 | 120 | 240 | 240 | 2x185 | |
| | | AWG | 16-8 | 16-8 | | | | | | | | | | | |
| | Dimensión barras | mm | - | - | 12x3 | 12x3 | 16x4 | 16x4 | 16x4 | 25x4 | 25x4 | 32x5 | 32x5 | 2x40x6 | |

■ TIPO DE FUSIBLES

| Intensidad nominal | 16A | 32A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | 200A | 250A | 315A | 400A | 630A |
|---------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Fusibles tipo DIN | - | - | NH C00 | NH C00 | NH C00 | NH 00 | NH 00 | NH 1 | NH 1 | NH 2 | NH 2 | NH 3 |
| Fusibles tipo BS | - | - | A2-A3 | OSD | A4 | DE0 | DE0 | B1-B2 | B1-B3 | B1-B3 | B1-B4 | C2 |
| Fusibles cilíndricos (NF) | 10X38 | 10X38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Serie ISOLATORS

Interruptores seccionadores con fusibles - Caja aislante termoplástica

■ **VERSIÓN MURAL - IP55**
16A ÷ 80A - 2P, 3P, 3P+N, 4P

Serie ISOLATORS

240x190x125 mm

380x300x170 mm



| Polos | Tamaño interruptor | Tipo de fusibles | Caja/Embalaje | 240x190x125 mm | | 380x300x170 mm | | |
|-------|--------------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| | | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL | |
| 16A | 2P | F1 | gG 10,3x38mm | 1 | 590.EMF1602 | 590.GEF1602 | | |
| | 3P | | | | 590.EMF1603 | 590.GEF1603 | | |
| | 3P+N | | | | 590.EMF1604 | 590.GEF1604 | | |
| | 4P | | | | 590.EMF1605 | 590.GEF1605 | | |
| 32A | 2P | F1 | gG 10,3x38mm | 1 | 590.EMF3202 | 590.GEF3202 | | |
| | 3P | | | | 590.EMF3203 | 590.GEF3203 | | |
| | 3P+N | | | | 590.EMF3204 | 590.GEF3204 | | |
| | 4P | | | | 590.EMF3205 | 590.GEF3205 | | |
| 63A | 3P | KF1 | DIN-NH | 1 | | | 590.EMD6303 | 590.GED6303 |
| | 3P | | BS | | 590.EMB6303 | 590.GEB6303 | | |
| | 3P+N | | DIN-NH | | 590.EMD6305 | 590.GED6305 | | |
| | 3P+N | | BS | | 590.EMB6305 | 590.GEB6305 | | |
| 80A | 3P | KF1 | DIN-NH | 1 | | | 590.EMD8003 | 590.GED8003 |
| | 3P | | BS(*) | | 590.EMB8003 | 590.GEB8003 | | |
| | 3P+N | | DIN-NH | | 590.EMD8005 | 590.GED8005 | | |
| | 3P+N | | BS(*) | | 590.EMB8005 | 590.GEB8005 | | |

☐ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.
- (*) Fusibles OSD (BS no estándar).
- Fusibles no suministrados.

■ VERSIÓN MURAL - IP55
100A ÷ 160A - 3P, 3P+N

Serie ISOLATORS

450x370x180 mm



| | Polos | Tamaño interruptor | Tipo de fusibles | Caja | | |
|-------------|-------|--------------------|------------------|------|---------------------|---------------------|
| | | | | | EMERGENCIA | USO GENERAL |
| 100A | 3P | KF2 | DIN-NH | 1 | 590.EMD10003 | 590.GED10003 |
| | 3P | | BS | | 590.EMB10003 | 590.GEB10003 |
| | 3P+N | | DIN-NH | | 590.EMD10005 | 590.GED10005 |
| | 3P+N | | BS | | 590.EMB10005 | 590.GEB10005 |
| 125A | 3P | KF2 | DIN-NH | 1 | 590.EMD12503 | 590.GED12503 |
| | 3P | | BS(*) | | 590.EMB12503 | 590.GEB12503 |
| | 3P+N | | DIN-NH | | 590.EMD12505 | 590.GED12505 |
| | 3P+N | | BS(*) | | 590.EMB12505 | 590.GEB12505 |
| 160A | 3P | KF2 | DIN-NH | 1 | 590.EMD16003 | 590.GED16003 |
| | 3P | | BS(*) | | 590.EMB16003 | 590.GEB16003 |
| | 3P+N | | DIN-NH | | 590.EMD16005 | 590.GED16005 |
| | 3P+N | | BS(*) | | 590.EMB16005 | 590.GEB16005 |

Caja/Embalaje

- Versión 3P+N: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.
- (*) Fusibles DEO (BS no estándar).
- Fusibles no suministrados.

| | |
|--|---|
| | Empuñadura con candado en una posición (OFF). |
| | Empuñadura con candado en dos posiciones (ON/OFF). |

