

Pequeños interruptores automáticos

3










3

| | |
|------|---|
| 3/2 | Introducción |
| 3/3 | Pequeños interruptores automáticos 5SL |
| 3/5 | Introducción 5SL6, 6000 A |
| 3/7 | Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP |
| 3/9 | Introducción |
| 3/11 | 5SY6, 6000 A |
| 3/15 | 5SY4, 10000 A |
| 3/16 | 5SP4, alta intensidad, 10000 A |
| 3/18 | 5SY5, programa universal AC/DC, 10000 A |
| 3/19 | 5SP9, 50000 A |
| 3/22 | 5SY7, 15000 A 5SY8, 25000 A |
| 3/24 | Pequeños interruptores automáticos 5SY, 1+N en 1 módulo |
| 3/25 | Introducción 5SY6 0, 6000 A |
| 3/26 | Accesorios |
| 3/31 | Componentes eléctricos Componentes mecánicos |
| 3/34 | Barras colectoras |
| 3/40 | Barras colectoras estándar 5ST Barras colectoras según UL 508, 5ST3 |
| 3/43 | Repartidores 5ST2 50 |
| 3/46 | Sistema de cableado SIKclip |
| 3/47 | Pequeños interruptores automáticos según UL 489 e IEC, 5SJ4... - HG y accesorios |
| 3/56 | Bornas con magnetotérmico 5SK9 |
| | Información técnica a su disposición en www.siemens.com/lowvoltage/support en Lista de productos: - Datos técnicos en Lista de contribuciones: - Actualidad - Descargas - Preguntas frecuentes (FAQ) - Manuales/Instrucciones - Características - Certificados y además en www.siemens.com/lowvoltage/configurators - Configuradores |

Pequeños interruptores automáticos

Introducción

Sinopsis

| Aparatos | Página | Gama de aplicación | Normas | Sector | | |
|---|--------|--|--|-----------|-------------|------------|
| | | | | Terciario | Residencial | Industrial |
|  | 3/3 | Para todas las aplicaciones de 0,3 A a 63 A con curvas de disparo B y C y poderes de corte asignado de 4500 A y 6000 A según EN 60898-1. | EN 60898-1 | ✓ | ✓ | - |
|  | 3/7 | Para todas las aplicaciones de 0,3 A a 125 A con poder de corte asignado 10000 A y 15000 A según EN 60898-1. Aplicaciones para corriente universal de 0,3 A a 63 A, versión 25 kA, según UNE-EN 60947-2. | EN 60898-1/-2 UNE-EN 60947-2 UL 1077 CSA 22.2 GB 10963.1/2 | -- | ✓ | ✓ |
|  | 3/24 | Para circuitos de bases de enchufe y de iluminación en todas las instalaciones de edificios en las que se requiere apertura y cierre del neutro. El pequeño interruptor automático 1+N ahorra espacio en la caja de distribución. | EN 60898-1 | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | 3/26 | Contactos auxiliares, contactos de señalización de defecto, disparadores por emisión de corriente, disparadores de mínima tensión para una mayor disponibilidad de la instalación, bloques diferenciales para la protección de personas y accionamientos motor para mando a distancia. | | ✓ | -- | ✓ |
|  | 3/34 | Barras colectoras de 10 mm ² y 16 mm ² para ganar espacio en cuadros eléctricos y ahorrar tiempo en el montaje. Barras colectoras de 18 mm ² y 25 mm ² según UL 508 y CSA. | UL 508 | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | 3/47 | Pequeño interruptor automático utilizable como "branch circuit protection" y homologado para el tipo de conexión "same polarity" y "opposite polarity" en las características B, C y D según UL489 de 0,3 A a 63 A. | UL 489 | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | 3/56 | Las bornas con magnetotérmico instaladas aguas abajo de transformadores de mando se emplean para proteger circuitos auxiliares o de mando contra cortocircuito o contra sobrecarga y cortocircuito. | | -- | -- | ✓ |

Sinopsis

El interruptor automático 5SL está diseñado para su uso hasta 6 kA.

Los interruptores automáticos 5SL pueden usarse como interruptor principal para desconectar o aislar de alimentación

una instalación. También son apropiados para el montaje rápido y fácil de accesorios, como contactos auxiliares o de señalización de defecto.

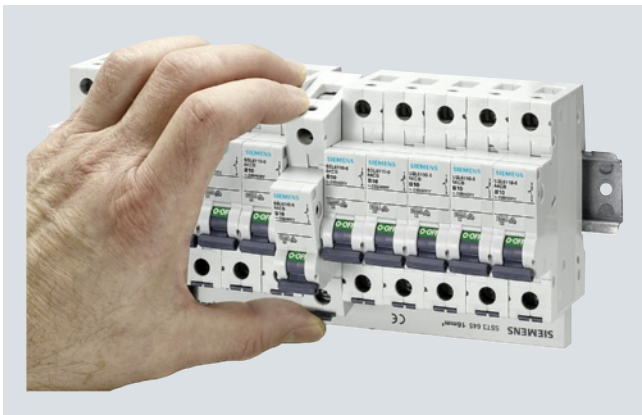
Beneficios



- Eficaz protección contra contactos directos al asir y accionar manualmente la corredera de fijación al perfil.



- Embarrado de aparatos que facilita el montaje
- Todos los pequeños interruptores automáticos de Siemens utilizan una gama de barras colectoras unificada.



- Posibilidad de desmontar un interruptor del embarrado sin necesidad de herramientas.



- Los interruptores automáticos 5SL son apropiados para un montaje fácil y rápido de contactos auxiliares o de señalización de defecto.

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SL

Introducción

3

Datos técnicos

| | | 5SL6 | |
|--|-----------------------|--|---|
| Normas | | EN 60898-1 | |
| Aprobaciones | | ver anexo, capítulo 20 | |
| Curva característica de disparo | | B, C | |
| Tensión asignada U_n | V AC | 230/400 | |
| Tensión de empleo | | | |
| • mín. | V AC/DC por polo | 24 | |
| • máx. | V AC V DC/ polo | 250/440 60 ¹⁾ | |
| Poder de corte asignado I_{cn} | según EN 60898-1 | kA AC | 6 |
| Coordinación de aislamiento | | | |
| • Tensión asignada de aislamiento | V AC | 250/440 | |
| • Grado de contaminación según categoría de sobretensión | | 2/III | |
| Protección contra contactos directos | según EN 50274 | sí | |
| Posición final de la maneta , precintable | | sí | |
| Grado de protección | | IP20, con los conductores conectados | |
| Sin CFC y sin silicona | | sí | |
| Secciones de conductores | | | |
| • monofililar o multifilar | mm ² | 0,75 ... 35 | |
| • flexible con puntera | mm ² | 0,75 ... 25 | |
| Bornes | Tornillo ± (Pozidriv) | 2 | |
| • Par de apriete de los bornes | Nm | 2,5 ... 3 | |
| Posición de uso | | indiferente | |
| Endurancia media con carga asignada | | 20000 maniobras | |
| Temperatura de almacenamiento | | -40 ... +75 | |
| Temperatura ambiente | °C | -25 ... +45, temporalmente +55, humedad máx. 95% | |
| Resistencia climática | según IEC 60068-2-30 | 6 ciclos | |

¹⁾ La tensión de servicio de 60 V DC/polo tiene en cuenta una tensión de carga de la batería con un valor de pico de 72 V.






Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SL

5SL6, 6 000 A

3

Datos para selección y pedidos

| 6 000 3 | I_n | Ancho | PE | Curva B | | PE | Curva C | | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|------------------|-------|----|------------|------------------|----|------------|------------------|------------------------|----------------|--------------------------------|
| | | | | Referencia | Precio por UP | | Referencia | Precio por UP | | | |
| PIA 6000 A | | | | | | | | | | | |
|  | 1P, 230/400 V AC | | | | | | | | | | |
| | 0,3 | 1 | | -- | | | 5SL6 114-7 | | 1 | 1 UD | 0,165 |
| | 0,5 | | | -- | | | 5SL6 105-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 1 | | | -- | | | 5SL6 101-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 1,6 | | | -- | | | 5SL6 115-7 | | 1 | 1 UD | 0,165 |
| | 2 | | | -- | | | 5SL6 102-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 3 | | | -- | | | 5SL6 103-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 4 | | | -- | | | 5SL6 104-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 6 | | | 5SL6 106-6 | | | 5SL6 106-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 8 | | | -- | | | 5SL6 108-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 10 | | | 5SL6 110-6 | | | 5SL6 110-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 13 | | | 5SL6 113-6 | | | 5SL6 113-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 16 | | | 5SL6 116-6 | | | 5SL6 116-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 20 | | | 5SL6 120-6 | | | 5SL6 120-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 25 | | | 5SL6 125-6 | | | 5SL6 125-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,120 |
| | 32 | | | 5SL6 132-6 | | | 5SL6 132-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 40 | | | 5SL6 140-6 | | | 5SL6 140-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 50 | | | 5SL6 150-6 | | | 5SL6 150-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 63 | | | 5SL6 163-6 | | | 5SL6 163-7 | | 1 | 1/12 UDS | 0,165 |
|  | 1P+N, 230 V AC | | | | | | | | | | |
| | 0,3 | 2 | | -- | | | 5SL6 514-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 0,5 | | | -- | | | 5SL6 505-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 1 | | | -- | | | 5SL6 501-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 1,6 | | | -- | | | 5SL6 515-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 2 | | | -- | | | 5SL6 502-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 3 | | | -- | | | 5SL6 503-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 4 | | | -- | | | 5SL6 504-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 6 | | | 5SL6 506-6 | | | 5SL6 506-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,330 |
| | 8 | | | -- | | | 5SL6 508-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 10 | | | 5SL6 510-6 | | | 5SL6 510-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,330 |
| | 13 | | | 5SL6 513-6 | | | 5SL6 513-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,330 |
| | 16 | | | 5SL6 516-6 | | | 5SL6 516-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,330 |
| | 20 | | | 5SL6 520-6 | | | 5SL6 520-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 25 | | | 5SL6 525-6 | | | 5SL6 525-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 32 | | | 5SL6 532-6 | | | 5SL6 532-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 40 | | | 5SL6 540-6 | | | 5SL6 540-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 50 | | | 5SL6 550-6 | | | 5SL6 550-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 63 | | | 5SL6 563-6 | | | 5SL6 563-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
|  | 2P, 400 V AC | | | | | | | | | | |
| | 0,3 | 2 | | -- | | | 5SL6 214-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 0,5 | | | -- | | | 5SL6 205-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 1 | | | -- | | | 5SL6 201-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,330 |
| | 1,6 | | | -- | | | 5SL6 215-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 2 | | | -- | | | 5SL6 202-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,330 |
| | 3 | | | -- | | | 5SL6 203-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,330 |
| | 4 | | | -- | | | 5SL6 204-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,330 |
| | 6 | | | 5SL6 206-6 | | | 5SL6 206-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,330 |
| | 8 | | | -- | | | 5SL6 208-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 10 | | | 5SL6 210-6 | | | 5SL6 210-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,330 |
| | 13 | | | 5SL6 213-6 | | | 5SL6 213-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 16 | | | 5SL6 216-6 | | | 5SL6 216-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,330 |
| | 20 | | | 5SL6 220-6 | | | 5SL6 220-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,330 |
| | 25 | | | 5SL6 225-6 | | | 5SL6 225-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,240 |
| | 32 | | | 5SL6 232-6 | | | 5SL6 232-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,330 |
| | 40 | | | 5SL6 240-6 | | | 5SL6 240-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 50 | | | 5SL6 250-6 | | | 5SL6 250-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 63 | | | 5SL6 263-6 | | | 5SL6 263-7 | | 1 | 1 UD | 0,330 |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SL

5SL6, 6 000 A

3

| 6 000 | | Ancho PE | Curva B | | PE | Curva C | | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|-------------------|----------------|----------|------------|---------------|----|------------|---------------|------------------|------------|-----------------------|
| 3 | I _n | | Referencia | Precio por UP | | Referencia | Precio por UP | | | |
| PIA 6000 A | | | | | | | | | | |
| 3P, 400 V AC | | | | | | | | | | |
| | 0,3 | 3 | -- | | | 5SL6 314-7 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| | 0,5 | | -- | | | 5SL6 305-7 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| | 1 | | -- | | | 5SL6 301-7 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| | 1,6 | | -- | | | 5SL6 315-7 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| | 2 | | -- | | | 5SL6 302-7 | | 1 | 1/4 UDS | 0,465 |
| | 3 | | -- | | | 5SL6 303-7 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| | 4 | | -- | | | 5SL6 304-7 | | 1 | 1/4 UDS | 0,465 |
| | 6 | | 5SL6 306-6 | | | 5SL6 306-7 | | 1 | 1/4 UDS | 0,465 |
| | 8 | | -- | | | 5SL6 308-7 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| | 10 | | 5SL6 310-6 | | | 5SL6 310-7 | | 1 | 1/4 UDS | 0,465 |
| | 13 | | 5SL6 313-6 | | | 5SL6 313-7 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| | 16 | | 5SL6 316-6 | | | 5SL6 316-7 | | 1 | 1/4 UDS | 0,360 |
| | 20 | | 5SL6 320-6 | | | 5SL6 320-7 | | 1 | 1/4 UDS | 0,465 |
| | 25 | | 5SL6 325-6 | | | 5SL6 325-7 | | 1 | 1/4 UDS | 0,465 |
| 32 | 5SL6 332-6 | | | 5SL6 332-7 | | 1 | 1/4 UDS | 0,465 | | |
| 40 | 5SL6 340-6 | | | 5SL6 340-7 | | 1 | 1/4 UDS | 0,465 | | |
| 50 | 5SL6 350-6 | | | 5SL6 350-7 | | 1 | 1/4 UDS | 0,465 | | |
| 63 | 5SL6 363-6 | | | 5SL6 363-7 | | 1 | 1/4 UDS | 0,465 | | |
| 3P+N, 400 V AC | | | | | | | | | | |
| | 0,3 | 4 | -- | | | 5SL6 614-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 0,5 | | -- | | | 5SL6 605-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 1 | | -- | | | 5SL6 601-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 1,6 | | -- | | | 5SL6 615-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 2 | | -- | | | 5SL6 602-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 3 | | -- | | | 5SL6 603-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 4 | | -- | | | 5SL6 604-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 6 | | 5SL6 606-6 | | | 5SL6 606-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 8 | | -- | | | 5SL6 608-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 10 | | 5SL6 610-6 | | | 5SL6 610-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 13 | | 5SL6 613-6 | | | 5SL6 613-7 | | 1 | 1/3 UDS | 0,660 |
| | 16 | | 5SL6 616-6 | | | 5SL6 616-7 | | 1 | 1/3 UDS | 0,660 |
| | 20 | | 5SL6 620-6 | | | 5SL6 620-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 25 | | 5SL6 625-6 | | | 5SL6 625-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 32 | 5SL6 632-6 | | | 5SL6 632-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 | | |
| 40 | 5SL6 640-6 | | | 5SL6 640-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 | | |
| 50 | 5SL6 650-6 | | | 5SL6 650-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 | | |
| 63 | 5SL6 663-6 | | | 5SL6 663-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 | | |
| 4P, 400 V AC | | | | | | | | | | |
| | 0,3 | 4 | -- | | | 5SL6 414-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 0,5 | | -- | | | 5SL6 405-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 1 | | -- | | | 5SL6 401-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 1,6 | | -- | | | 5SL6 415-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 2 | | -- | | | 5SL6 402-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 3 | | -- | | | 5SL6 403-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 4 | | -- | | | 5SL6 404-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 6 | | 5SL6 406-6 | | | 5SL6 406-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 8 | | -- | | | 5SL6 408-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 10 | | 5SL6 410-6 | | | 5SL6 410-7 | | 1 | 1/3 UDS | 0,660 |
| | 13 | | 5SL6 413-6 | | | 5SL6 413-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 16 | | 5SL6 416-6 | | | 5SL6 416-7 | | 1 | 1/3 UDS | 0,660 |
| | 20 | | 5SL6 420-6 | | | 5SL6 420-7 | | 1 | 1/3 UDS | 0,660 |
| | 25 | | 5SL6 425-6 | | | 5SL6 425-7 | | 1 | 1/3 UDS | 0,660 |
| 32 | 5SL6 432-6 | | | 5SL6 432-7 | | 1 | 1/3 UDS | 0,660 | | |
| 40 | 5SL6 440-6 | | | 5SL6 440-7 | | 1 | 1/3 UDS | 0,660 | | |
| 50 | 5SL6 450-6 | | | 5SL6 450-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 | | |
| 63 | 5SL6 463-6 | | | 5SL6 463-7 | | 1 | 1/3 UDS | 0,660 | | |

1) 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Sinopsis

Los PIAs se emplean para la protección de instalaciones en edificios y para aplicaciones industriales. Estos dispositivos pueden usarse como interruptor principal para desconectar o aislar de alimentación una instalación.

Para aplicaciones industriales y terciarias, estos interruptores automáticos pueden ser accesoriables tanto con componentes como contactos auxiliares, contactos de señalización de defecto, disparadores de emisión de corriente, disparadores de mínima tensión, accionamientos motor y bloques diferenciales.

Estos dispositivos están homologados a nivel mundial según las normas IEC para redes hasta 250/440 V AC. En las redes de corriente continua se admiten 72 V DC por polo.

