

APARELEC **BCN**



PROTECCION
AUTOMATICA



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS GAMA RESIDENCIAL Y TERCIARIA



| In (A) | POLOS | ICC (kA) | MÓDULOS (18 mm) | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|--------|-------|----------|--------------------|----------|------|------------|
| 10 | 1+N | 6 | 2 | 6 | APLR | 310001 |
| 16 | 1+N | 6 | 2 | 6 | APLR | 310002 |
| 20 | 1+N | 6 | 2 | 6 | APLR | 310003 |
| 25 | 1+N | 6 | 2 | 6 | APLR | 310004 |
| 32 | 1+N | 6 | 2 | 6 | APLR | 310005 |
| 40 | 1+N | 6 | 2 | 6 | APLR | 310006 |

Tensión de empleo 240VAC

Tensión de aislamiento Ui 500VA

No accesoriale

NORMATIVAS:

EN/IEC 60898-1



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS GAMA INDUSTRIAL Y TERCIARIA



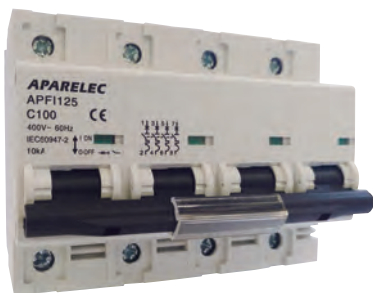
| In (A) | POLOS | ICC (kA) | MÓDULOS (18 mm) | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|--------|-------|----------|-----------------|----------|------|------------|
| 6 | 1P | 6 | 1 | 12 | APL | 210000 |
| 10 | 1P | 6 | 1 | 12 | APL | 210001 |
| 16 | 1P | 6 | 1 | 12 | APL | 210002 |
| 20 | 1P | 6 | 1 | 12 | APL | 210003 |
| 25 | 1P | 6 | 1 | 12 | APL | 210004 |
| 32 | 1P | 6 | 1 | 12 | APL | 210005 |
| 40 | 1P | 6 | 1 | 12 | APL | 210006 |
| 50 | 1P | 6 | 1 | 12 | APL | 210007 |
| 63 | 1P | 6 | 1 | 12 | APL | 210008 |

NORMATIVAS:

IEC/EN 60898
IEC/EN 60947-2 **



| In (A) | POLOS | ICC (kA) | MÓDULOS (18 mm) | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|--------|-------|----------|-----------------|----------|------|------------|
| 6 | 2P | 6 | 2 | 6 | APL | 210030 |
| 10 | 2P | 6 | 2 | 6 | APL | 210031 |
| 16 | 2P | 6 | 2 | 6 | APL | 210032 |
| 20 | 2P | 6 | 2 | 6 | APL | 210033 |
| 25 | 2P | 6 | 2 | 6 | APL | 210034 |
| 32 | 2P | 6 | 2 | 6 | APL | 210035 |
| 40 | 2P | 6 | 2 | 6 | APL | 210036 |
| 50 | 2P | 6 | 2 | 6 | APL | 210037 |
| 63 | 2P | 6 | 2 | 6 | APL | 210038 |



| In (A) | POLOS | ICC (kA) | MÓDULOS (18 mm) | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|------------|-------|-----------|-----------------|----------|---------|------------|
| 10 | 3P | 6 | 3 | 4 | APL | 210105 |
| 16 | 3P | 6 | 3 | 4 | APL | 210106 |
| 20 | 3P | 6 | 3 | 4 | APL | 210107 |
| 25 | 3P | 6 | 3 | 4 | APL | 210108 |
| 32 | 3P | 6 | 3 | 4 | APL | 210109 |
| 40 | 3P | 6 | 3 | 4 | APL | 210110 |
| 50 | 3P | 6 | 3 | 4 | APL | 210111 |
| 63 | 3P | 6 | 3 | 4 | APL | 210112 |
| 80 | 3P | 10 | 3 | 4 | APFI125 | 110237 |
| 100 | 3P | 10 | 3 | 4 | APFI125 | 110238 |
| 125 | 3P | 10 | 3 | 4 | APFI125 | 110239 |

HOMOLOGACIONES:



NORMATIVAS:

IEC/EN 60898
60947-2**

| In (A) | POLOS | ICC (kA) | MÓDULOS (18 mm) | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|------------|-------|-----------|-----------------|----------|---------|------------|
| 10 | 4P | 6 | 4 | 3 | APL | 210125 |
| 16 | 4P | 6 | 4 | 3 | APL | 210126 |
| 20 | 4P | 6 | 4 | 3 | APL | 210127 |
| 25 | 4P | 6 | 4 | 3 | APL | 210128 |
| 32 | 4P | 6 | 4 | 3 | APL | 210129 |
| 40 | 4P | 6 | 4 | 3 | APL | 210130 |
| 50 | 4P | 6 | 4 | 3 | APL | 210131 |
| 63 | 4P | 6 | 4 | 3 | APL | 210132 |
| 80 | 4P | 10 | 4 | 3 | APFI125 | 110247 |
| 100 | 4P | 10 | 4 | 3 | APFI125 | 110248 |
| 125 | 4P | 10 | 4 | 3 | APFI125 | 110249 |



INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS

DPN 4,5 kA

| In (A) | CURVA | POLOS | MÓDULOS (18 mm) | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|--------|-------|-------|-----------------|----------|---------|------------|
| *6 | C | 1+N | 1 | 12 | APF321N | 110010 |
| *10 | C | 1+N | 1 | 12 | APF321N | 110011 |
| *16 | C | 1+N | 1 | 12 | APF321N | 110012 |
| *20 | C | 1+N | 1 | 12 | APF321N | 110013 |
| *25 | C | 1+N | 1 | 12 | APF321N | 110014 |
| *32 | C | 1+N | 1 | 12 | APF321N | 110015 |

NORMATIVAS:

IEC/EN 60898



DPN 6 kA

| In (A) | CURVA | POLOS | MÓDULOS (18 mm) | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|--------|-------|-------|-----------------|----------|-------|------------|
| 10 | C | 1+N | 1 | 12 | APL1N | 210011 |
| 16 | C | 1+N | 1 | 12 | APL1N | 210012 |
| 20 | C | 1+N | 1 | 12 | APL1N | 210013 |
| 25 | C | 1+N | 1 | 12 | APL1N | 210014 |
| 32 | C | 1+N | 1 | 12 | APL1N | 210015 |

NORMATIVAS:

IEC/EN 60898



INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIAL AUTOREARMABLE INMUNIZADO