Serie ISOLATORS

Interruptores seccionadores con fusibles - Caja de aluminio

■ **VERSIÓN MURAL - IP65**
16A ÷ 80A - 2P, 3P, 3P+N, 4P

Serie ISOLATORS

253x217x93 mm

410x315x128 mm



| Polos | Tamaño interruptor | Tipo de fusibles | Caja | 253x217x93 mm | | 410x315x128 mm | |
|-------|--------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|--------------|
| | | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL |
| 16A | 2P | F1 | gG 10,3x38mm | 1 | 590.HEMF1602 | 590.HGEF1602 | |
| | 3P | | | | 590.HEMF1603 | 590.HGEF1603 | |
| | 3P+N | | | | 590.HEMF1604 | 590.HGEF1604 | |
| | 4P | | | | 590.HEMF1605 | 590.HGEF1605 | |
| 32A | 2P | F1 | gG 10,3x38mm | 1 | 590.HEMF3202 | 590.HGEF3202 | |
| | 3P | | | | 590.HEMF3203 | 590.HGEF3203 | |
| | 3P+N | | | | 590.HEMF3204 | 590.HGEF3204 | |
| | 4P | | | | 590.HEMF3205 | 590.HGEF3205 | |
| 63A | 3P | KF1 | DIN-NH | 1 | | 590.HEMD6303 | 590.HGED6303 |
| | 3P | | BS | | 590.HEMB6303 | 590.HGEB6303 | |
| | 3P+N | | DIN-NH | | 590.HEMD6305 | 590.HGED6305 | |
| | 3P+N | | BS | | 590.HEMB6305 | 590.HGEB6305 | |
| 80A | 3P | KF1 | DIN-NH | 1 | | 590.HEMD8003 | 590.HGED8003 |
| | 3P | | BS(*) | | 590.HEMB8003 | 590.HGEB8003 | |
| | 3P+N | | DIN-NH | | 590.HEMD8005 | 590.HGED8005 | |
| | 3P+N | | BS(*) | | 590.HEMB8005 | 590.HGEB8005 | |

☐ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.

- (*) Fusibles OSD (BS no estándar)

- Fusibles no suministrados.

Interruptores seccionadores de alta intensidad con fusibles - Caja de acero con puerta de alta resistencia



■ **VERSIÓN MURAL - IP65**
100A ÷ 250A - 3P, 3P+N - CONEXIÓN SUPERIOR/INFERIOR

Serie ISOLATORS

300x500x200 mm

400x600x200 mm



SERIE ISOLATORS

| Polos | Tamaño interruptor | Tipo de fusibles | Caja | 300x500x200 mm | | 400x600x200 mm | |
|-------|--------------------|------------------|------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL |
| 100A | KF2 | DIN-NH | 1 | 590.KEMD10003 | 590.KGED10003 | | |
| | | BS | | 590.KEMB10003 | 590.KGEB10003 | | |
| | | DIN-NH | | 590.KEMD10005 | 590.KGED10005 | | |
| | | BS | | 590.KEMB10005 | 590.KGEB10005 | | |
| 125A | KF2 | DIN-NH | 1 | 590.KEMD12503 | 590.KGED12503 | | |
| | | BS(*) | | 590.KEMB12503 | 590.KGEB12503 | | |
| | | DIN-NH | | 590.KEMD12505 | 590.KGED12505 | | |
| | | BS(*) | | 590.KEMB12505 | 590.KGEB12505 | | |
| 160A | KF2 | DIN-NH | 1 | 590.KEMD16003 | 590.KGED16003 | | |
| | | BS(*) | | 590.KEMB16003 | 590.KGEB16003 | | |
| | | DIN-NH | | 590.KEMD16005 | 590.KGED16005 | | |
| | | BS(*) | | 590.KEMB16005 | 590.KGEB16005 | | |
| 200A | KF3 | DIN-NH | 1 | | | 590.KEMD20003 | 590.KGED20003 |
| | | BS | | | | 590.KEMB20003 | 590.KGEB20003 |
| | | DIN-NH | | | | 590.KEMD20005 | 590.KGED20005 |
| | | BS | | | | 590.KEMB20005 | 590.KGEB20005 |
| 250A | KF3 | DIN-NH | 1 | | | 590.KEMD25003 | 590.KGED25003 |
| | | BS | | | | 590.KEMB25003 | 590.KGEB25003 |
| | | DIN-NH | | | | 590.KEMD25005 | 590.KGED25005 |
| | | BS | | | | 590.KEMB25005 | 590.KGEB25005 |

☒ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.
- (*) Fusibles DEO (BS no estándar).
- Fusibles no suministrados.

| | |
|--|---|
| | Empuñadura con candado en una posición (OFF). |
| | Empuñadura con candado en dos posiciones (ON/OFF). |

Serie ISOLATORS - Interruptores seccionadores de alta intensidad con fusibles - Caja de acero con puerta de alta resistencia

■ **VERSIÓN MURAL - IP65**
315A ÷ 630A - 3P, 3P+N - CONEXIÓN SUPERIOR/INFERIOR

Serie ISOLATORS

500x700x250 mm

600x800x300 mm



| Polos | Tamaño interruptor | Tipo de fusibles | Caja | 500x700x250 mm | | 600x800x300 mm | |
|-------------|----------------------------|------------------|------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | EMERGENCIA | USO GENERAL | EMERGENCIA | USO GENERAL |
| 315A | 3P 3P+N 3P+N 3P+N | KF4 | 1 | DIN-NH | 590.KEMD31503 | 590.KGED31503 | |
| | | | | BS | 590.KEMB31503 | 590.KGEB31503 | |
| | | | | DIN-NH | 590.KEMD31505 | 590.KGED31505 | |
| | | | | BS | 590.KEMB31505 | 590.KGEB31505 | |
| 400A | 3P 3P 3P+N 3P+N | KF4 | 1 | DIN-NH | 590.KEMD40003 | 590.KGED40003 | |
| | | | | BS | 590.KEMB40003 | 590.KGEB40003 | |
| | | | | DIN-NH | 590.KEMD40005 | 590.KGED40005 | |
| | | | | BS | 590.KEMB40005 | 590.KGEB40005 | |
| 630A | 3P 3P 3P+N 3P+N | KF5 | 1 | DIN-NH | | | 590.KEMD63003 |
| | | | | BS | | | 590.KEMB63003 |
| | | | | DIN-NH | | | 590.KEMD63005 |
| | | | | BS | | | 590.KEMB63005 |

Caja/Embalaje

- Versión 3P+N: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.
- Fusibles no suministrados.