Existen homologaciones especiales para EE.UU. según UL 1077 para el uso como "supplementary protectors" en redes hasta 480Y/277 V AC. Los aparatos también están ampliamente certificados para el uso en construcción naval por las sociedades de clasificación BV, DNV, GL y LRS. [Encontrará referencias al respecto en el anexo, capítulo 20.](#)

Beneficios



- La alimentación puede hacerse tanto desde los bornes inferiores como superiores, ya que son idénticos
- La conexión del cableado puede observarse y comprobarse con facilidad, ya que queda delante de la barra
- El espacio disponible en los bornes, generoso y fácilmente accesible, facilita al máximo la conexión de los cables.



- Los PIAs pueden soltarse fácilmente del perfil sin necesidad de desembornar toda la barra
- Se ahorra tiempo a la hora de sustituirlos, puesto que ya no es necesario desembornar la barra en los aparatos adyacentes.



- Las bornes de doble cámara permiten alojar 2 conductores de distinta sección (consultar para combinaciones de distintas secciones).



- Los interruptores automáticos 5SY son apropiados para el montaje fácil y rápido de contactos auxiliares o de señalización de defecto. Gracias a las grapas metálicas imperdibles, los accesorios pueden adosarse a los interruptores automáticos de manera fácil y rápida y sin necesidad de herramientas.

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP

Introducción

3

Datos técnicos

| | | 5SY6 | 5SY4 | 5SY5 | 5SY7 | 5SY8 | 5SP4 |
|---|-----------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Normas | | EN 60898-1; UNE-EN 60947-2 | EN 60898-1; UNE-EN 60947-2 | EN 60898-2 | EN 60898-1; UNE-EN 60947-2 | UNE-EN 60947-2 | EN 60898-1; UNE-EN 60947-2 |
| Aprobaciones | | ver anexo, capítulo 20 | | | | | |
| Tensión asignada U_n | V AC V DC | 230/400 -- | 230/400 -- | 230/400 220/440/ 880 ⁵⁾ | 230/400 -- | 230/400 -- | 230/400 -- |
| Tensión de empleo | | | | | | | |
| seg. EN 60898-1/-2 y UNE-EN 60947-2 | mín. V AC/DC/polo | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| | máx. V DC/polo | 72 | 72 ⁴⁾ | 250 | 72 ⁴⁾ | 72 ⁴⁾ | 72 |
| según UL 1077 y CSA C22.2 No. 235 | máx. V AC | 250/440 | 250/440 | 250/440 | 250/440 | 250/440 | 250/440 |
| | máx. V AC | 480Y/277 | 480Y/277 | -- | 480Y/277 | 480Y/277 | 480Y/277 |
| Poder de corte¹⁾ | | | | | | | |
| • I_{cn} según IEC/EN 60898-1 | kA AC | 6 | 10 | 10 | 15 | -- | 10 |
| | kA DC | 10 | 10 | 10 | 15 | -- | 10 |
| • I_{cu} según IEC/EN 60947-2 | kA AC | 30 ... 10 ¹⁾ | 35 ... 10 ¹⁾ | 35 ... 10 ¹⁾ | 50 ... 15 ¹⁾ | 70 ... 20 ¹⁾ | 20 ... 15 ¹⁾ |
| | kA DC | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| • según UL1077 y CSA C22.2 No. 235 | kA AC | 5 | 5 | -- | 5 | 5 | 5 |
| Coordinación de aislamiento | | | | | | | |
| • Tensión asignada de aislamiento | V AC V DC/polo | 250/440 -- | -- | 250 | -- | -- | -- |
| Grado de contaminación según categoría de sobretensión | | 3/III ³⁾ | | | | | |
| Protección contra contactos directos | según EN 50274 | sí | | | | | |
| Propiedades de interruptor principal | según EN 60204 | sí | | | | | |
| Posición final de la maneta, precintable | | sí | | | | | |
| Grado de protección | según EN 60529 | IP20 con conductores conectados, IP40 en la zona de la maneta con cubierta para cuadro | | | | | |
| Sin CFC y sin silicona | | sí | | | | | |
| Fijación | | | | | | | |
| • Sistema de fijación rápida | | sí | | | | | |
| • Fijación por tornillos y en perfil DIN | | -- | | | | | |
| Bornes | Tornillo ± (Pozidriv) | 2 | | | | | |
| • Bornes con casquillo a ambos lados | | -- | | | | | |
| • Bornes combinados a ambos lados | | sí | | | | | |
| • Par de apriete de los bornes | Nm lb.in | 2,5 ... 3 22 ... 26 | | | | | |
| Secciones de conductores | | | | | | | |
| • monofilar o multifilar | mm ² | 0,75 ... 35 | | | | | |
| • flexible, con puntera | mm ² | 0,75 ... 25 | | | | | |
| • cables AWG (Cu 60/75 °C $I_n \leq 40$ A; 60 °C $I_n > 40$ A) | AWG | 14 ... 4 | | | | | |
| Alimentación de red | | | | | | | |
| • AC | | indiferente | | | | | |
| • DC | | indiferente | | | | | |
| Posición de uso | | indiferente | | | | | |
| Endurancia | Maniobras | 20000 | | | | | |
| media con carga asignada | Maniobras | para 5SY5 a 40 A, 50 A y 63 A 10000 | | | | | |
| Temperatura ambiente | °C | -25 ... +55, humedad máx. 95% | | | | | |
| Temperatura de almacenamiento | °C | -40 ... +75 | | | | | |
| Resistencia climática | seg. IEC 60068-2-30 | 6 ciclos | | | | | |
| Choques | seg. IEC 60068-2-27 | m/s ² | | | | | |
| | | 150 para onda semisenoidal de 11 ms | | | | | |
| Resist. a vibraciones | seg. IEC 60068-2-6 | m/s ² | | | | | |
| | | 50 para 25 ... 150 Hz y 60 para 35 Hz (4 s) | | | | | |

¹⁾ Para más información, ver [Manual de configuración 10/2011 "Pequeños interruptores automáticos"](#) en: www.siemens.com/lowvoltage/manuals.

²⁾ Al conectar la corriente DC, tener en cuenta la polaridad especificada.

³⁾ 5SY5... 4 polos grado de contaminación 2 con categoría de sobretensión III.

⁴⁾ Sin característica D 0,3 A

⁵⁾ 5SY5... 4 polos 880 V no es una tensión normalizada según EN 60898-1, y puede usarse como máx. para 1000 V DC con cuatro polos en serie.