CLASE A

| In (A) | CURVA | POLOS | SENSIBILIDAD | MÓDULOS (18 mm) | UD. CAJA | REFERENCIA |
|--------|-------|-------|--------------|-----------------|----------|------------|
| 16 | C | 1+N | 30 mA | 1 | 1 | 111316 |
| 25 | C | 1+N | 30 mA | 1 | 1 | 111325 |

NORMATIVAS:

IEC/EN 61009-1



NORMATIVAS:
IEC/EN 61008-1

INTERRUPTORES DIFERENCIALES

CLASE AC

| In (A) | POLOS | MÓDULOS (18 mm) | UD. CAJA | TIPO | SENSIBILIDAD | REFERENCIA |
|--------|-------|-----------------|----------|------|--------------|------------|
| 25 | 2P | 2 | 6 | APLD | 30mA | 211000 |
| 40 | 2P | 2 | 6 | APLD | 30mA | 211001 |
| 63 | 2P | 2 | 6 | APLD | 30mA | 211002 |
| 25 | 2P | 2 | 3 | APLD | 300mA | 211100 |
| 40 | 2P | 2 | 3 | APLD | 300mA | 211101 |
| 63 | 2P | 2 | 3 | APLD | 300mA | 211102 |

| In (A) | POLOS | MÓDULOS (18 mm) | UD. CAJA | TIPO | SENSIBILIDAD | REFERENCIA |
|--------|-------|-----------------|----------|------|--------------|------------|
| 25 | 4P | 4 | 3 | APLD | 30mA | 211010 |
| 40 | 4P | 4 | 3 | APLD | 30mA | 211011 |
| 63 | 4P | 4 | 3 | APLD | 30mA | 211012 |
| 25 | 4P | 4 | 3 | APLD | 300mA | 211110 |
| 40 | 4P | 4 | 3 | APLD | 300mA | 211111 |
| 63 | 4P | 4 | 3 | APLD | 300mA | 211112 |
| 80 | 4P | 4 | 3 | APLD | 300mA | 211113 |
| 100 | 4P | 4 | 3 | APLD | 300mA | 211114 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Clase | AC |
| Intensidad cortocircuito | 10kA ** |
| Clase limitación | 3 |
| Tensión nominal | 230/400V c.a. |
| Grado de protección | IP 20 |

| | |
|-----------------------|--|
| Sección máx. conexión | 35 mm ** |
| Endurancia | eléctrica 100000 ** mecánica 20000 ** |

Certificados



INTERRUPTORES DIFERENCIALES INMUNIZADOS

CLASE A

| In (A) | POLOS | SENSIBILIDAD | UD. CAJA | REFERENCIA |
|--------|-------|--------------|----------|------------|
| 40 | 2 | 30mA | 6 | 212001 |
| 40 | 4 | 30mA | 3 | 212011 |
| 40 | 4 | 300mA | 3 | 212111 |
| 40 | 2 | 300mA | 6 | 212101 |
| 63 | 2 | 300mA | 6 | 212102 |
| 63 | 4 | 300mA | 3 | 212112 |

Certificados



INTERRUPTORES DIFERENCIALES

CLASE B

| In (A) | POLOS | SENSIBILIDAD | UD. CAJA | REFERENCIA |
|--------|-------|--------------|----------|------------|
| 40 | 2 | 30mA | 6 | 211501 |

DIFERENCIAL AUTOREARMABLE INMUNIZADOS 2 Y 4 POLOS

CLASE A



NORMATIVAS:

UNE - EN61008

| In (A) | POLOS | SENSIBILIDAD | UD. CAJA | REFERENCIA |
|--------|-------|--------------|----------|------------|
| 40 | 2 | 30mA | 1 | 111184 |
| 63 | 2 | 30mA | 1 | 111185 |
| 40 | 2 | 300mA | 1 | 111189 |
| 63 | 2 | 300mA | 1 | 111190 |
| 40 | 4 | 30mA | 1 | 111194 |
| 63 | 4 | 30mA | 1 | 111195 |
| 40 | 4 | 300mA | 1 | 111199 |
| 63 | 4 | 300mA | 1 | 111200 |

| | | | |
|-----------------|---------------|----------------|-------|
| In: | 63A | Módulos | 3/5 |
| Sensibilidad | 30mA o 300 mA | Poder de corte | 10 kA |
| Frecuencia | 50 / 60 Hz | Clase | A |
| Tensión nominal | 240 VAC | | |

CONTACTORES MODULARES



| In (A) | V (Ue) | CONTACTOS | V (Uc) | UD. CAJA | TIPO | MÓDULOS | REFERENCIA |
|--------|--------|-----------|--------|----------|------|---------|------------|
| 20 | 230 | 2NO | 230 | 12 | APCM | 1 | 116001 |
| 25 | 230 | 2NO | 230 | 12 | APCM | 1 | 116002 |
| 40 | 230 | 2NO | 230 | 6 | APCM | 2 | 116006 |
| 63 | 230 | 2NO | 230 | 6 | APCM | 2 | 116007 |
| 40 | 400 | 4NO | 230 | 4 | APCM | 3 | 116003 |
| 63 | 400 | 4NO | 230 | 4 | APCM | 3 | 116004 |
| 100 | 400 | 4NO | 230 | 3 | APCM | 6 | 116008 |

NORMATIVAS:

IEC/EN 61095
IEC/EN 60947-4-1



NORMATIVAS:
IEC/EN 60947-2

INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA

3P **NEW!**

Electromecánicos con regulación térmica y magnética

| In (A) | POLOSU (vca) | Ics (kA) | AJUSTE (A) | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|--------|--------------|----------|------------|-----------|----------|------------|
| 125 | 3 | 690 | 36 | 100 ÷ 125 | 1 APF160 | 113900 |
| 160 | 3 | 690 | 36 | 128 ÷ 160 | 1 APF160 | 113901 |
| 200 | 3 | 690 | 36 | 160 ÷ 200 | 1 APF250 | 113907 |
| 250 | 3 | 690 | 36 | 200 ÷ 250 | 1 APF250 | 113902 |
| 315 | 3 | 690 | 65 | 252 ÷ 315 | 1 APF400 | 113908 |
| 400 | 3 | 690 | 65 | 320 ÷ 400 | 1 APF400 | 113903 |
| 630 | 3 | 690 | 65 | 504 ÷ 630 | 1 APF630 | 113904 |
| 800 | 3 | 690 | 85 | 640 ÷ 800 | 1 APF800 | 113905 |