■ VERSIÓN MURAL - IP65
100A ÷ 250A - 3P, 3P+N - CONEXIÓN INFERIOR/INFERIOR

Serie ISOLATORS

300x500x200 mm

400x600x250 mm



| | Polos | Tamaño interruptor | Tipo de fusibles | Caja | USO GENERAL | |
|-------------|-------|--------------------|------------------|------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 100A | 3P | KF2 | DIN-NH | 1 | 590.KGED10003B | |
| | 3P | | BS | | 590.KGEB10003B | |
| | 3P+N | | DIN-NH | | 590.KGED10005B | |
| | 3P+N | | BS | | 590.KGEB10005B | |
| 125A | 3P | KF2 | DIN-NH | 1 | 590.KGED12503B | |
| | 3P | | BS(*) | | 590.KGEB12503B | |
| | 3P+N | | DIN-NH | | 590.KGED12505B | |
| | 3P+N | | BS(*) | | 590.KGEB12505B | |
| 160A | 3P | KF2 | DIN-NH | 1 | 590.KGED16003B | |
| | 3P | | BS(*) | | 590.KGEB16003B | |
| | 3P+N | | DIN-NH | | 590.KGED16005B | |
| | 3P+N | | BS(*) | | 590.KGEB16005B | |
| 200A | 3P | KF3 | DIN-NH | 1 | 590.KGED20003B | |
| | 3P | | BS | | 590.KGEB20003B | |
| | 3P+N | | DIN-NH | | 590.KGED20005B | |
| | 3P+N | | BS | | 590.KGEB20005B | |
| 250A | 3P | KF3 | DIN-NH | 1 | 590.KGED25003B | |
| | 3P | | BS | | 590.KGEB25003B | |
| | 3P+N | | DIN-NH | | 590.KGED25005B | |
| | 3P+N | | BS | | 590.KGEB25005B | |

☐ Caja/Embalaje

- Versión 3P+N: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Equipado con cerradura de puerta.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.
- (*) Fusibles DEO (no estándar BS).
- Fusibles no suministrados.

| | |
|--|---|
| | Empuñadura con candado en una posición (OFF). |
| | Empuñadura con candado en dos posiciones (ON/OFF). |

Serie ISOLATORS-FR

Interruptores seccionadores en caja resistentes al fuego

■ CAJA DE ALUMINIO / CAJA DE ACERO CON PUERTA DE ALTA RESISTENCIA - 20A-630A



Las Series ISOLATORS resistentes al fuego mantienen la continuidad de un circuito en vivo mientras se expone a una elevada temperatura ambiental de 400° C por un periodo de 120 minutos de acuerdo con la Norma EN 12101-3 (2015): "Sistemas de control de humos y calor. Especificación para ventiladores y extracción de humo y calor".

Esta norma se refiere a los sistemas de extracción de humo y, en particular, a sus sistemas de motor. Para poder garantizar la confiabilidad funcional en situaciones de emergencia, todos los componentes del sistema de ventilación completo deben cumplir con esta norma y los procedimientos de prueba pertinentes.

■ MARCA DE CALIDAD



■ NORMAS DE REFERENCIA

BS EN 12101-3

Sistemas de control de humo y calor.
Parte 3: Especificación para aireadores mecánicos de control de humo y calor. (Ventiladores).

EN 60947-3

Aparata de baja tensión.
Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

EN 60529

Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Polos: | 2P, 3P, 3P+N, 6P |
| Intensidad nominal: | 20A-32A-40A-63A-80A-100A-125A-160A-200A-250A-315A-400A-630A |
| Clasificación de la resistencia al fuego según norma EN 12101-3 (2015): | F400 (120) |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | -25°C +60°C |
| Grado de protección: | IP65 |
| Grado IK: | IK08 (20A÷160A) IK10 (200A÷630A) |
| Material: | Aluminio inyectado a presión Acero galvanizado en caliente |
| Acabado: | Pintura epoxi-poliéster en polvo, termoendurecida |
| Color: | Rojo RAL 3020 |

- Versión 3P+N: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.
- Tapa frontal solo extraíble en posición OFF.
- Mando frontal enclavable con hasta 3 candados, en posiciones ON/OFF.

