

Interruptores de seguridad

Servicio general Clase 3130

3



Descripción y uso del producto:

Los interruptores de seguridad servicio general son equipos para uso comercial e industrial ligero, ya que consideran aspectos constructivos mas robustos en las cuchillas de operación, así como mecanismos de acción rápida y algunos bloqueos de seguridad en la puerta.

La oferta de Interruptores de seguridad servicio general es mas amplia, ya que incorpora interruptores de 2 y 3 polos, en

capacidades de 30 A a 600 A, También incluye ensamble de neutro y gabinetes que pueden ser TIPO 1 para uso interior, o TIPO 3R a prueba de lluvia. También se incluyen accesorios de tierra y juegos para instalación de fusibles tipo R

Una variante de estos interruptores de seguridad son aquellos que no tienen porta fusibles.

Aplicaciones y beneficios del producto:

Aplicaciones:

- > Uso comercial.
- > Uso industrial ligero.
- > Infraestructura.
- > Fabricantes de equipo original.

Beneficios:

- > Segura base de plástico industrial que no propaga el fuego.
- > Mayor vida útil por el mecanismo de acción rápida que reduce el tiempo de arqueo en las navajas de conexión.
- > Confiables conectores tipo opresor, adecuados para conductores de cobre o aluminio.
- > Mayor seguridad al poder instalar varios candados en la posición de “abierto”.
- > Amplio espacio interior para conexiones, de acuerdo con UL.
- > Adecuado para entrada de servicio.
- > Aprobados para usarse con conductores de 75 °C.

Características:

Polos:

2 y 3 polos.

Corriente nominal:

30 a 600 A.

Tensión:

120/240 V~

240 V~

Frecuencia:

60 Hz

Capacidad interruptiva:

10 000 A con fusibles clase H.

100 000 A con fusibles clase R ó T.

Gabinete:

Envolvente de lámina de acero rolada en frío, Tipo 1 para uso interior o Tipo 3R a prueba de lluvia.

Color:

Gris.

Certificados:

NOM-ANCE.

Normas aplicables:

NMX-J-162.

UL-98.

Nota: Equipos de 30 A a 100 A aceptan conductores de 60 ó 75 °C.

Equipos de 200 A a 600 A aceptan conductores de 75 °C.

Tablas de selección:

Interruptores de seguridad servicio general Clase 3130

| Diagrama | Corriente nominal (A) | Fusible | Número de catálogo | | |
|---|-----------------------|----------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| | | | TIPO 1 Uso interior | TIPO 3R A prueba de lluvia | Kit de instalación fusible tipo R |
| 2 Polos - 120/240V~ con porta fusibles y neutro | | | | | |
| | 30 | Cartucho | D221N | D221NRB* | DRK30 |
| | 60 | Cartucho | D222N | D222NRB* | RFK03H |
| 3 Polos - 240V~ con porta fusibles y neutro | | | | | |
| | 30 | Cartucho | D321N | D321NRB* | DRK30 |
| | 60 | Cartucho | D322N | D322NRB* | RFK03H |
| | 100 | Cartucho | D323N | D323NRB* | RFK10 |
| | 200 | Cartucho | D324N | D324NRB* | HRK1020 |
| | 400 | Cartucho | D325N | D325NR | DRK40 |
| 600 | Cartucho | D326N | D326NR | DRK600 | |
| 2 Polos - 120/240V~ sin porta fusibles | | | | | |
| | 30 | - | - | DU221RB* | - |
| | 60 | - | - | DU222RB* | - |
| 3 Polos - 240V~ sin porta fusibles | | | | | |
| | 30 | - | DU321 | DU321RB* | - |
| | 60 | - | DU322 | DU322RB* | - |
| | 100 | - | DU323 | DU323RB* | - |
| | 200 | - | DU324 | DU324RB* | - |

*Los gabinetes con sufijo RB están provistos de capuchón removible en la cabecera superior, para poder instalar el conector a prueba de lluvia que se indica a continuación.

Calibre de tubo conduit admitido

| Tamaño del Tubo (conduit) | mm | 19 | 25 | 32 | 38 | 51 | 63 |
|------------------------------|----------|------|------|-------|-------|------|-------|
| | Pulgadas | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 |
| Número de catálogo | | B075 | B100 | B125 | B150 | B200 | B250 |

Accesorios para instalación de Tierra

| Corriente nominal (A) | No. de catálogo | Conductor admisible |
|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| 30 | PK3GTA1 | (2) 12Cu / 10 Al AWG máx. |
| 60 (serie E) | PK3GTA1 | ó |
| 60 (serie F) | GTK03 | (1) 4AWG máx. Cu/Al |
| 100 | GTK0610 | (2) 1/0AWG máx. Cu/Al |
| 200 | PKOGTA2 | (2) 2/0AWG máx. Cu/Al |
| 400 | Requiere (2) | (2) 2/0AWG máx. Cu/Al |
| 600 | PKOGTA2 | por zapata |

Calibre admisible en zapatas

| Corriente nominal (A) | Conductores por fase | Conductor admisible |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 30 | 1 | 12 - 6 AWG Al ó 14 - 6 AWG Cu |
| 60 | 1 | 10 - 2 AWG Al ó 14 - 2 AWG Cu |
| 100 | 1 | 12 - 1/0 AWG Al ó 14 - 1/0 AWG Cu |
| 200 | 1 | 6 AWG - 300 kcmil Cu/Al |
| 400 | 1 | (1) 1/0 AWG - 750 kcmil Cu/Al |
| | 2 | (2) 1/0 AWG - 300 kcmil Cu/Al |
| 600 | 2 | 4 AWG - 600 kcmil Cu/Al |

Dimensiones (mm)

| Catálogo | Serie | Alto | Ancho | Ancho c/palanca | Profundidad |
|----------|-------|------|-------|-----------------|-------------|
| D221N | E3 | 235 | 171 | 184 | 92 |
| D221NRB | E3 | 245 | 184 | 197 | 95 |
| D222N | F1 | 372 | 165 | 189 | 124 |
| D222NRB | F1 | 378 | 168 | 189 | 124 |
| D321N | E3 | 235 | 171 | 184 | 92 |
| D321NRB | E3 | 245 | 184 | 197 | 95 |
| D322N | F1 | 372 | 165 | 189 | 124 |
| D322NRB | F1 | 378 | 168 | 189 | 124 |
| D323N | F3 | 445 | 216 | 267 | 165 |
| D323NRB | F3 | 445 | 216 | 267 | 165 |
| D324N | F1 | 737 | 438 | 483 | 210 |
| D324NRB | F1 | 743 | 438 | 483 | 210 |
| D325N | E3 | 1146 | 610 | 632 | 226 |
| D325NR | E1 | 778 | 543 | 565 | 257 |
| D326N | E3 | 1248 | 610 | 632 | 226 |
| D326NR | E1 | 1248 | 629 | 638 | 226 |
| DU221RB | E2 | 245 | 184 | 197 | 95 |
| DU222RB | E1 | 245 | 184 | 197 | 95 |
| DU321 | E2 | 235 | 171 | 184 | 92 |
| DU321RB | E2 | 245 | 184 | 197 | 95 |
| DU322 | E1 | 235 | 171 | 184 | 92 |
| DU322RB | E1 | 245 | 184 | 197 | 95 |
| DU323 | F3 | 445 | 216 | 267 | 165 |
| DU323RB | F3 | 445 | 216 | 267 | 165 |
| DU324 | F1 | 737 | 438 | 483 | 210 |
| DU324RB | F1 | 743 | 438 | 483 | 210 |