Umbral térmico regulable: $0,8 I_n \div 1 I_n$

Montaje vertical y horizontal

Protección del neutro

50 ÷ 60 Hz

INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA

4P **NEW!**

Electromecánicos con regulación térmica y magnética

| In (A) | POLOS | U (vca) | PODER DE CORTE | | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|--------|-------|---------|----------------|------------|----------|--------|------------|
| | | | Ics (kA) | AJUSTE (A) | | | |
| 125 | 4 | 690 | 36 | 100 ÷ 125 | 1 | APF160 | 113910 |
| 160 | 4 | 690 | 36 | 128 ÷ 160 | 1 | APF160 | 113911 |
| 200 | 4 | 690 | 36 | 160 ÷ 200 | 1 | APF250 | 113921 |
| 250 | 4 | 690 | 36 | 200 ÷ 250 | 1 | APF250 | 113912 |
| 315 | 4 | 690 | 65 | 252 ÷ 315 | 1 | APF400 | 113922 |
| 400 | 4 | 690 | 65 | 320 ÷ 400 | 1 | APF400 | 113913 |
| 630 | 4 | 690 | 65 | 504 ÷ 630 | 1 | APF630 | 113914 |
| 800 | 4 | 690 | 85 | 640 ÷ 800 | 1 | APF800 | 113915 |

ACCESORIOS CAJAS MOLDEADAS



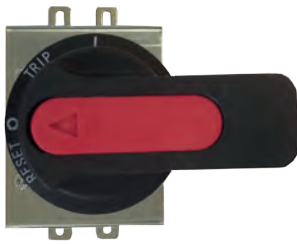
Bobina emisión / disparo

| TIPO | U (V) | REFERENCIA |
|--------|-------|------------|
| APF160 | 230 | 113920 |
| APF250 | 230 | 113925 |
| APF400 | 230 | 113930 |
| APF630 | 230 | 113932 |
| APF800 | 230 | 113933 |



Bobina de mínima tensión

| TIPO | U (V) | REFERENCIA |
|--------|-------|------------|
| APF160 | 415 | 113935 |
| APF250 | 415 | 113938 |
| APF400 | 415 | 113940 |
| APF630 | 415 | 113942 |
| APF800 | 415 | 113944 |



ACCESORIOS CAJAS MOLDEADAS



Mando rotativo

| TIPO | POLOS | REFERENCIA |
|--------|-------|------------|
| APF160 | 3 | 113950 |
| APF250 | 3 | 113951 |
| APF400 | 3 | 113952 |
| APF630 | 3 | 113953 |
| APF800 | 3 | 113954 |
| APF160 | 4 | 113960 |
| APF250 | 4 | 113961 |
| APF400 | 4 | 113962 |
| APF630 | 4 | 113963 |
| APF800 | 4 | 113964 |



CONTACTO AUXILIAR



| TIPO | CONTACTOS | REFERENCIA |
|---------|-----------|------------|
| APF-160 | 1NA + 1NC | 113980 |
| APF-250 | 1NA + 1NC | 113981 |
| APF-400 | 1NA + 1NC | 113982 |
| APF-630 | 1NA + 1NC | 113983 |
| APF-800 | 1NA + 1NC | 113984 |



ANALIZADOR DE REDES LCD

| PARÁMETROS ELÉCTRICOS MEDIDOS | MONTAJE | REFERENCIA |
|---|--|---------------|
| Tensión individual y media (L-L / L-N) Intensidad individual y media (L-L / L-N) Frecuencia RPM contador horario | Panel (96x96mm) | VAF36A-230-CE |
| TRMS Presición: ±0.5% Pantalla LCD retroiluminada de 0.56" Intensidad del primario: 5A ~10.000A Intensidad del secundario: T.I./5A Tensión del primario: 100V~500kVAC | Medida: 19~516VAC (L-L) Y 11~300VAC (L-N) Tipos de conexión: Trifásica (3 o 4 hilos), Bifásica (3 hilos) o Monofásica (2 hilos) Tensión auxiliar: 240VAC (±20%), 50/60Hz Grado de protección: IP65 | |



NORMATIVAS:

IEC 60947-2
62020
61000-6-3
CISPR-11
CISPR-12

RELÉ DIGITALES 900ELR

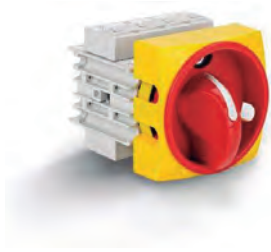
| TENSIÓN AUXILIAR | REFERENCIA |
|--|--|
| 230V AC (45~65Hz) | 900ELR-2-230VC |
| Display 3 dígitos retroiluminados | Retardo a la alimentación: 0.5s~99.9s |
| Indicaciones de estado mediante LEDs | Tiempo de rearme: 0s~99.9s |
| Clase A detecta corrientes de fuga alternas y continuas. Inmunizado. | Histéresis ajustable: 5~40% del valor |
| Rearme: manual y Automático | Contactos: 2NOC (5A, 250VAC) |
| Sensibilidad: 0.010A~30A | TEST y RESET mediante pulsador frontal y remoto. |
| Prealarma ajustable: 50%~100% de la sensibilidad ajustada. | Dimensiones: 2 módulos DIN (36mm) |
| Tiempo de disparo: 0s~99.9s | |



TRANSFORMADORES TOROIDALES 900ELR

| DIÁMETRO INTERNO (mm) | REFERENCIA |
|---------------------------------|------------------------|
| 35 | CBCT-35-1 |
| 70 | CBCT-70-1 |
| 120 | CBCT-120-1 |
| 210 | CBCT-210-1 |
| 310 | CBCT-310-1 |
| Frecuencia de trabajo: 47~63 Hz | Diseño compacto |
| Sobrecarga continua: 1000A | Fijación por tornillos |
| Sobrecarga térmica: 40 kA | |





HOMOLOGACIONES:



INTERRUPTORES SECCIONADORES

Paro de emergencia

Montaje Panel/Puerta

| In (A) | POLOS | Fijación/Montaje | UD. CAJA | REFERENCIA |
|--------|-------|------------------|----------|------------|
| 20 | 3 | panel/puerta | 1 | 136325 |
| 40 | 3 | panel/puerta | 1 | 136340 |
| 63 | 3 | panel/puerta | 1 | 136363 |
| 100 | 3 | panel/puerta | 1 | 136310 |
| 20 | 4 | panel/puerta | 1 | 137425 |
| 40 | 4 | panel/puerta | 1 | 137440 |
| 63 | 4 | panel/puerta | 1 | 137463 |
| 100 | 4 | panel/puerta | 1 | 137410 |

Montaje Fondo Armario (incluye mando a puerta + eje prolongado)

| In (A) | POLOS | Fijación/Montaje | UD. CAJA | REFERENCIA |
|--------|-------|------------------|----------|------------|
| 20 | 3 | Rail din/tllos | 1 | 136425 |
| 40 | 3 | Rail din/tllos | 1 | 136440 |
| 63 | 3 | Rail din/tllos | 1 | 136463 |
| 100 | 3 | Rail din/tllos | 1 | 136410 |
| 20 | 4 | Rail din/tllos | 1 | 137525 |
| 40 | 4 | Rail din/tllos | 1 | 137540 |
| 63 | 4 | Rail din/tllos | 1 | 137563 |
| 100 | 4 | Rail din/tllos | 1 | 137510 |