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - ALUMINIO

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Baja | Baja | Alta | Baja | Baja | Alta | Alta | Alta |

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS - ACERO

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta |

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos. Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: www.scame.com

ENTRADA DE CABLE

Caja de aluminio / Caja de acero con puerta de alta resistencia 2P, 3P, 3P+N, 6P

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable |
|------------------------|--------------|-----------------------|--|
| 20-32-40 | 2P, 3P, 3P+N | 192x168x80 | Pared lisa |
| | 6P | 253x217x93 | Pared lisa |
| 63-80-100 | 2P, 3P, 3P+N | 253x217x93 | Pared lisa |
| | 6P | 314x264x122 | Pared lisa |
| 125-160 | 3P, 3P+N | 410x315x153 | Pared lisa |
| | 6P | 500x400x200 | Pared lisa |
| 200-250 | 3P, 3P+N | 700x500x200 | Superior: Pared lisa / Inferior: Prensaestopas |
| | 6P | 800x600x300 | Superior: Pared lisa / Inferior: Prensaestopas |
| 315-400 | 3P, 3P+N | 700x500x250 | Superior: Pared lisa / Inferior: Prensaestopas |
| | 6P | 800x800x300 | Superior: Pared lisa / Inferior: Prensaestopas |
| 630 | 3P, 3P+N | 800x800x300 | Superior: Pared lisa / Inferior: Prensaestopas |
| | 6P | 800x1000x300 | Superior: Pared lisa / Inferior: Prensaestopas |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 2P, 3P, 3P+N, 6P (20A ÷ 100A) / 3P, 3P+N, 6P (125A ÷ 160A)

| Tamaño interruptor | | | FR1 | | | FR2 | | | FR3 | | |
|---|--|-----------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Intensidad nominal In | | | 20A | 32A | 40A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | |
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | VAC | 690 | 690 | 690 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | kV | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 415V | A | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | A | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | A | 20 | 32 | 35 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | AC23A Potencia nominal de empleo (°) | 415V | kW | 9 | 15 | 18.5 | 35 | 37 | 46 | 55 | 69 |
| Rated short-time withstand current | Icw (1s) | A | 400 | 400 | 400 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 | |
| Corriente condicional de cortocircuito | | kAeff | 10 | 10 | 10 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 | |
| Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG | | A | 16 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 125 | |
| Cables flexibles | | mm ² | 1.5-10 | 1.5-10 | 1.5-10 | 10-50 | 10-50 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |
| Cables rígidos | | mm ² | 1.5-16 | 1.5-16 | 1.5-16 | 10-50 | 10-50 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |

(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - 3P, 3P+N, 6P (200A ÷ 630A)

| Tamaño interruptor | | | FR4 | | FR5 | | FR6 | |
|---|--|-----------------|-----------|------|------|------|------|-----|
| Intensidad nominal In | | | 200A | 250A | 315A | 400A | 630A | |
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | VAC | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | kV | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 | |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 415V | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 |
| | AC23A Potencia nominal de empleo (°) | 415V | kW | 105 | 130 | 165 | 210 | 330 |
| Rated short-time withstand current | Icw (1s) | A | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| Corriente condicional de cortocircuito | | kAeff | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG | | A | 200 | 250 | 315 | 400 | 630 | |
| Diametro para tornillo de conexion | | mm ² | M8(●)/M10 | M10 | M10 | M10 | M12 | |
| Ancho de terminal eléctrico del interruptor | | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 30 | |

(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

(●) Para versiones 6p.

Serie ISOLATORS-FR

Interruptores seccionadores en caja resistentes al fuego - Caja de aluminio

■ **VERSIÓN MURAL - IP65**
20A ÷ 160A - 2P, 3P, 3P+N, 6P

Serie ISOLATORS-FR

192x168x80 mm 253x217x93 mm 314x264x122 mm 410x315x153 mm 500x400x200 mm

| Polos | Tamaño interruptor | Caja | EMERGENCIA | | | | | |
|-------|--------------------|------|--------------|--------------|------------|--------------|------------------|--|
| | | | EMERGENCIA | EMERGENCIA | EMERGENCIA | EMERGENCIA | EMERGENCIA | |
| 20A | 2P | 1 | 590.FEM2002 | | | | | |
| | 3P | 1 | 590.FEM2003 | | | | | |
| | 3P+N | 1 | 590.FEM2005 | | | | | |
| | 6P | 1 | | 590.FEM2006 | | | | |
| 32A | 2P | 1 | 590.FEM3202 | | | | | |
| | 3P | 1 | 590.FEM3203 | | | | | |
| | 3P+N | 1 | 590.FEM3205 | | | | | |
| | 6P | 1 | | 590.FEM3206 | | | | |
| 40A | 2P | 1 | 590.FEM4002 | | | | | |
| | 3P | 1 | 590.FEM4003 | | | | | |
| | 3P+N | 1 | 590.FEM4005 | | | | | |
| | 6P | 1 | | 590.FEM4006 | | | | |
| 63A | 2P | 1 | 590.FEM6302 | | | | | |
| | 3P | 1 | 590.FEM6303 | | | | | |
| | 3P+N | 1 | 590.FEM6305 | | | | | |
| | 6P | 1 | | 590.FEM6306 | | | | |
| 80A | 2P | 1 | 590.FEM8002 | | | | | |
| | 3P | 1 | 590.FEM8003 | | | | | |
| | 3P+N | 1 | 590.FEM8005 | | | | | |
| | 6P | 1 | | 590.FEM8006 | | | | |
| 100A | 2P | 1 | 590.FEM10002 | | | | | |
| | 3P | 1 | 590.FEM10003 | | | | | |
| | 3P+N | 1 | 590.FEM10005 | | | | | |
| | 6P | 1 | | 590.FEM10006 | | | | |
| 125A | 3P | 1 | | | | 590.FEM12503 | | |
| | 3P+N | 1 | | | | 590.FEM12505 | | |
| | 6P | 1 | | | | | 590.FEM12506 (*) | |
| 160A | 3P | 1 | | | | 590.FEM16003 | | |
| | 3P+N | 1 | | | | 590.FEM16005 | | |
| | 6P | 1 | | | | | 590.FEM16006 (*) | |

☐ Caja/Embalaje

- Toda la gama Isolators-FR de 20 a 630A está disponible con contactos auxiliares de serie, añadiendo .U al final de la referencia.