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP

5SY6, 6 000 A

3

Datos para selección y pedidos




| 6 000 3 | I_n | Ancho (1 unidad modular = 18 mm) | PE | Curva B | | Curva C | | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|-------------------|-------------------------------------|----|------------|------------------|------------|------------------|----------------|--------------------------------|
| | | | | Referencia | Precio por UP | Referencia | Precio por UP | | |
| | A | NM | | | | | | | |
|  | PIA 6000 A | | | | | | | | |
| | 1P, 230/400 V AC | | | | | | | | |
| | 0,3 | 1 | | -- | | 5SY6 114-7 | | 1 UD | 0,167 |
| | 0,5 | | | -- | | 5SY6 105-7 | | 1/12 UDS | 0,165 |
| | 1 | | | -- | | 5SY6 101-7 | | 1/12 UDS | 0,164 |
| | 1,6 | | | -- | | 5SY6 115-7 | | 1 UD | 0,162 |
| | 2 | | | 5SY6 102-6 | | 5SY6 102-7 | | 1/12 UDS | 0,153 |
| | 3 | | | -- | | 5SY6 103-7 | | 1/12 UDS | 0,145 |
| | 4 | | | 5SY6 104-6 | | 5SY6 104-7 | | 1/12 UDS | 0,160 |
| | 6 | | | 5SY6 106-6 | | 5SY6 106-7 | | 1/12 UDS | 0,160 |
| | 8 | | | -- | | 5SY6 108-7 | | 1/12 UDS | 0,158 |
| | 10 | | | 5SY6 110-6 | | 5SY6 110-7 | | 1/12 UDS | 0,158 |
| | 13 | | | 5SY6 113-6 | | 5SY6 113-7 | | 1/12 UDS | 0,148 |
| | 16 | | | 5SY6 116-6 | | 5SY6 116-7 | | 1/12 UDS | 0,158 |
| | 20 | | | 5SY6 120-6 | | 5SY6 120-7 | | 1/12 UDS | 0,162 |
| | 25 | | | 5SY6 125-6 | | 5SY6 125-7 | | 1/12 UDS | 0,163 |
| | 32 | | | 5SY6 132-6 | | 5SY6 132-7 | | 1/12 UDS | 0,149 |
| | 40 | | | 5SY6 140-6 | | 5SY6 140-7 | | 1/12 UDS | 0,150 |
| | 50 | | | 5SY6 150-6 | | 5SY6 150-7 | | 1/12 UDS | 0,168 |
| | 63 | | | 5SY6 163-6 | | 5SY6 163-7 | | 1/12 UDS | 0,172 |
|  | 1P+N, 230 V AC | | | | | | | | |
| | 0,3 | 2 | | -- | | 5SY6 514-7 | | 1 UD | 0,328 |
| | 0,5 | | | -- | | 5SY6 505-7 | | 1 UD | 0,325 |
| | 1 | | | -- | | 5SY6 501-7 | | 1 UD | 0,321 |
| | 1,6 | | | -- | | 5SY6 515-7 | | 1 UD | 0,318 |
| | 2 | | | 5SY6 506-6 | | 5SY6 502-7 | | 1 UD | 0,324 |
| | 3 | | | -- | | 5SY6 503-7 | | 1 UD | 0,314 |
| | 4 | | | 5SY6 510-6 | | 5SY6 504-7 | | 1 UD | 0,314 |
| | 6 | | | 5SY6 513-6 | | 5SY6 506-7 | | 1/6 UDS | 0,310 |
| | 8 | | | -- | | 5SY6 508-7 | | 1 UD | 0,310 |
| | 10 | | | 5SY6 510-6 | | 5SY6 510-7 | | 1/6 UDS | 0,301 |
| | 13 | | | 5SY6 513-6 | | 5SY6 513-7 | | 1/6 UDS | 0,320 |
| | 16 | | | 5SY6 516-6 | | 5SY6 516-7 | | 1/6 UDS | 0,302 |
| | 20 | | | 5SY6 520-6 | | 5SY6 520-7 | | 1 UD | 0,316 |
| | 25 | | | 5SY6 525-6 | | 5SY6 525-7 | | 1 UD | 0,318 |
| | 32 | | | 5SY6 532-6 | | 5SY6 532-7 | | 1 UD | 0,319 |
| | 40 | | | 5SY6 540-6 | | 5SY6 540-7 | | 1 UD | 0,318 |
| | 50 | | | 5SY6 550-6 | | 5SY6 550-7 | | 1 UD | 0,323 |
| | 63 | | | 5SY6 563-6 | | 5SY6 563-7 | | 1 UD | 0,343 |
|  | 2P, 400 V AC | | | | | | | | |
| | 0,3 | 2 | | -- | | 5SY6 214-7 | | 1 UD | 0,328 |
| | 0,5 | | | -- | | 5SY6 205-7 | | 1 UD | 0,324 |
| | 1 | | | -- | | 5SY6 201-7 | | 1/6 UDS | 0,302 |
| | 1,6 | | | -- | | 5SY6 215-7 | | 1 UD | 0,317 |
| | 2 | | | -- | | 5SY6 202-7 | | 1/6 UDS | 0,324 |
| | 3 | | | -- | | 5SY6 203-7 | | 1/6 UDS | 0,320 |
| | 4 | | | -- | | 5SY6 204-7 | | 1/6 UDS | 0,300 |
| | 6 | | | 5SY6 206-6 | | 5SY6 206-7 | | 1/6 UDS | 0,292 |
| | 8 | | | -- | | 5SY6 208-7 | | 1 UD | 0,309 |
| | 10 | | | 5SY6 210-6 | | 5SY6 210-7 | | 1/6 UDS | 0,310 |
| | 13 | | | 5SY6 213-6 | | 5SY6 213-7 | | 1 UD | 0,318 |
| | 16 | | | 5SY6 216-6 | | 5SY6 216-7 | | 1/6 UDS | 0,291 |
| | 20 | | | 5SY6 220-6 | | 5SY6 220-7 | | 1/6 UDS | 0,300 |
| | 25 | | | 5SY6 225-6 | | 5SY6 225-7 | | 1/6 UDS | 0,308 |
| | 32 | | | 5SY6 232-6 | | 5SY6 232-7 | | 1/6 UDS | 0,318 |
| | 40 | | | 5SY6 240-6 | | 5SY6 240-7 | | 1 UD | 0,318 |
| | 50 | | | 5SY6 250-6 | | 5SY6 250-7 | | 1 UD | 0,330 |
| | 63 | | | 5SY6 263-6 | | 5SY6 263-7 | | 1 UD | 0,340 |

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP

5SY6, 6 000 A

3

| 6 000 | | Ancho (1 unidad modular = 18 mm) | PE | Curva B | | Curva C | | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|-------|-------------------------------------|------------|------------|------------------|------------|------------------|----------------|--------------------------------|
| 3 | I_n | | | Referencia | Precio por UP | Referencia | Precio por UP | | |
| A | | NM | | | | | | | |
| PIA 6000 A | | | | | | | | | |
| 3P, 400 V AC | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 3 | -- | | | 5SY6 314-7 | | 1 UD | 0,489 |
| | 0,5 | | -- | | | 5SY6 305-7 | | 1 UD | 0,481 |
| | 1 | | -- | | | 5SY6 301-7 | | 1 UD | 0,473 |
| | 1,6 | | -- | | | 5SY6 315-7 | | 1 UD | 0,471 |
| | 2 | | -- | | | 5SY6 302-7 | | 1/4 UDS | 0,480 |
| | 3 | | -- | | | 5SY6 303-7 | | 1 UD | 0,465 |
| | 4 | | -- | | | 5SY6 304-7 | | 1/4 UDS | 0,458 |
| | 6 | | 5SY6 306-6 | | | 5SY6 306-7 | | 1/4 UDS | 0,435 |
| | 8 | | -- | | | 5SY6 308-7 | | 1 UD | 0,461 |
| | 10 | | 5SY6 310-6 | | | 5SY6 310-7 | | 1/4 UDS | 0,443 |
| | 13 | | 5SY6 313-6 | | | 5SY6 313-7 | | 1 UD | 0,471 |
| | 16 | | 5SY6 316-6 | | | 5SY6 316-7 | | 1/4 UDS | 0,437 |
| | 20 | | 5SY6 320-6 | | | 5SY6 320-7 | | 1/4 UDS | 0,455 |
| | 25 | | 5SY6 325-6 | | | 5SY6 325-7 | | 1/4 UDS | 0,464 |
| 32 | | 5SY6 332-6 | | | 5SY6 332-7 | | 1/4 UDS | 0,459 | |
| 40 | | 5SY6 340-6 | | | 5SY6 340-7 | | 1/4 UDS | 0,472 | |
| 50 | | 5SY6 350-6 | | | 5SY6 350-7 | | 1/4 UDS | 0,489 | |
| 63 | | 5SY6 363-6 | | | 5SY6 363-7 | | 1/4 UDS | 0,488 | |
| 3P+N, 400 V AC | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 4 | -- | | | 5SY6 614-7 | | 1 UD | 0,631 |
| | 0,5 | | -- | | | 5SY6 605-7 | | 1 UD | 0,643 |
| | 1 | | -- | | | 5SY6 601-7 | | 1 UD | 0,623 |
| | 1,6 | | -- | | | 5SY6 615-7 | | 1 UD | 0,631 |
| | 2 | | -- | | | 5SY6 602-7 | | 1 UD | 0,632 |
| | 3 | | -- | | | 5SY6 603-7 | | 1 UD | 0,590 |
| | 4 | | -- | | | 5SY6 604-7 | | 1 UD | 0,620 |
| | 6 | | 5SY6 606-6 | | | 5SY6 606-7 | | 1 UD | 0,609 |
| | 8 | | -- | | | 5SY6 608-7 | | 1 UD | 0,607 |
| | 10 | | 5SY6 610-6 | | | 5SY6 610-7 | | 1 UD | 0,611 |
| | 13 | | 5SY6 613-6 | | | 5SY6 613-7 | | 1/3 UDS | 0,630 |
| | 16 | | 5SY6 616-6 | | | 5SY6 616-7 | | 1/3 UDS | 0,613 |
| | 20 | | 5SY6 620-6 | | | 5SY6 620-7 | | 1 UD | 0,623 |
| | 25 | | 5SY6 625-6 | | | 5SY6 625-7 | | 1 UD | 0,622 |
| 32 | | 5SY6 632-6 | | | 5SY6 632-7 | | 1 UD | 0,628 | |
| 40 | | 5SY6 640-6 | | | 5SY6 640-7 | | 1 UD | 0,629 | |
| 50 | | 5SY6 650-6 | | | 5SY6 650-7 | | 1 UD | 0,655 | |
| 63 | | 5SY6 663-6 | | | 5SY6 663-7 | | 1 UD | 0,671 | |
| 4P, 400 V AC | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 4 | -- | | | 5SY6 414-7 | | 1 UD | 0,640 |
| | 0,5 | | -- | | | 5SY6 405-7 | | 1 UD | 0,641 |
| | 1 | | -- | | | 5SY6 401-7 | | 1 UD | 0,634 |
| | 1,6 | | -- | | | 5SY6 415-7 | | 1 UD | 0,620 |
| | 2 | | -- | | | 5SY6 402-7 | | 1 UD | 0,642 |
| | 3 | | -- | | | 5SY6 403-7 | | 1 UD | 0,625 |
| | 4 | | -- | | | 5SY6 404-7 | | 1 UD | 0,615 |
| | 6 | | 5SY6 406-6 | | | 5SY6 406-7 | | 1 UD | 0,612 |
| | 8 | | -- | | | 5SY6 408-7 | | 1 UD | 0,605 |
| | 10 | | 5SY6 410-6 | | | 5SY6 410-7 | | 1/3 UDS | 0,603 |
| | 13 | | 5SY6 413-6 | | | 5SY6 413-7 | | 1 UD | 0,628 |
| | 16 | | 5SY6 416-6 | | | 5SY6 416-7 | | 1/3 UDS | 0,620 |
| | 20 | | 5SY6 420-6 | | | 5SY6 420-7 | | 1/3 UDS | 0,598 |
| | 25 | | 5SY6 425-6 | | | 5SY6 425-7 | | 1/3 UDS | 0,625 |
| 32 | | 5SY6 432-6 | | | 5SY6 432-7 | | 1/3 UDS | 0,627 | |
| 40 | | 5SY6 440-6 | | | 5SY6 440-7 | | 1/3 UDS | 0,628 | |
| 50 | | 5SY6 450-6 | | | 5SY6 450-7 | | 1 UD | 0,651 | |
| 63 | | 5SY6 463-6 | | | 5SY6 463-7 | | 1/3 UDS | 0,673 | |