Montaje Fondo Armario

| In (A) | POLOS | Fijación/Montaje | UD. CAJA | REFERENCIA |
|---------|-------|----------------------|----------|-------------|
| 125 | 3 | Rail din/tllos | 1 | DS1253BFCD |
| 160 | 3 | Rail din/tllos | 1 | DSF1603BFCD |
| 125 | 4 | Rail din/tllos | 1 | DS1254BFCD |
| 160 | 4 | Rail din/tllos | 1 | DSF1604BFCD |
| 125/160 | 3..4 | Mando a puerta | 1 | FINBAL6LQ5 |
| 125/160 | 3..4 | Eje Prolongado 200mm | 1 | PALBLP200 |

Información técnica

Funcion ON-OFF

Mandos Candables

Normativa IEC60947-3

Grado protección Mandos IP66

Grado protección Cuerpo IP20

Eje prolongador 175mm (+-20)

Medidas mando 67x67

Tensión de empleo

690V

Tensión de aislamiento

690V / 800V

Para interruptores seccionadores de 1000 a 1500 VDC
consultar página 93.



INTERRUPTORES SECCIONADORES CANDABLES



| TIPO | In (A) | POLOS | SECC. CABLE | Ui (V) | UD. CAJA | REFERENCIA |
|---------|--------|-------|-----------------------|--------|----------|------------|
| APIS 40 | 40A | 3 | 10 mm ² | 800 | 1 | 138340 |
| APIS 63 | 63A | 3 | 25-50 mm ² | 800 | 1 | 138363 |

Corriente térmica nominal a 40 C(lth)

Alta resistencia eléctrica y mecánica

Frecuencia nominal: 50/60Hz

Contactos de doble ruptura

Números de polos: 3 polos

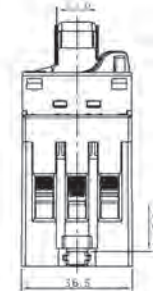
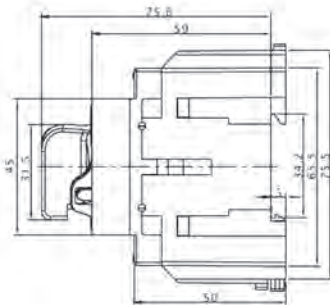
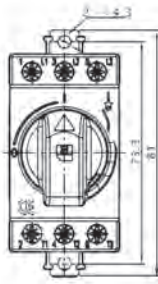
Grado de protección: IP20

Categoría de uso: AC21A, AC22A, AC23A

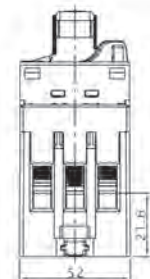
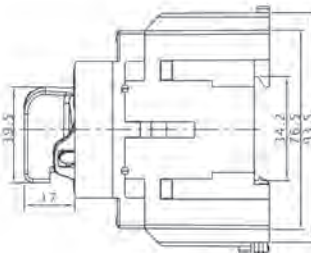
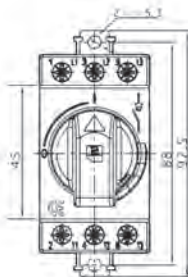
NORMATIVAS:

IEC/EN 60947-3 CE

Dimensiones: APIS-40
(mm)



Dimensiones: APIS-63
(mm)

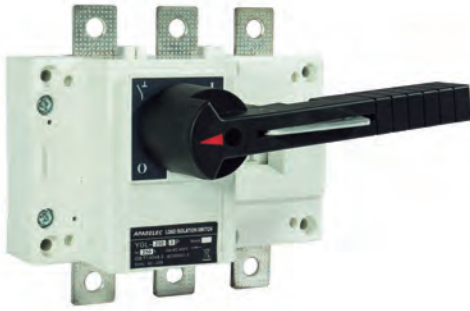


*Otros amperajes a consultar.

*No se suministran con candado.

SECCIONADORES DE CORTE EN CARGA

Montaje fondo armario



| POLOS | INTENSIDAD AC22B/400V (A) | POTENCIA AC3/400V (kW) | REFERENCIA |
|-------|------------------------------|---------------------------|------------|
| 3 | 160 | 80 | AYGL160A3 |
| 3 | 250 | 100 | AYGL250A3 |
| 3 | 400 | 220 | AYGL400A3 |
| 3 | 630 | 315 | AYGL630A3 |
| 3 | 1000 | 560 | AYGL1000A3 |
| 3 | 1250 | 560 | AYGL1250A3 |
| 3 | 1600 | 560 | AYGL1600A3 |
| 4 | 160 | 80 | AYGL160A4 |
| 4 | 250 | 100 | AYGL250A4 |
| 4 | 400 | 220 | AYGL400A4 |
| 4 | 630 | 315 | AYGL630A4 |
| 4 | 1000 | 560 | AYGL1000A4 |
| 4 | 1250 | 560 | AYGL1250A4 |
| 4 | 1600 | 560 | AYGL1600A4 |

Tensión de empleo: 750VAC (50/60Hz)

Tensión de aislamiento Ui: 1000V

Función: ON-OFF

Bloqueo opcional por candado

NORMATIVAS:

IEC 60947-3

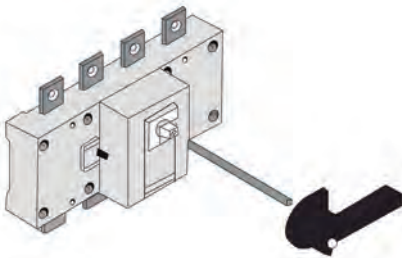


ACCESORIOS

| DESCRIPCIÓN | | REFERENCIA |
|--------------------------|-------------|--------------|
| Maneta directa | 160A | SYGL160A |
| Maneta directa | 250A ÷ 630A | SYGL250-630 |
| Maneta + eje prolongador | 160A ÷ 630A | SRYGL160-630 |

SECCIONADORES DE CORTE EN CARGA

Montaje fondo armario con mando en puerta



NORMATIVAS:

IEC 60947-3

| POLOS | INTENSIDAD AC22B/400V (A) | POTENCIA AC3/400V (kW) | REFERENCIA |
|-------|------------------------------|---------------------------|-------------|
| 3 | 160 | 80 | AYGL160A3J |
| 3 | 250 | 100 | AYGL250A3J |
| 3 | 400 | 220 | AYGL400A3J |
| 3 | 630 | 315 | AYGL630A3J |
| 3 | 1000 | 560 | AYGL1000A3J |
| 3 | 1250 | 560 | AYGL1250A3J |
| 3 | 1600 | 560 | AYGL1600A3J |
| 4 | 160 | 80 | AYGL160A4J |
| 4 | 250 | 100 | AYGL250A4J |
| 4 | 400 | 220 | AYGL400A4J |
| 4 | 630 | 315 | AYGL630A4J |
| 4 | 1000 | 560 | AYGL1000A4J |
| 4 | 1250 | 560 | AYGL1250A4J |
| 4 | 1600 | 560 | AYGL1600A4J |

Tensión de empleo: 750VAC (50/60Hz)

Tensión de aislamiento Ui: 1000V

Función: ON-OFF

Bloqueo opcional por candado

Eje prolongador: 230MM AYGL63 ÷ 100 / 360 mm AYGL160 ÷ 1600



CONMUTADOR AUTOMÁTICO RED-GRUPO Y RED-RED FUNCIÓN 1-2 DE 4 POLOS

Tensión de empleo: 690VCA (50/60Hz)



| In (A) AC-22B/400 V | In (A) DC-22/220 V | POTENCIA AC3/400V | REFERENCIA |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------|
| 63 | 50 | 45 | TS1-63-4 |
| 125 | 100 | 64 | TS1-125-4 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Función: 1-2 | Indicación externa de estado: 2NAC |
| Tensión de control: 230VCA | Orden de transferencia a grupo |
| Operación mecánica y manual | Habilitado para señal externa contra incendios |
| Vida mecánica: 10.000 maniobras | |
| Grado de polución: clase 3 | |

NORMATIVAS:

IEC60947-6-1
GB/T14048



CONMUTADOR AUTOMÁTICO + CONTROLADOR RED-GRUPO Y RED-RED

FUNCIÓN 1-0-2 DE 4 POLOS

Tensión de empleo: 690VCA (50/60Hz)



| In (A) AC-22B/400 V | In (A) DC-22/220 V | POTENCIA AC3/400V | REFERENCIA |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------|
| 125 | 125 | 80 | TS3-4125B |
| 250 | 250 | 100 | TS3-4250B |
| 400 | 400 | 220 | TS3-4400B |
| 630 | 630 | 315 | TS3-4630B |

| | |
|--|--|
| Tensiones de aislamiento Ui: 1000V | Configuración de valores de transferencia |
| Función: 1-0-2 | Orden de transferencia a grupo |
| Operación mecánica y manual | Habilitado para señal externa contra incendios |
| Controlador de transferencia Y-701 incluido | |
| Selección del tipo de transferencia: red-red o red-grupo | |

NORMATIVAS:

IEC60947-6-1



CONMUTADOR PARA REDES O MOTORES FUNCIÓN 1-0-2

| In (A) | POLOS | POTENCIA AC3/400V | Hz | TIPO | REFERENCIA |
|--------|-------|-------------------|----|-------|------------|
| 160 | 3 | 80 | 50 | APCCC | 112702 |
| 250 | 3 | 100 | 50 | APCCC | 112704 |
| 400 | 3 | 220 | 50 | APCCC | 112706 |
| 160 | 4 | 80 | 50 | APCCC | 112802 |
| 250 | 4 | 100 | 50 | APCCC | 112804 |
| 400 | 4 | 220 | 50 | APCCC | 112806 |

* Otras necesidades, consultar.

NORMATIVAS:

IEC 60947-3

GUARDAMOTORES APMG 32

| TIPO | RANGO/AJUSTE | CAPACIDAD DE CORTE | | | | | | | | | | UD. CAJA | REFERENCIA |
|------|--------------|--------------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------------|
| | | 230/240V | | 400/415V | | 400V | | 500V | | 690V | | | |
| | | Icu(kA) | Ics(kA) | Icu(kA) | Ics(kA) | Icu(kA) | Ics(kA) | Icu(kA) | Ics(kA) | Icu(kA) | Ics(kA) | | |
| 1 | 0.63-1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 | 120001 |
| 1,6 | 1-1.6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1 | 120002 |
| 2,5 | 1.6-2.5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 | 2 | 1 | 120003 |
| 4 | 2.5-4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 | 2 | 1 | 120004 |
| 6.3 | 4-6.3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 3 | 2 | 1 | 120006 |
| 10 | 6-10 | 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 10 | 10 | 10 | 3 | 2 | 1 | 120010 |
| 14 | 9-14 | 100 | 100 | 6 | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 | 3 | 2 | 1 | 120014 |
| 18 | 13-18 | 100 | 100 | 6 | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 | 3 | 2 | 1 | 120018 |
| 23 | 17-23 | 50 | 50 | 6 | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 | 3 | 2 | 1 | 120023 |
| 25 | 20-25 | 50 | 50 | 6 | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 | 3 | 2 | 1 | 120025 |
| 32 | 24-32 | 50 | 50 | 6 | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 | 3 | 2 | 1 | 120032 |

PROTECCIONES

Térmica (sobrecorriente)

Magnética (cortocircuito)

Distancia arco 50 mm



GUARDAMOTORES APMG 80

| TIPO | RANGO/AJUSTE | POTENCIAS NOMINALES ESTÁNDAR DE MOTORES TRIFÁSICOS AC3 | | | | | | | UD. CAJA | REFERENCIA |
|------|--------------|--|------|------|------|------|------|---|----------|------------|
| | | 220V | 380V | 415V | 440V | 500V | 660V | | | |
| 40 | 25-40 | 11 | 18.5 | 22 | 22 | 25 | 33 | 1 | 120040 | |
| 63 | 40-63 | 15 | 30 | 33 | 33 | 40 | 55 | 1 | 120063 | |
| 80 | 56-80 | 20 | 40 | 45 | 45 | 55 | 63 | 1 | 120080 | |

NORMATIVAS:

IEC 60947-2

IEC 60947-4-1



ACCESORIOS

| DESCRIPCIÓN | CONTACTOS | REFERENCIA |
|---|-----------|------------|
| Contacto auxiliar frontal APMG 32 | 1NO + 1NC | 120033 |
| Contacto auxiliar lateral APMG 32 | 1NO + 1NC | 120034 |
| Contacto auxiliar lateral APMG 80 | 1NO + 1NC | 120035 |
| Caja plástica IP55 | | 120045 |
| Caja plástica IP55 + pulsador de emergencia | | 120046 |