- La gama completa de ISOLATORS-FR de 20 a 630A también está disponible con el mango en color negro.

Para ordenarlo, simplemente reemplace "FEM" con "FGE" en el número de pieza.

- (*) ISOLATORS-FR 125A y 160A en configuraciones 6P se suministran con carcasa de chapa de acero con tapa. (IK10)

| | |
|---|---|
|  | Empuñadura con candado en una posición (OFF). |
|  | Empuñadura con candado en dos posiciones (ON/OFF). |

Interruptores seccionadores en caja resistentes al fuego - Caja de acero con puerta de alta resistencia



■ **VERSIÓN MURAL - IP65**
200A ÷ 630A - 3P, 3P+N, 6P

Serie ISOLATORS-FR

700x500x200 mm 700x500x250 mm 800x600x300 mm 800x800x300 mm 800x1000x300 mm



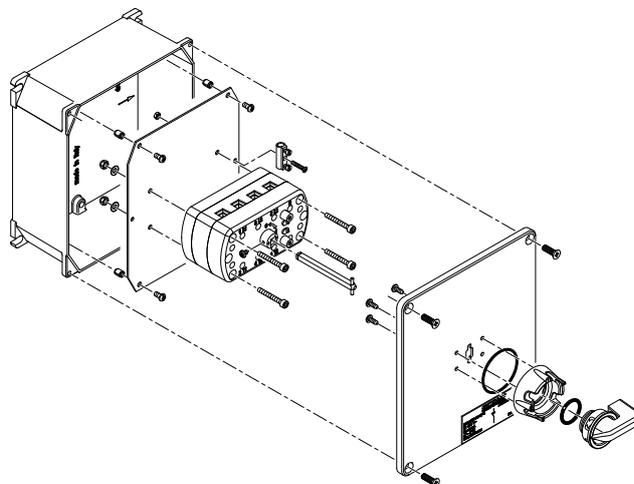
| Polos | Tamaño interruptor | Caja | EMERGENCIA | | | | |
|-------|--------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | EMERGENCIA | EMERGENCIA | EMERGENCIA | EMERGENCIA | EMERGENCIA |
| 200A | 3 | 1 | 590.FEM20003 | | | | |
| | 3P+N | FR4 | 590.FEM20005 | | | | |
| | 6P | 1 | | | 590.FEM20006 | | |
| 250A | 3 | 1 | 590.FEM25003 | | | | |
| | 3P+N | FR4 | 590.FEM25005 | | | | |
| | 6P | 1 | | | 590.FEM25006 | | |
| 315A | 3 | 1 | | 590.FEM31503 | | | |
| | 3P+N | FR5 | 1 | 590.FEM31505 | | | |
| | 6P | 1 | | | | 590.FEM31506 | |
| 400A | 3 | 1 | | 590.FEM40003 | | | |
| | 3P+N | FR5 | 1 | 590.FEM40005 | | | |
| | 6P | 1 | | | | 590.FEM40006 | |
| 630A | 3 | 1 | | | | 590.FEM63003 | |
| | 3P+N | FR6 | 1 | | | 590.FEM63005 | |
| | 6P | 1 | | | | | 590.FEM63006 |

☐ Caja/Embalaje

- Toda la gama Isolators-FR de 20 a 630A está disponible con contactos auxiliares de serie, añadiendo .U al final de la referencia.

- La gama completa de ISOLATORS-FR de 20 a 630A también está disponible con el mango en color negro. Para pedidos, simplemente reemplace "FEM" con "FGE" en la referencia.
 - Versiones de alta clasificación desde 200A hasta 630A se suministran con puerta con bisagras y doble placa de casquillo superior e inferior, bisagras de metal duraderas y cerraduras de puertas.

INTERRUPTORES SECCIONADORES INTERNOS



Los seccionadores de interruptores internos han sido desarrollados específicamente para ser resistentes a temperaturas muy altas durante largo tiempo. El material termoestable - Poliéster Reforzado con Vidrio (GRP por sus siglas en inglés) - utilizado para su alojamiento es el mejor polímero para garantizar la resistencia a altas temperaturas (GW 960 °) y garantizar la estabilidad dimensional.

Los seccionadores de interruptores internos han sido desarrollados específicamente para ser resistentes a temperaturas muy altas durante largo tiempo. El material termoestable - Poliéster Reforzado con Vidrio (GRP por sus siglas en inglés) - utilizado para su alojamiento es el mejor polímero para garantizar la resistencia a altas temperaturas (GW 960 °) y garantizar la estabilidad dimensional.

Serie ISOLATORS

Commutadores seccionadores I/O/II

■ CAJA AISLANTE TERMOPLÁSTICA/ALUMINIO/ ACERO INOXIDABLE/
ACERO CON PUERTA DE ALTA RESISTENCIA - 16A-160A



La gama ISOLATORS de conmutadores en caja ofrece la posibilidad de manejar líneas normales y de emergencia o tipos diversos de aplicaciones como la inversión de marcha de motores y mucho más.