Datos para selección y pedidos

| 10 000 3 | I_n | Ancho | PE | Curva A | | Curva B | | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. |
|--------------------|------------------|-------|------------|------------|------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|
| | | | | Referencia | Precio por UP | Referencia | Precio por UP | | | |
| PIA 10000 A | | | | | | | | | | |
| | 1P, 230/400 V AC | | | | | | | | | |
| | 0,5 | 1 | | 5SY4 105-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,165 |
| | 1 | | | 5SY4 101-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,167 |
| | 1,6 | | | 5SY4 115-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,165 |
| | 2 | | | 5SY4 102-5 | | 5SY6 102-6 ²⁾ | | 1 | 1 UD | 0,153 |
| | 3 | | | 5SY4 103-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,168 |
| | 4 | | | 5SY4 104-5 | | 5SY6 104-6 ²⁾ | | 1 | 1 UD | 0,150 |
| | 6 | | | 5SY4 106-5 | | 5SY4 106-6 | | 1 | 1/12 UDS | 0,147 |
| | 8 | | | 5SY4 108-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,162 |
| | 10 | | | 5SY4 110-5 | | 5SY4 110-6 | | 1 | 1/12 UDS | 0,146 |
| | 13 | | | 5SY4 113-5 | | 5SY4 113-6 | | 1 | 1 UD | 0,161 |
| | 16 | | | 5SY4 116-5 | | 5SY4 116-6 | | 1 | 1/12 UDS | 0,154 |
| | 20 | | | 5SY4 120-5 | | 5SY4 120-6 | | 1 | 1 UD | 0,160 |
| | 25 | | | 5SY4 125-5 | | 5SY4 125-6 | | 1 | 1 UD | 0,163 |
| | 32 | | | 5SY4 132-5 | | 5SY4 132-6 | | 1 | 1 UD | 0,165 |
| | 40 | | | 5SY4 140-5 | | 5SY4 140-6 | | 1 | 1 UD | 0,164 |
| | 50 | | | 5SY4 150-5 | | 5SY4 150-6 | | 1 | 1 UD | 0,168 |
| | 63 | | | 5SY4 163-5 | | 5SY4 163-6 | | 1 | 1 UD | 0,173 |
| | 80 | | | -- | | 5SY4 180-6 | | 1 | 1 UD | 0,159 |
| | 1P+N, 230 V AC | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | | 5SY4 501-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 1,6 | | | 5SY4 515-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,325 |
| | 2 | | | 5SY4 502-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,325 |
| | 3 | | | 5SY4 503-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 4 | | | 5SY4 504-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,319 |
| | 6 | | | 5SY4 506-5 | | 5SY4 506-6 | | 1 | 1 UD | 0,315 |
| | 8 | | | 5SY4 508-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,316 |
| | 10 | | | 5SY4 510-5 | | 5SY4 510-6 | | 1 | 1 UD | 0,312 |
| | 13 | | | 5SY4 513-5 | | 5SY4 513-6 | | 1 | 1/6 UDS | 0,315 |
| | 16 | | | 5SY4 516-5 | | 5SY4 516-6 | | 1 | 1/6 UDS | 0,311 |
| | 20 | | | 5SY4 520-5 | | 5SY4 520-6 | | 1 | 1 UD | 0,316 |
| | 25 | | | 5SY4 525-5 | | 5SY4 525-6 | | 1 | 1 UD | 0,317 |
| | 32 | | | 5SY4 532-5 | | 5SY4 532-6 | | 1 | 1 UD | 0,325 |
| 40 | | | 5SY4 540-5 | | 5SY4 540-6 | | 1 | 1 UD | 0,307 | |
| 50 | | | 5SY4 550-5 | | 5SY4 550-6 | | 1 | 1 UD | 0,319 | |
| 63 | | | 5SY4 563-5 | | 5SY4 563-6 | | 1 | 1 UD | 0,346 | |
| | 2P, 400 V AC | | | | | | | | | |
| | 0,5 | 2 | | 5SY4 205-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 1 | | | 5SY4 201-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,327 |
| | 1,6 | | | 5SY4 215-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,324 |
| | 2 | | | 5SY4 202-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,325 |
| | 3 | | | 5SY4 203-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,324 |
| | 4 | | | 5SY4 204-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,322 |
| | 6 | | | 5SY4 206-5 | | 5SY4 206-6 | | 1 | 1 UD | 0,314 |
| | 8 | | | 5SY4 208-5 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,300 |
| | 10 | | | 5SY4 210-5 | | 5SY4 210-6 | | 1 | 1/6 UDS | 0,306 |
| | 13 | | | 5SY4 213-5 | | 5SY4 213-6 | | 1 | 1 UD | 0,315 |
| | 16 | | | 5SY4 216-5 | | 5SY4 216-6 | | 1 | 1/6 UDS | 0,295 |
| | 20 | | | 5SY4 220-5 | | 5SY4 220-6 | | 1 | 1 UD | 0,313 |
| | 25 | | | 5SY4 225-5 | | 5SY4 225-6 | | 1 | 1 UD | 0,318 |
| | 32 | | | 5SY4 232-5 | | 5SY4 232-6 | | 1 | 1 UD | 0,323 |
| | 40 | | | 5SY4 240-5 | | 5SY4 240-6 | | 1 | 1 UD | 0,323 |
| 50 | | | 5SY4 250-5 | | 5SY4 250-6 | | 1 | 1 UD | 0,330 | |
| 63 | | | 5SY4 263-5 | | 5SY4 263-6 | | 1 | 1 UD | 0,342 | |
| 80 | | | -- | | 5SY4 280-6 | | 1 | 1 UD | 0,328 | |

1) 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

2) Poder asignado de corte 6 kA.






Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP

5SY4, 10 000 A

3

| 10 000 3 | I_n | Ancho PE | Curva A | | PE | Curva B | | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg | |
|---|--------------------|-------------|------------|------------------|----|------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|-------|
| | | | Referencia | Precio por UP | | Referencia | Precio por UP | | | | |
|  | PIA 10000 A | | | | | | | | | | |
| | 3P, 400 V AC | | | | | | | | | | |
| | 0,5 | 3 | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,495 |
| | 1 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,482 |
| | 1,6 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,477 |
| | 2 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,485 |
| | 3 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,490 |
| | 4 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,456 |
| | 6 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,467 |
| | 8 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,478 |
| | 10 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,463 |
| | 13 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,469 |
| | 16 | | | | | | | | 1 | 1/4 UDS | 0,439 |
| | 20 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| | 25 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,472 |
| | 32 | | | | | | | | 1 | 1/4 UDS | 0,475 |
| | 40 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,478 |
| | 50 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,490 |
| | 63 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,499 |
| 80 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,481 | |
|  | 3P+N, 400 V AC | | | | | | | | | | |
| | 1 | 4 | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,648 |
| | 1,6 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,641 |
| | 2 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,641 |
| | 3 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,650 |
| | 4 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 6 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,615 |
| | 8 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 10 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,616 |
| | 13 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,625 |
| | 16 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,616 |
| | 20 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,611 |
| | 25 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,632 |
| | 32 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,636 |
| | 40 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,608 |
| 50 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,631 | |
| 63 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,665 | |
|  | 4P, 400 V AC | | | | | | | | | | |
| | 1 | 4 | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,649 |
| | 1,6 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,649 |
| | 2 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,642 |
| | 3 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 4 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,642 |
| | 6 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,621 |
| | 8 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,601 |
| | 10 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,609 |
| | 13 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,650 |
| | 16 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,612 |
| | 20 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,619 |
| | 25 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,617 |
| | 32 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,636 |
| | 40 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,634 |
| | 50 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,645 |
| 63 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,669 | |
| 80 | | | | | | | | 1 | 1 UD | 0,651 | |




1) 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.



Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP

5SY4, 10 000 A
3

| 10 000 3 | I_n | Ancho PE | Curva C | Precio por UP | PE | Curva D | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|------------------|----------|------------|---------------|----|------------|---------------|------------------|-------------|-----------------------|
| A | NM ¹⁾ | | Referencia | | | Referencia | | | | |
| PIA 10000 A | | | | | | | | | | |
| 1P, 230/400 V AC | | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 1 | 5SY4 114-7 | | | 5SY4 114-8 | | 1 | 1 UD | 0,167 |
| | 0,5 | | 5SY4 105-7 | | | 5SY4 105-8 | | 1 | 1 UD | 0,166 |
| | 1 | | 5SY4 101-7 | | | 5SY4 101-8 | | 1 | 1 UD | 0,165 |
| | 1,6 | | 5SY4 115-7 | | | 5SY4 115-8 | | 1 | 1 UD | 0,163 |
| | 2 | | 5SY4 102-7 | | | 5SY4 102-8 | | 1 | 1/12 UDS | 0,155 |
| | 3 | | 5SY4 103-7 | | | 5SY4 103-8 | | 1 | 1 UD | 0,160 |
| | 4 | | 5SY4 104-7 | | | 5SY4 104-8 | | 1 | 1/12 UDS | 0,158 |
| | 5 | | 5SY4 111-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,149 |
| | 6 | | 5SY4 106-7 | | | 5SY4 106-8 | | 1 | 1 UD | 0,159 |
| | 8 | | 5SY4 108-7 | | | 5SY4 108-8 | | 1 | 1 UD | 0,156 |
| | 10 | | 5SY4 110-7 | | | 5SY4 110-8 | | 1 | 1/12 UDS | 0,155 |
| | 13 | | 5SY4 113-7 | | | 5SY4 113-8 | | 1 | 1 UD | 0,156 |
| | 15 | | 5SY4 118-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,151 |
| | 16 | | 5SY4 116-7 | | | 5SY4 116-8 | | 1 | 1 UD | 0,156 |
| | 20 | | 5SY4 120-7 | | | 5SY4 120-8 | | 1 | 1 UD | 0,162 |
| | 25 | | 5SY4 125-7 | | | 5SY4 125-8 | | 1 | 1 UD | 0,161 |
| | 30 | | 5SY4 130-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,148 |
| | 32 | | 5SY4 132-7 | | | 5SY4 132-8 | | 1 | 1 UD | 0,165 |
| | 35 | | 5SY4 135-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,180 |
| | 40 | | 5SY4 140-7 | | | 5SY4 140-8 | | 1 | 1 UD | 0,166 |
| | 45 | | 5SY4 145-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,160 |
| | 50 | | 5SY4 150-7 | | | 5SY4 150-8 | | 1 | 1 UD | 0,164 |
| | 60 | | 5SY4 160-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,160 |
| | 63 | | 5SY4 163-7 | | | 5SY4 163-8 | | 1 | 1 UD | 0,166 |
| | 80 | | 5SY4 180-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,160 |
| 1P+N, 230 V AC | | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 2 | 5SY4 514-7 | | | 5SY4 514-8 | | 1 | 1 UD | 0,323 |
| | 0,5 | | 5SY4 505-7 | | | 5SY4 505-8 | | 1 | 1 UD | 0,316 |
| | 1 | | 5SY4 501-7 | | | 5SY4 501-8 | | 1 | 1 UD | 0,303 |
| | 1,6 | | 5SY4 515-7 | | | 5SY4 515-8 | | 1 | 1 UD | 0,319 |
| | 2 | | 5SY4 502-7 | | | 5SY4 502-8 | | 1 | 1 UD | 0,320 |
| | 3 | | 5SY4 503-7 | | | 5SY4 503-8 | | 1 | 1 UD | 0,314 |
| | 4 | | 5SY4 504-7 | | | 5SY4 504-8 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| | 6 | | 5SY4 506-7 | | | 5SY4 506-8 | | 1 | 1 UD | 0,311 |
| | 8 | | 5SY4 508-7 | | | 5SY4 508-8 | | 1 | 1 UD | 0,305 |
| | 10 | | 5SY4 510-7 | | | 5SY4 510-8 | | 1 | 1 UD | 0,305 |
| | 13 | | 5SY4 513-7 | | | 5SY4 513-8 | | 1 | 1 UD | 0,304 |
| | 16 | | 5SY4 516-7 | | | 5SY4 516-8 | | 1 | 1 UD | 0,306 |
| | 20 | | 5SY4 520-7 | | | 5SY4 520-8 | | 1 | 1 UD | 0,309 |
| | 25 | | 5SY4 525-7 | | | 5SY4 525-8 | | 1 | 1 UD | 0,309 |
| | 32 | | 5SY4 532-7 | | | 5SY4 532-8 | | 1 | 1 UD | 0,320 |
| | 40 | | 5SY4 540-7 | | | 5SY4 540-8 | | 1 | 1 UD | 0,312 |
| | 50 | | 5SY4 550-7 | | | 5SY4 550-8 | | 1 | 1 UD | 0,322 |
| | 63 | | 5SY4 563-7 | | | 5SY4 563-8 | | 1 | 1 UD | 0,332 |
| | 80 | | 5SY4 580-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,321 |
| 2P, 400 V AC | | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 2 | 5SY4 214-7 | | | 5SY4 214-8 | | 1 | 1 UD | 0,325 |
| | 0,5 | | 5SY4 205-7 | | | 5SY4 205-8 | | 1 | 1 UD | 0,325 |
| | 1 | | 5SY4 201-7 | | | 5SY4 201-8 | | 1 | 1 UD | 0,320 |
| | 1,6 | | 5SY4 215-7 | | | 5SY4 215-8 | | 1 | 1 UD | 0,319 |
| | 2 | | 5SY4 202-7 | | | 5SY4 202-8 | | 1 | 1 UD | 0,318 |
| | 3 | | 5SY4 203-7 | | | 5SY4 203-8 | | 1 | 1 UD | 0,313 |
| | 4 | | 5SY4 204-7 | | | 5SY4 204-8 | | 1 | 1 UD | 0,309 |
| | 5 | | 5SY4 211-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,297 |
| | 6 | | 5SY4 206-7 | | | 5SY4 206-8 | | 1 | 1 UD | 0,312 |
| | 8 | | 5SY4 208-7 | | | 5SY4 208-8 | | 1 | 1 UD | 0,305 |
| | 10 | | 5SY4 210-7 | | | 5SY4 210-8 | | 1 | 1 UD | 0,303 |
| | 13 | | 5SY4 213-7 | | | 5SY4 213-8 | | 1 | 1 UD | 0,304 |
| | 15 | | 5SY4 218-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,294 |
| | 16 | | 5SY4 216-7 | | | 5SY4 216-8 | | 1 | 1 UD | 0,305 |
| | 20 | | 5SY4 220-7 | | | 5SY4 220-8 | | 1 | 1 UD | 0,317 |
| | 25 | | 5SY4 225-7 | | | 5SY4 225-8 | | 1 | 1 UD | 0,318 |
| | 30 | | 5SY4 230-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,300 |
| | 32 | | 5SY4 232-7 | | | 5SY4 232-8 | | 1 | 1 UD | 0,324 |
| | 35 | | 5SY4 235-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,298 |
| | 40 | | 5SY4 240-7 | | | 5SY4 240-8 | | 1 | 1 UD | 0,326 |
| | 45 | | 5SY4 245-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,312 |
| | 50 | | 5SY4 250-7 | | | 5SY4 250-8 | | 1 | 1 UD | 0,324 |
| | 60 | | 5SY4 260-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,322 |
| | 63 | | 5SY4 263-7 | | | 5SY4 263-8 | | 1 | 1 UD | 0,325 |
| | 80 | | 5SY4 280-7 | | | -- | | 1 | 1/6 UDS | 0,313 |




* Se puede pedir esta cantidad o un múltiplo de la misma.