**CONTACTORES INDUSTRIALES TRIPOLARES
3P (3NO) VAC**

9A A 95A

| In (A) | Motor 400vac/AC3 Kw | CV | CONTACTO AUXILIAR | UD.CAJA | REFERENCIA |
|--------|------------------------|-----|-------------------|---------|------------|
| 9 | 4 | 5,5 | 1NO | 1 | 116100 |
| 9 | 4 | 5,5 | 1NC | 1 | 116101 |
| 12 | 5,5 | 7,5 | 1NO | 1 | 116102 |
| 12 | 5,5 | 7,5 | 1NC | 1 | 116103 |
| 18 | 7,5 | 10 | 1NO | 1 | 116104 |
| 18 | 7,5 | 10 | 1NC | 1 | 116105 |
| 25 | 11 | 15 | 1NO | 1 | 116106 |
| 24 Vac | 25 | 11 | 1NC | 1 | 116107 |
| 32 | 15 | 20 | 1NO | 1 | 116108 |
| 32 | 15 | 20 | 1NC | 1 | 116109 |
| 40 | 18,5 | 25 | 1NO+1NC | 1 | 116110 |
| 50 | 22 | 30 | 1NO+1NC | 1 | 116111 |
| 65 | 30 | 40 | 1NO+1NC | 1 | 116112 |
| 80 | 37 | 50 | 1NO+1NC | 1 | 116113 |
| 95 | 45 | 60 | 1NO+1NC | 1 | 116114 |

| In (A) | Motor 400vac/AC3 Kw | CV | CONTACTO AUXILIAR | UD.CAJA | REFERENCIA |
|---------|------------------------|-----|-------------------|---------|------------|
| 9 | 4 | 5,5 | 1NO | 1 | 116115 |
| 9 | 4 | 5,5 | 1NC | 1 | 116116 |
| 12 | 5,5 | 7,5 | 1NO | 1 | 116117 |
| 12 | 5,5 | 7,5 | 1NC | 1 | 116118 |
| 18 | 7,5 | 10 | 1NO | 1 | 116119 |
| 18 | 7,5 | 10 | 1NC | 1 | 116120 |
| 25 | 11 | 15 | 1NO | 1 | 116121 |
| 230 Vac | 25 | 11 | 1NC | 1 | 116122 |
| 32 | 15 | 20 | 1NO | 1 | 116123 |
| 32 | 15 | 20 | 1NC | 1 | 116124 |
| 40 | 18,5 | 25 | 1NO+1NC | 1 | 116125 |
| 50 | 22 | 30 | 1NO+1NC | 1 | 116126 |
| 65 | 30 | 40 | 1NO+1NC | 1 | 116127 |
| 80 | 37 | 50 | 1NO+1NC | 1 | 116128 |
| 95 | 45 | 60 | 1NO+1NC | 1 | 116129 |



**CONTACTORES INDUSTRIALES TETRAPOLARES
4P (4NO) VAC**

12A A 40A

| In (A) | Motor 400vac/AC3 Kw | CV | UD.CAJA | REFERENCIA |
|--------|------------------------|-----|---------|------------|
| 12 | 5,5 | 7,5 | 1 | 116130 |
| 24 Vac | 25 | 11 | 1 | 116131 |
| 40 | 18,5 | 25 | 1 | 116132 |

| In (A) | Motor 400vac/AC3 Kw | CV | UD.CAJA | REFERENCIA |
|---------|------------------------|-----|---------|------------|
| 12 | 5,5 | 7,5 | 1 | 116133 |
| 230 Vac | 25 | 11 | 1 | 116134 |
| 40 | 18,5 | 25 | 1 | 116135 |



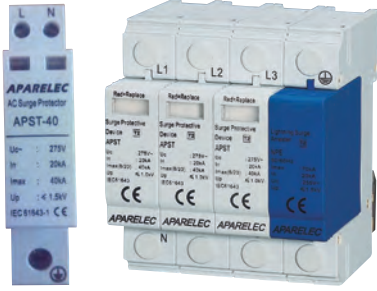
ACCESORIOS CONTACTORES INDUSTRIALES

| DESCRIPCIÓN | CONTACTO | UD.CAJA | REFERENCIA |
|---------------------------|-----------|---------|------------|
| Contacto auxiliar frontal | 1NO + 1NC | 1 | 116136 |
| | 2NO + 2NC | 1 | 116137 |
| Contacto auxiliar lateral | 1NO + NC | 1 | 116138 |



RELÉS TÉRMICOS

| (A) | UD.CAJA | REFERENCIA |
|-------------|---------|------------|
| 0,10 0,16 | 1 | 116139 |
| 0,16 0,25 | 1 | 116140 |
| 0,25 0,40 | 1 | 116141 |
| 0,40 0,63 | 1 | 116142 |
| 0,63 1,00 | 1 | 116143 |
| 1,00 1,60 | 1 | 116144 |
| 1,60 2,50 | 1 | 116145 |
| 2,50 4,00 | 1 | 116146 |
| 4,00 6,00 | 1 | 116147 |
| 5,50 8,00 | 1 | 116148 |
| 7,00 10,00 | 1 | 116149 |
| 9,00 13,00 | 1 | 116150 |
| 12,00 18,00 | 1 | 116151 |
| 17,00 25,00 | 1 | 116152 |
| 23.0-32.0 | 1 | 116153 |
| 28.0-36.0 | 1 | 116154 |
| 23.0-32.0 | 1 | 116155 |
| 30.0-40.0 | 1 | 116156 |
| 37.0-50.0 | 1 | 116157 |
| 48.0-65.0 | 1 | 116158 |
| 55.0-70.0 | 1 | 116159 |
| 63.0-80.0 | 1 | 116160 |
| 80.0-93.0 | 1 | 116161 |



NORMATIVAS:
IEC/EN 61643-1

PROTECTOR SOBRETENSIONES TRANSITORIAS TIPO 2 CLASE C

Monofásicos

| POLOS | I max (kA) | VDC | In (kA) | UD. CAJA | TIPO | MÓDULOS | REFERENCIA |
|--------|------------|-----|---------|----------|------|---------|------------|
| 1P+N+T | 40 | 275 | 20 | 1 | APST | 1 | 118001 |
| 1P+N+T | 40 | 275 | 20 | 1 | APST | 2 | 118002 |

Trifásicos

| POLOS | I max (kA) | VDC | In (kA) | UD. CAJA | TIPO | MÓDULOS | REFERENCIA |
|--------|------------|-----|---------|----------|------|---------|------------|
| 3P+N+T | 40 | 440 | 20 | 1 | APST | 4 | 118003 |
| 3P+N+T | 40 | 440 | 20 | 1 | APST | 2 | 118004 |



Protección de cabecera
Onda ensayo 8/20

Protección equipos electrónicos contra sobretensiones de origen atmosférico y de maniobra.