La gama se articula con tallas que van desde 16 hasta 160A y los forros disponibles son en material termoplástico, aluminio, acero inox y chapa de acero con aptos para cubrir todas las aplicaciones en ambientes terciarios e industriales.

■ NORMAS DE REFERENCIA

EN 60947-3

Aparata de baja tensión.
Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

EN 60529

Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|--|---|
| Polos: | 3P, 3P+N |
| Intensidad nominal: | 16A-25A-32A-40A-63A 80A-100A-125A-160A |
| Grado de protección: | IP65 (aluminio/acero inoxidable - chapa de acero) IP66/IP69 (20A÷40A termoplástica) IP55 (63÷160A termoplástica) |
| Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia: | -5°C +40°C |
| Máxima temperatura ambiente de funcionamiento: | -25°C +60°C |
| Material: | Termoplástica Fundición de aluminio en coquilla Acero inoxidable 304L (316L bajo pedido) Chapa de acero |
| Grado IK: | IK09 Termoplástica IK10 Aluminio/acero inoxidable 20A-140A IK08 Aluminio 63A-160A IK10 Chapa de acero |
| Test hilo incandescente: | 650°C (Termoplástica) |
| Color: | Gris RAL7035 (Termoplástica) Gris RAL7015 (Aluminio) Gris RAL7032 (Chapa de acero) |

3P+N: polo neutro con cierre anticipado y apertura retardada.

Serie ISOLATORS (Termoplástica)

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Nula | Nula | Nula | Baja | Baja | Alta |

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: www.scame.com

■ ENTRADA DE CABLE

Caja aislante termoplástica 3P, 3P+N

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | | |
|------------------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------|--------------------------------|
| | | | | | |
| 16-25-32-40 | 3P, 3P+N | 160x220x114 | Superior/Inferior | 2xM32 | Conectores de rosca/Pared lisa |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (°) |
| 63-80-100 | 3P, 3P+N | 228x308x128 | Superior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (°) |
| 125-160 | 3P, 3P+N | 308x338x128 | Superior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (°) |

(°) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

Serie ISOLATORS (Aluminio)

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Baja | Baja | Alta | Baja | Baja | Alta | Alta | Alta |

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: www.scame.com

■ ENTRADA DE CABLE

Caja de aluminio 3P, 3P+N

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | | |
|------------------------|-------------|-----------------------|------------------|-------|-------------------|
| | | | | | |
| 16-25-32-40 | 3P, 3P+N | 150x210x107 | Superior (*) | 2xM32 | Entradas roscadas |
| | | | Inferior | 2xM32 | Entradas roscadas |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (°) |
| 63-80-100 | 3P, 3P+N | 264x315x122 | Superior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (°) |
| 125-160 | 3P, 3P+N | 315x410x153 | Superior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Inferior | - | Pared lisa (°) |
| | | | Posterior | - | Pared lisa (°) |

(°) Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

(*) Versión pared lisa "A" sólo entradas laterales de cable.

Serie ISOLATORS

Commutadores seccionadores I/O/II

Serie ISOLATORS (Acero inoxidable - Chapa de acero)

RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

| Solución salina | Ácidos | | Bases | | Disolventes | | | | Aceite Mineral | Rayos UV |
|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|-------------|--------|---------|---------|----------------|----------|
| | Concentrados | Diluidos | Concentrados | Diluidos | Hexano | Benzol | Acetona | Alcohol | | |
| Alta | Baja | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta |

Los valores de resistencia a los agentes químicos deben considerarse indicativos.
Para más información y sustancias específicas, contactar con el servicio técnico.

Dibujos dimensionales: www.scame.com

ENTRADA DE CABLE

Caja de acero inoxidable 3P, 3P+N

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | | |
|--------------------------|-------------|-----------------------|------------------|---|------------|
| 16-25-32-40 63-80-100 | 3P, 3P+N | 250x280x120 | Superior | - | Pared lisa |
| | | | Inferior | - | Pared lisa |
| | | | Posterior | - | Pared lisa |
| 125-160 | 3P, 3P+N | 300x400x150 | Superior | - | Pared lisa |
| | | | Inferior | - | Pared lisa |
| | | | Posterior | - | Pared lisa |

Entradas roscadas o perforadas bajo pedido.

ENTRADA DE CABLE

Caja de acero con puerta de alta resistencia
3P, 3P+N entrada superior/inferior

| Intensidad nominal (A) | Nº de polos | Dimensiones caja (mm) | Entrada de cable | |
|------------------------|-------------|-----------------------|------------------|---------------|
| 100-125 | 3P, 3P+N | 400x500x200 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 160 | 3P, 3P+N | 500x700x250 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 200-250 | 3P, 3P+N | 600x800x300 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 315-400-500 | 3P, 3P+N | 800x800x300 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |
| 630 | 3P, 3P+N | 1000x1000x300 | Superior | Pared lisa |
| | | | Inferior | Prensaestopas |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 3P, 3P+N