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP

5SY4, 10 000 A



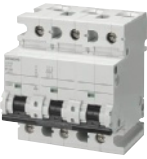
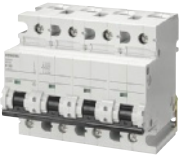
3




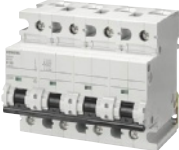
| 10 000 3 | I_n | Ancho PE | Curva C | | PE | Curva D | | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|---|----------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|------------------|------------|-----------------------|
| | | | Referencia | Precio por UP | | Referencia | Precio por UP | | | |
|  | PIA 10000 A | | | | | | | | | |
| | 3P, 400 V AC | | | | | | | | | |
| | 0,3 | 3 | 5SY4 314-7 | | 5SY4 314-8 | | 1 | 1 UD | 0,481 | |
| | 0,5 | | 5SY4 305-7 | | 5SY4 305-8 | | 1 | 1 UD | 0,474 | |
| | 1 | | 5SY4 301-7 | | 5SY4 301-8 | | 1 | 1 UD | 0,478 | |
| | 1,6 | | 5SY4 315-7 | | 5SY4 315-8 | | 1 | 1 UD | 0,474 | |
| | 2 | | 5SY4 302-7 | | 5SY4 302-8 | | 1 | 1 UD | 0,476 | |
| | 3 | | 5SY4 303-7 | | 5SY4 303-8 | | 1 | 1 UD | 0,466 | |
| | 4 | | 5SY4 304-7 | | 5SY4 304-8 | | 1 | 1 UD | 0,460 | |
| | 5 | | 5SY4 311-7 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,455 | |
| | 6 | | 5SY4 306-7 | | 5SY4 306-8 | | 1 | 1 UD | 0,461 | |
| | 8 | | 5SY4 308-7 | | 5SY4 308-8 | | 1 | 1 UD | 0,451 | |
| | 10 | | 5SY4 310-7 | | 5SY4 310-8 | | 1 | 1 UD | 0,447 | |
| | 13 | | 5SY4 313-7 | | 5SY4 313-8 | | 1 | 1 UD | 0,455 | |
| | 15 | | 5SY4 318-7 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,461 | |
| | 16 | | 5SY4 316-7 | | 5SY4 316-8 | | 1 | 1/4 UDS | 0,431 | |
| | 20 | | 5SY4 320-7 | | 5SY4 320-8 | | 1 | 1 UD | 0,472 | |
| | 25 | | 5SY4 325-7 | | 5SY4 325-8 | | 1 | 1 UD | 0,470 | |
| | 30 | | 5SY4 330-7 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,451 | |
| | 32 | | 5SY4 332-7 | | 5SY4 332-8 | | 1 | 1 UD | 0,481 | |
| | 35 | | 5SY4 335-7 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,450 | |
| | 40 | | 5SY4 340-7 | | 5SY4 340-8 | | 1 | 1 UD | 0,481 | |
| | 45 | | 5SY4 345-7 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,469 | |
| | 50 | | 5SY4 350-7 | | 5SY4 350-8 | | 1 | 1 UD | 0,482 | |
| | 60 | | 5SY4 360-7 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,490 | |
| | 63 | | 5SY4 363-7 | | 5SY4 363-8 | | 1 | 1 UD | 0,486 | |
| | 80 | | 5SY4 380-7 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,480 | |
| |  | 3P+N, 400 V AC | | | | | | | | |
| 0,3 | | 4 | 5SY4 614-7 | | 5SY4 614-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 | |
| 0,5 | | | 5SY4 605-7 | | 5SY4 605-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 | |
| 1 | | | 5SY4 601-7 | | 5SY4 601-8 | | 1 | 1 UD | 0,636 | |
| 1,6 | | | 5SY4 615-7 | | 5SY4 615-8 | | 1 | 1 UD | 0,621 | |
| 2 | | | 5SY4 602-7 | | 5SY4 602-8 | | 1 | 1 UD | 0,608 | |
| 3 | | | 5SY4 603-7 | | 5SY4 603-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 | |
| 4 | | | 5SY4 604-7 | | 5SY4 604-8 | | 1 | 1 UD | 0,587 | |
| 6 | | | 5SY4 606-7 | | 5SY4 606-8 | | 1 | 1 UD | 0,615 | |
| 8 | | | 5SY4 608-7 | | 5SY4 608-8 | | 1 | 1 UD | 0,595 | |
| 10 | | | 5SY4 610-7 | | 5SY4 610-8 | | 1 | 1 UD | 0,597 | |
| 13 | | | 5SY4 613-7 | | 5SY4 613-8 | | 1 | 1 UD | 0,594 | |
| 16 | | | 5SY4 616-7 | | 5SY4 616-8 | | 1 | 1 UD | 0,602 | |
| 20 | | | 5SY4 620-7 | | 5SY4 620-8 | | 1 | 1 UD | 0,627 | |
| 25 | | | 5SY4 625-7 | | 5SY4 625-8 | | 1 | 1 UD | 0,625 | |
| 32 | | | 5SY4 632-7 | | 5SY4 632-8 | | 1 | 1 UD | 0,631 | |
| 40 | | 5SY4 640-7 | | 5SY4 640-8 | | 1 | 1 UD | 0,633 | | |
| 50 | | 5SY4 650-7 | | 5SY4 650-8 | | 1 | 1 UD | 0,641 | | |
| 63 | | 5SY4 663-7 | | 5SY4 663-8 | | 1 | 1 UD | 0,639 | | |
| 80 | | 5SY4 680-7 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,640 | | |
|  | 4P, 400 V AC | | | | | | | | | |
| | 0,3 | 4 | 5SY4 414-7 | | 5SY4 414-8 | | 1 | 1 UD | 0,639 | |
| | 0,5 | | 5SY4 405-7 | | 5SY4 405-8 | | 1 | 1 UD | 0,633 | |
| | 1 | | 5SY4 401-7 | | 5SY4 401-8 | | 1 | 1 UD | 0,636 | |
| | 1,6 | | 5SY4 415-7 | | 5SY4 415-8 | | 1 | 1 UD | 0,623 | |
| | 2 | | 5SY4 402-7 | | 5SY4 402-8 | | 1 | 1 UD | 0,630 | |
| | 3 | | 5SY4 403-7 | | 5SY4 403-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 | |
| | 4 | | 5SY4 404-7 | | 5SY4 404-8 | | 1 | 1 UD | 0,610 | |
| | 6 | | 5SY4 406-7 | | 5SY4 406-8 | | 1 | 1 UD | 0,610 | |
| | 8 | | 5SY4 408-7 | | 5SY4 408-8 | | 1 | 1 UD | 0,571 | |
| | 10 | | 5SY4 410-7 | | 5SY4 410-8 | | 1 | 1 UD | 0,597 | |
| | 13 | | 5SY4 413-7 | | 5SY4 413-8 | | 1 | 1 UD | 0,571 | |
| | 16 | | 5SY4 416-7 | | 5SY4 416-8 | | 1 | 1 UD | 0,600 | |
| | 20 | | 5SY4 420-7 | | 5SY4 420-8 | | 1 | 1 UD | 0,626 | |
| | 25 | | 5SY4 425-7 | | 5SY4 425-8 | | 1 | 1 UD | 0,617 | |
| | 32 | | 5SY4 432-7 | | 5SY4 432-8 | | 1 | 1 UD | 0,640 | |
| 40 | | 5SY4 440-7 | | 5SY4 440-8 | | 1 | 1 UD | 0,638 | | |
| 50 | | 5SY4 450-7 | | 5SY4 450-8 | | 1 | 1 UD | 0,636 | | |
| 63 | | 5SY4 463-7 | | 5SY4 463-8 | | 1 | 1 UD | 0,644 | | |
| 80 | | 5SY4 480-7 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,640 | | |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.