PROTECTOR SOBRETENSIONES TRANSITORIAS TIPO 1+2 CLASE B+C

Trifásicos

| POLOS | I max (kA) | VAC | In (kA) | UD. CAJA | TIPO | MÓDULOS | REFERENCIA |
|--------|------------|-----|---------|----------|------|---------|------------|
| 1P+N+T | 100 | 240 | 50 | 1 | APST | 4 | 118012 |
| 3P+N+T | 100 | 400 | 50 | 1 | APST | 8 | 118013 |

Protección equipos electrónicos contra sobretensiones de origen atmosférico y de maniobra.

Protección de cabecera

Onda ensayo 8/20

Onda ensayo 10/350



NORMATIVAS:
IEC/EN 61643-1
EN 61643-11



Para protectores de sobretensiones transitorias para instalaciones fotovoltaicas consultar página 93.



PROTECTOR SOBRETENSIONES PERMANENTES

Permanentes + IGA 2P

| Monofásicos | | | | |
|-------------|-----|------------|---------|------------|
| In(A) | UV | TIPO | MÓDULOS | REFERENCIA |
| 25 | 230 | APLPSP+IGA | 3 | 219001.25 |
| 32 | 230 | APLPSP+IGA | 3 | 219001.32 |
| 40 | 230 | APLPSP+IGA | 3 | 219001.40 |
| 63 | 230 | APLPSP+IGA | 3 | 219001.63 |

Permanentes + IGA 4P

| Trifásicos | | | | |
|------------|-----|------------|---------|------------|
| In(A) | UV | TIPO | MÓDULOS | REFERENCIA |
| 25 | 400 | APLPSP+IGA | 7 | 219003.25 |
| 32 | 400 | APLPSP+IGA | 7 | 219003.32 |
| 40 | 400 | APLPSP+IGA | 7 | 219003.40 |
| 63 | 400 | APLPSP+IGA | 7 | 219003.63 |



Permanentes para IGA, 80A, 100A, 125A y cajas moldeadas

Utilizar con la bobina de disparo correspondiente a la protección elegida

Relés de control de tensión

| Redes trifásicas con neutro | | | |
|------------------------------|-----------|-----------------|------------|
| RANGO DE RED V | RETARDO S | SALIDA 3A/250 V | REFERENCIA |
| ~220÷440 F-F ~127÷254 F-N | 3 | 1 NANC | AYX741NA |

Subtensión: 0% ÷ -20% de Un 220 ÷ 440 F-N

Sobretensión: 0% ÷ +20% de Un 127 ÷ 254 F-N

Asimetría: >10%

Secuencia de fase

Fallo de fase



PROTECTOR SOBRETENSIONES PERMANENTES AUTOREARMABLES

Permanentes + IGA 2P



| In(A) | POLOS | I MAX (kA) | MÓDULOS | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|-------|-------|------------|---------|----------|---------|------------|
| 25 | 2 | 230 | 3 | 1 | APLPSPR | 319001.25 |
| 32 | 2 | 230 | 3 | 1 | APLPSPR | 319001.32 |
| 40 | 2 | 230 | 3 | 1 | APLPSPR | 319001.40 |
| 63 | 2 | 230 | 3 | 1 | APLPSPR | 319001.63 |

Permanentes + IGA 4P



| In(A) | POLOS | I MAX (kA) | MÓDULOS | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|-------|-------|------------|---------|----------|---------|------------|
| 40 | 4 | 400 | 5 | 1 | APLPSPR | 319003.40 |
| 63 | 4 | 400 | 5 | 1 | APLPSPR | 319003.63 |



NORMATIVAS:

EN 50550
IEC 60898-1
IEC 61643-1

PROTECTOR SOBRETENSIONES COMBINADO

Permanentes + Transitorias

| Monofásicos | | | | | | |
|-------------|--------|------------|-----|----------|---------|------------|
| In (A) | POLOS | I max (kA) | VAC | UD. CAJA | MÓDULOS | REFERENCIA |
| 25 | 1P+N+T | 10 | 220 | 1 | 3 | 12COMBI125 |
| 32 | 1P+N+T | 10 | 220 | 1 | 3 | 12COMBI132 |
| 40 | 1P+N+T | 10 | 220 | 1 | 3 | 12COMBI140 |
| 63 | 1P+N+T | 10 | 220 | 1 | 3 | 12COMBI163 |

| Trifásicos | | | | | | |
|------------|--------|------------|-----|----------|---------|------------|
| In (A) | POLOS | I max (kA) | VAC | UD. CAJA | MÓDULOS | REFERENCIA |
| 25 | 3P+N+T | 20 | 400 | 1 | 6 | 14COMBI125 |
| 32 | 3P+N+T | 20 | 400 | 1 | 6 | 14COMBI132 |
| 40 | 3P+N+T | 20 | 400 | 1 | 6 | 14COMBI140 |
| 63 | 3P+N+T | 20 | 400 | 1 | 6 | 14COMBI163 |



NORMATIVAS:

EN 50550
IEC 60898-1

PROTECTOR SOBRETENSIONES PERMANENTES AUTOREARMABLES PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO



| Monofásicos | | | | |
|-------------|-------|-----|----------|------------|
| In (A) | POLOS | VAC | UD. CAJA | REFERENCIA |
| 32 | 2 | 230 | 1 | SR232 |
| 40 | 2 | 230 | 1 | SR240 |

| Trifásicos | | | | |
|------------|-------|-----|----------|------------|
| In (A) | POLOS | VAC | UD. CAJA | REFERENCIA |
| 32 | 4 | 400 | 1 | SR432 |
| 40 | 4 | 400 | 1 | SR440 |

*Desconecta la línea cuando desaparece la tensión de entrada. (Incluso cerrando el interruptor manualmente).

*Reconectará automáticamente la línea a los tres segundos, de que la tensión de entrada se haya restablecido, evitando, la sobretensión inicial, en la parte de la continua.

*Retrasará la desconexión de la alimentación durante tres segundos, para evitar el "efecto isla"



PROGRAMADOR DIGITAL SEMANAL

| U (vca) | Hz | UD. CAJA | TIPO | RESEVA BATERIA | CONTACTO AUX. | REFERENCIA |
|---------|-------|----------|-------|----------------|---------------|------------|
| 230/240 | 50/60 | 1 | APPDS | 3 años | 1NOC | 115001 |

PROGRAMADOR DIGITAL ASTRONÓMICO

| U (vca) | Hz | UD. CAJA | TIPO | RESEVA BATERIA | CONTACTO AUX. | REFERENCIA |
|---------|-------|----------|-------|----------------|---------------|------------|
| 230/240 | 50/60 | 1 | APPDA | 3 años | 1NOC | 115004 |

Programación amanecer /atardecer, verano invierno.
Manual o automamática.