| Tamaño interruptor | | C1 | | | | C2 | | | C3 | | | |
|---|--|-----------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Intensidad nominal In | | 16A | 25A | 32A | 40A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A | | |
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | VAC | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | kV | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | | |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC21A Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | 415V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 690V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | AC22A Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | 415V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 690V | A | 16 | 25 | 32 | 63 | 63 | 63 | 100 | 125 | 160 |
| | AC23A Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | 415V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | | 500V | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 63 | 63 | 125 | 125 |
| | | 690V | A | 16 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 100 | 100 |
| | AC23A Potencia nominal de empleo (°) | 415V | kW | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 35 | 37 | 46 | 55 | 69 |
| | Intensidad nominal de breve duración | Icw (1s) | A | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1500 | 1500 | 1500 | 3000 | 3000 |
| | Corriente condicional de cortocircuito | kAeff | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 30 | 50 | 50 |
| Tamaño asociado fusible para Corriente condicional de cortocircuito - Tipo gG | | A | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 125 | |
| Cables flexibles | | mm ² | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 10-50 | 10-50 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |
| Cables rígidos | | mm ² | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 4-25 | 10-50 | 10-50 | 10-50 | 10-70 | 10-70 | |

(°) Estos valores se dan a título indicativo y pueden variar de acuerdo con los detalles proporcionados por el fabricante del motor.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 3P, 3P+N

| Tamaño interruptor | | KA1 | | | KA2 | | | KA3 | | | KA4 |
|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|
| Intensidad nominal In | | 100A | 125A | 160A | 200A | 250A | 315A | 400A | 500A | 630A | |
| Intensidad nominal de aislamiento | Ui | V | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Intensidad nominal de tens. A impulso | Uimp | kV | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Corriente nominal térmica | Ith/Ithe | A | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| Intensidad nominal de empleo Ie | AC21A/B Cargas resistivas, incluye sobrecargas moderadas | A | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500/500 | 630 |
| | | A | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500/500 | 630 |
| | | A | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 400/500 | 630 |
| | AC22A/B Cargas mixtas, de resistencia e inductivas con sobrecarga media | A | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500/500 | 630 |
| | | A | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 400/400 | 630 |
| | | A | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 400/400 | 630 |
| | AC23A/B Maniobra de motores u otras fuertemente inductivas (3 fases/3 polos) | A | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500/500 | 630 |
| | | A | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 315/315 | 500 |
| | | A | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 250/250 | 400 |
| AC23A Potencia nominal de empleo | 415V | kW | 52 | 65 | 85 | 105 | 130 | 165 | 210 | 210 | 330 |
| AC23 Poder de corte | 415V | A | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 |
| AC23 Poder de interrupción | 415V | A | 800 | 1000 | 1280 | 1600 | 2000 | 2520 | 3200 | 4000 | 5040 |
| Intensidad nominal de breve duración | 1 sec | kA | 5 | 5 | 8 | 8 | 8 | 13 | 13 | 13 | 26,5 |
| Intensidad nominal de breve duración | 0,25 sec | kA | 10 | 10 | 16 | 16 | 16 | 26 | 26 | 26 | 53 |
| Capacidad de cierre en cortocircuito | 415V | kA | 7,5 | 7,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 26 | 26 | 26 | 30 |
| Corriente nominal del fusible | Tipo de fusible | (A) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| | Valor R.M.S | (kA) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | Valor pico | (kA) | 12 | 15 | 16 | 20 | 25 | 27 | 30 | 37 | 40 |
| Diámetro de orificio del tornillo | mm ² | M6 | M6 | M8 | M8 | M8 | M10 | M10 | M10 | M12 | |
| Dimensión del eje prolongador | mm | 15 | 15 | 21 | 21 | 21 | 25 | 25 | 25 | 30 | |