PROGRAMADOR ANALÓGICO DIARIO



| U (vca) | Hz | UD. CAJA | TIPO | RESEVA BATERIA | CONTACTO AUX. | REFERENCIA |
|---------|-------|----------|-------|----------------|---------------|------------|
| 230/240 | 50/60 | 1 | APPA3 | 150 h | 1NA+1NC | 115005 |



PROGRAMADOR ANALÓGICO DIARIO

Con reserva 72h

| U (vca) | Hz | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|---------|-------|----------|-------|------------|
| 230/240 | 50/60 | 1 | APPCR | 115002 |

Sin reserva

| U (vca) | Hz | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|---------|-------|----------|-------|------------|
| 230/240 | 50/60 | 1 | APPSR | 115003 |



CONTADORES DE ENERGÍA

| | U (vca) | Hz | MÓDULOS | CONTADOR | TIPO | MONTAJE | REFERENCIA |
|------------|---------|-------|---------|-------------|------|------------|------------|
| MONOFASICO | 230 | 50/60 | 1 | Electrónico | APCE | CARRIL DIN | 115100 |
| TRIFASICO | 400 | 50/60 | 4 | Electrónico | APCE | CARRIL DIN | 115105 |

* Bornas precintables (antifraude)

* Indicador led de consumo de energía

* Contadores electromecánicos; con 2 módulos y otras necesidades, consultar.



MINUTERO DE ESCALERA

Ajustable 05 - 20 min / Consumo 5VA / Terminales 4 mm²

| U (vca) | Hz | UD. CAJA | TIPO | REFERENCIA |
|---------|-------|----------|------|------------|
| 230/240 | 50/60 | 1 | APME | 114001 |

* Montaje 3 ó 4 hilos.



TEMPORIZADOR MULTIFUNCIÓN-MULTITENSIÓN Analógico



| | REFERENCIA |
|---|------------|
| 10 FUNCIONES, 10 ESCALAS 1 MÓDULO 250AC 32VDC | TEMM01 |



CONTROL DE FASES TRIFÁSICO



| | REFERENCIA |
|--|------------|
| 205/480VAC CONTROL TRIFÁSICO DE SECUENCIA DE FASE RST, ROTURA DE FASES | CFT01 |



CONTROL TEMPERATURA MOTOR



| | REFERENCIA |
|---|------------|
| DETECCIÓN EXCESO DE TEMPERATURA, 24/230VAC 12/24VDC | RCTM01 |



ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO



| | REFERENCIA |
|---|------------|
| TEMPORIZADOR DE ARRANQUE 230VAC 24VAC-24VDC | TEET01 |

Notas

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PEDIDOS MÍNIMOS

Pedidos mínimos de 100 € netos.

PRECIOS

Se aplicarán los precios y descuentos vigentes en el momento de formalizar el pedido.

EMBALAJES

La mercancía se suministra en los envases estándar completos indicados.

PORTES

Península

100 € - 299 € (opcional 7,99 € cargados en factura)

+ 300 € (portes pagados)

Baleares

100 € - 499 € (opcional 16,95 € cargados en factura)

+ 600 € (portes pagados)

Canarias, Ceuta y Melilla

+ 1.000 € (portes pagados)

DEVOLUCIONES

Toda devolución y condiciones deberán ser aceptadas previamente por APARELEC BCN, S.L., y comunicada antes de 15 días posteriores a su recepción.

PLAZO DE ENTREGA

El requerido por el comprador.

En caso contrario se considerará 7 días desde la recepción del pedido.

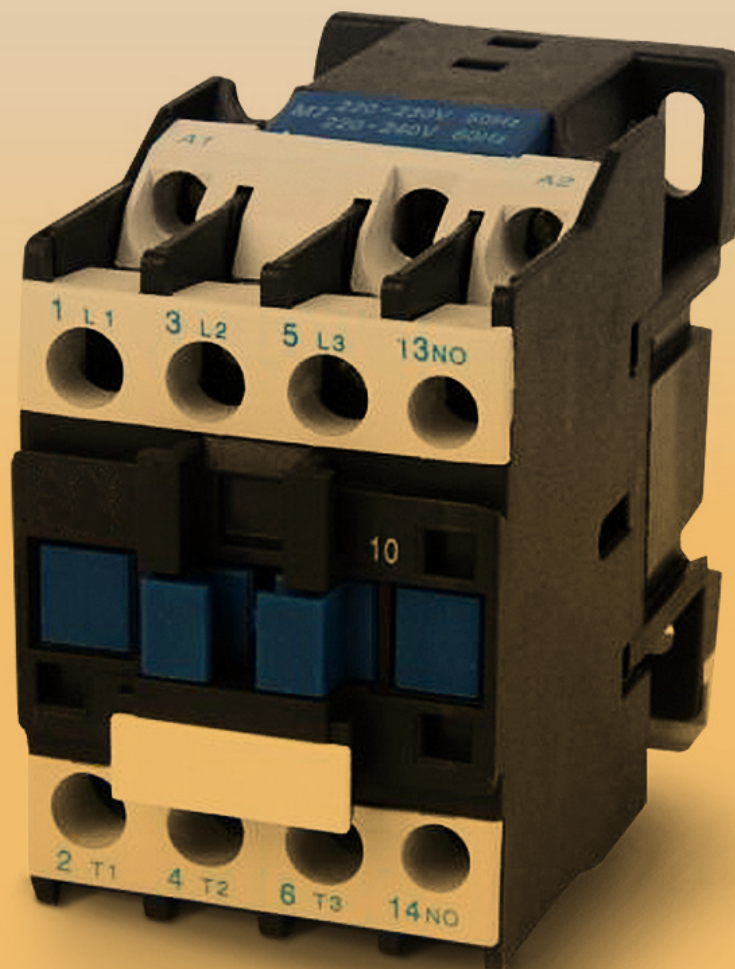
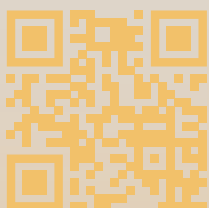
CONDICIONES GENERALES

APARELEC BCN, S.L., se reserva el derecho de modificar los precios y/o las características técnicas de los productos de esta tarifa sin previo aviso.

APARELEC BCN

Cobalt, 27
08940 Cornellá de Llobregat
(Barcelona)
T. 934 753 470
aparelecbcn@aparelecbcn.com

aparelecbcn.com



APARELEC no puede garantizar las características de una instalación, máquina o equipo que ha sido diseñado por un tercero. Una vez que se ha seleccionado un producto, el usuario debe comprobar que es apropiado para su aplicación, mediante las verificaciones y/o ensayos que considere oportunos.

APARELEC BCN, S.L. se reserva el derecho de modificar los precios y/o las características técnicas de los productos de esta tarifa sin previo aviso.