Serie ISOLATORS

Commutadores seccionadores I/O/II

■ **VERSIÓN MURAL**
16A ÷ 160A - 3P, 3P+N

Serie ISOLATORS



| | Polos | Tamaño interruptor | ☐ | TERMOPLÁSTICO | ALUMINIO | ACERO INOX | CHAPA DE ACERO |
|----------|-------|--------------------|-----|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 16A | 3P | C1 | 1/5 | 590.GE1603-C | 590.HGE1603-C | 590.SGE1603-C | |
| | 3P+N | | | 590.GE1605-C | 590.HGE1605-C | 590.SGE1605-C | |
| 25A | 3P | C1 | 1/5 | 590.GE2503-C | 590.HGE2503-C | 590.SGE2503-C | |
| | 3P+N | | | 590.GE2505-C | 590.HGE2505-C | 590.SGE2505-C | |
| 32A | 3P | C1 | 1/5 | 590.GE3203-C | 590.HGE3203-C | 590.SGE3203-C | |
| | 3P+N | | | 590.GE3205-C | 590.HGE3205-C | 590.SGE3205-C | |
| 40A | 3P | C1 | 1/5 | 590.GE4003-C | 590.HGE4003-C | 590.SGE4003-C | |
| | 3P+N | | | 590.GE4005-C | 590.HGE4005-C | 590.SGE4005-C | |
| 63A (*) | 3P | C2 | 1/5 | 590.GE6303-C | 590.HGE6303-C | 590.SGE6303-C | |
| | 3P+N | | | 590.GE6305-C | 590.HGE6305-C | 590.SGE6305-C | |
| 80A (*) | 3P | C2 | 1/5 | 590.GE8003-C | 590.HGE8003-C | 590.SGE8003-C | |
| | 3P+N | | | 590.GE8005-C | 590.HGE8005-C | 590.SGE8005-C | |
| 100A (*) | 3P | C2 | 1/5 | 590.GE10003-C | 590.HGE10003-C | 590.SGE10003-C | |
| | 3P+N | | | 590.GE10005-C | 590.HGE10005-C | 590.SGE10005-C | |
| | 3P | KA1 | 1/5 | | | | 590.KGE10003-C |
| | 3P+N | | | | | | 590.KGE10005-C |
| 125A (*) | 3P | C3 | 1 | 590.GE12503-C | 590.HGE12503-C | 590.SGE12503-C | |
| | 3P+N | | | 590.GE12505-C | 590.HGE12505-C | 590.SGE12505-C | |
| | 3P | KA1 | 1 | | | | 590.KGE12503-C |
| | 3P+N | | | | | | 590.KGE12505-C |
| 160A (*) | 3P | C3 | 1 | 590.GE16003-C | 590.HGE16003-C | 590.SGE16003-C | |
| | 3P+N | | | 590.GE16005-C | 590.HGE16005-C | 590.SGE16005-C | |
| | 3P | KA2 | 1 | | | | 590.KGE16003-C |
| | 3P+N | | | | | | 590.KGE16005-C |
| 200A | 3P | KA2 | 1 | | | | 590.KGE20003-C |
| | 3P+N | | | | | | 590.KGE20005-C |
| 250A | 3P | KA2 | 1 | | | | 590.KGE25003-C |
| | 3P+N | | | | | | 590.KGE25005-C |
| 315A | 3P | KA3 | 1 | | | | 590.KGE31503-C |
| | 3P+N | | | | | | 590.KGE31505-C |
| 400A | 3P | KA3 | 1 | | | | 590.KGE40003-C |
| | 3P+N | | | | | | 590.KGE40005-C |
| 500A | 3P | KA3 | 1 | | | | 590.KGE50003-C |
| | 3P+N | | | | | | 590.KGE50005-C |
| 630A | 3P | KA4 | 1 | | | | 590.KGE63003-C |
| | 3P+N | | | | | | 590.KGE63005-C |

☐ Caja/Embalaje

- (*) IP55 para versiones termoplásticas.

- Dimensiones: ver páginas 59, 60.

- Interruptor interior disponible como recambio en nuestro Catálogo General.

CONTACTO AUXILIAR SIMULTÁNEO

Serie TOP22



| Descripción | Tamaño interruptor | | | |
|-----------------------------------|--------------------|------|---------------------|---------------------|
| Contacto normalmente cerrado (NC) | Y1-YF1-D1 | 1/10 | 590.PL004001 | |
| Contacto normalmente abierto (NA) | | | | 1/10 |
| Contacto normalmente cerrado (NC) | Y2 | 1/10 | | 590.PL004003 |
| Contacto normalmente abierto (NA) | | | 1/10 | 590.PL004004 |

Caja/Embalaje
- Max 2 contactos auxiliares.

CONTACTO AUXILIAR DE APERTURA ANTICIPADA

Serie TOP22



| Descripción | Tamaño interruptor | | | |
|----------------------------------|--------------------|------|---------------------|---------------------|
| 1 contacto conmutado (NA+NC) | Y1-YF1-D1 | 1/10 | 590.PL004005 | |
| 1 contacto conmutado (NA+NC) | Y2 | 1/10 | 590.PL004006 | |
| 1 contacto conmutado (NA+NC) | Y3-Y4-Y5-D3-D5 | 1/10 | | 590.PL005 |
| 1 contacto conmutado (NA+NC) | FR1-FR2-FR3 | 1/10 | | 590.PL004008 |
| 1 contacto conmutado (NA+NC) | K1-K2-KF1-KF2 | 1/10 | | 590.PL006011 |
| 1 contacto conmutado (NA+NC) | K3-K5-K6-KF3-KF5 | 1/10 | | 590.PL006012 |
| 1 contacto conmutado (NA+NC) | K4-KF4 | 1/10 | | 590.PL006013 |
| 2 contactos conmutados (2NA+2NC) | K1-K2-KF1-KF2 | 1/10 | | 590.PL006021 |
| 2 contactos conmutados (2NA+2NC) | K3-K5-K6-KF3-KF5 | 1/10 | | 590.PL006022 |
| 2 contactos conmutados (2NA+2NC) | K4-KF4 | 1/10 | | 590.PL006023 |

Caja/Embalaje
- Max 2 contactos auxiliares.

CUBIERTA DE PROTECCIÓN DE LOS TERMINALES

Serie COMMAND



| Tamaño interruptor | | TERMINALES SUPERIORES | TERMINALES INFERIORES |
|--------------------|------|-----------------------|-----------------------|
| K1-KF1 | 1/10 | 590.KMT11 | 590.KMT12 |
| K2-KF2 | 1/10 | 590.KMT21 | 590.KMT22 |
| K3-KF3 | 1/10 | 590.KMT31 | 590.KMT32 |
| K4-KF4 | 1/10 | 590.KMT41 | 590.KMT42 |
| K5-KF5 | 1/10 | 590.KMT51 | 590.KMT52 |

Caja/Embalaje

ZP00871-E-5



8 001636 416137



ScameOnLine

www.scame.com
export@scame.com

SCAME PARRE S.p.A.
VIA COSTA ERTA, 15
24020 PARRE (BG) ITALY
TEL. +39 035 705000
FAX +39 035 703122