Datos para selección y pedidos

| 10 000 | | I_n | Ancho | PE | Curva B | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. |
|--|--|---|------------------|----|-------------------|---------------|------------------|------------|--------------------|
| | | A | NM ¹⁾ | | Referencia | | | | kg |
|  | | PIA 10000 A, alta intensidad 1P, 230/400 V AC | | | | | | | |
| | | 80 | 1,5 | | 5SP4 180-6 | | 1 | 1 UD | 0,263 |
| | | 100 | | | 5SP4 191-6 | | 1 | 1 UD | 0,265 |
| | | 125 | | | 5SP4 192-6 | | 1 | 1 UD | 0,269 |
|  | | 2P, 400 V AC | | | | | | | |
| | | 80 | 3 | | 5SP4 280-6 | | 1 | 1 UD | 0,532 |
| | | 100 | | | 5SP4 291-6 | | 1 | 1 UD | 0,527 |
| | | 125 | | | 5SP4 292-6 | | 1 | 1 UD | 0,534 |
|  | | 3P, 400 V AC | | | | | | | |
| | | 80 | 4,5 | | 5SP4 380-6 | | 1 | 1 UD | 0,800 |
| | | 100 | | | 5SP4 391-6 | | 1 | 1 UD | 0,787 |
| | | 125 | | | 5SP4 392-6 | | 1 | 1 UD | 0,793 |
|  | | 4P, 400 V AC | | | | | | | |
| | | 80 | 6 | | 5SP4 480-6 | | 1 | 1 UD | 1,046 |
| | | 100 | | | 5SP4 491-6 | | 1 | 1 UD | 1,038 |
| | | 125 | | | 5SP4 492-6 | | 1 | 1 UD | 1,062 |

| 10 000 | | I_n | Ancho | PE | Curva C | Precio por UP | PE | Curva D | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. |
|---|--|---|------------------|----|-------------------|---------------|----|-------------------|---------------|------------------|------------|--------------------|
| | | A | NM ¹⁾ | | Referencia | | | Referencia | | | | kg |
|  | | PIA 10000 A, alta intensidad 1P, 230/400 V AC | | | | | | | | | | |
| | | 80 | 1,5 | | 5SP4 180-7 | | | 5SP4 180-8 | | 1 | 1 UD | 0,257 |
| | | 100 | | | 5SP4 191-7 | | | 5SP4 191-8 | | 1 | 1 UD | 0,254 |
| | | 125 | | | 5SP4 192-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,248 |
|  | | 2P, 400 V AC | | | | | | | | | | |
| | | 80 | 3 | | 5SP4 280-7 | | | 5SP4 280-8 | | 1 | 1 UD | 0,505 |
| | | 100 | | | 5SP4 291-7 | | | 5SP4 291-8 | | 1 | 1 UD | 0,515 |
| | | 125 | | | 5SP4 292-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,521 |
|  | | 3P, 400 V AC | | | | | | | | | | |
| | | 80 | 4,5 | ▶ | 5SP4 380-7 | | | 5SP4 380-8 | | 1 | 1 UD | 0,762 |
| | | 100 | | ▶ | 5SP4 391-7 | | | 5SP4 391-8 | | 1 | 1 UD | 0,783 |
| | | 125 | | | 5SP4 392-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 0,787 |
|  | | 4P, 400 V AC | | | | | | | | | | |
| | | 80 | 6 | | 5SP4 480-7 | | | 5SP4 480-8 | | 1 | 1 UD | 1,031 |
| | | 100 | | | 5SP4 491-7 | | | 5SP4 491-8 | | 1 | 1 UD | 1,033 |
| | | 125 | | | 5SP4 492-7 | | | -- | | 1 | 1 UD | 1,031 |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.



Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP

5SY5, programa universal AC/DC, 10 000 A

3

Datos para selección y pedidos

| 10 000 3 | I_n | Ancho | PE | Curva B | | Curva C | | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|--|-------|-------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | | | | Referencia | Precio por UP | PE | Referencia | | | |
| PIA 10000 A, programa universal AC/DC | | | | | | | | | | |
| 1P, 230/400 V AC, 220 V DC | | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 1 | -- | -- | | 5SY5 114-7 | | 1 | 1 UD | 0,169 |
| | 0,5 | | -- | -- | | 5SY5 105-7 | | 1 | 1 UD | 0,168 |
| | 1 | | -- | -- | | 5SY5 101-7 | | 1 | 1 UD | 0,166 |
| | 1,6 | | -- | -- | | 5SY5 115-7 | | 1 | 1 UD | 0,164 |
| | 2 | | -- | 5SY5 102-6 | | 5SY5 102-7 | | 1 | 1 UD | 0,167 |
| | 3 | | -- | -- | | 5SY5 103-7 | | 1 | 1 UD | 0,162 |
| | 4 | | -- | 5SY5 104-6 | | 5SY5 104-7 | | 1 | 1 UD | 0,163 |
| | 6 | | -- | 5SY5 106-6 | | 5SY5 106-7 | | 1 | 1 UD | 0,163 |
| | 8 | | -- | -- | | 5SY5 108-7 | | 1 | 1 UD | 0,162 |
| | 10 | | -- | 5SY5 110-6 | | 5SY5 110-7 | | 1 | 1 UD | 0,160 |
| | 13 | | -- | 5SY5 113-6 | | 5SY5 113-7 | | 1 | 1 UD | 0,164 |
| | 16 | | -- | 5SY5 116-6 | | 5SY5 116-7 | | 1 | 1 UD | 0,161 |
| | 20 | | -- | 5SY5 120-6 | | 5SY5 120-7 | | 1 | 1 UD | 0,163 |
| | 25 | | -- | 5SY5 125-6 | | 5SY5 125-7 | | 1 | 1 UD | 0,165 |
| | 32 | | -- | 5SY5 132-6 | | 5SY5 132-7 | | 1 | 1 UD | 0,164 |
| | 40 | | -- | 5SY5 140-6 | | 5SY5 140-7 | | 1 | 1 UD | 0,164 |
| | 50 | | -- | 5SY5 150-6 | | 5SY5 150-7 | | 1 | 1 UD | 0,171 |
| 63 | | -- | 5SY5 163-6 | | 5SY5 163-7 | | 1 | 1 UD | 0,169 | |
| 2P, 400 V AC, 440 V DC | | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 2 | -- | -- | | 5SY5 214-7 | | 1 | 1 UD | 0,333 |
| | 0,5 | | -- | -- | | 5SY5 205-7 | | 1 | 1 UD | 0,328 |
| | 1 | | -- | -- | | 5SY5 201-7 | | 1 | 1 UD | 0,324 |
| | 1,6 | | -- | -- | | 5SY5 215-7 | | 1 | 1 UD | 0,321 |
| | 2 | | -- | -- | | 5SY5 202-7 | | 1 | 1 UD | 0,329 |
| | 3 | | -- | -- | | 5SY5 203-7 | | 1 | 1 UD | 0,317 |
| | 4 | | -- | -- | | 5SY5 204-7 | | 1 | 1 UD | 0,319 |
| | 6 | | -- | 5SY5 206-6 | | 5SY5 206-7 | | 1 | 1/6 UDS | 0,300 |
| | 8 | | -- | -- | | 5SY5 208-7 | | 1 | 1 UD | 0,313 |
| | 10 | | -- | 5SY5 210-6 | | 5SY5 210-7 | | 1 | 1 UD | 0,314 |
| | 13 | | -- | 5SY5 213-6 | | 5SY5 213-7 | | 1 | 1 UD | 0,322 |
| | 16 | | -- | 5SY5 216-6 | | 5SY5 216-7 | | 1 | 1 UD | 0,314 |
| | 20 | | -- | 5SY5 220-6 | | 5SY5 220-7 | | 1 | 1 UD | 0,319 |
| | 25 | | -- | 5SY5 225-6 | | 5SY5 225-7 | | 1 | 1 UD | 0,321 |
| | 32 | | -- | 5SY5 232-6 | | 5SY5 232-7 | | 1 | 1 UD | 0,322 |
| | 40 | | -- | 5SY5 240-6 | | 5SY5 240-7 | | 1 | 1 UD | 0,323 |
| | 50 | | -- | 5SY5 250-6 | | 5SY5 250-7 | | 1 | 1 UD | 0,333 |
| 63 | | -- | 5SY5 263-6 | | 5SY5 263-7 | | 1 | 1 UD | 0,342 | |

Para ejemplos de aplicación, ver Manual de configuración en: www.siemens.com/lowvoltage/manuals.


1) 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.



Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP

5SY5, programa universal AC/DC, 10 000 A
3

| 10 000 3 | I_n | Ancho PE | Curva B | | PE | Curva C | | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|--|------------------|------------|------------------|------------|------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | | | Referencia | Precio por UP | | Referencia | Precio por UP | | | |
| | A | NM ¹⁾ | | | | | | | | |
|  | PIA 10000 A, programa universal AC/DC | | | | | | | | | |
| | 4P, 400 V AC, 880 V DC (máx. 1000 V DC) | | | | | | | | | |
| | 0,3 | 1 | -- | | | 5SY5 414-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 0,5 | | -- | | | 5SY5 405-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 1 | | -- | | | 5SY5 401-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 1,6 | | -- | | | 5SY5 415-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 2 | | -- | | | 5SY5 402-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 3 | | -- | | | 5SY5 403-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 4 | | -- | | | 5SY5 404-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 6 | | 5SY5 406-6 | | | 5SY5 406-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 8 | | -- | | | 5SY5 408-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 10 | | 5SY5 410-6 | | | 5SY5 410-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 13 | | 5SY5 413-6 | | | 5SY5 413-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 16 | | 5SY5 416-6 | | | 5SY5 416-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 20 | | 5SY5 420-6 | | | 5SY5 420-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 25 | | 5SY5 425-6 | | | 5SY5 425-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 | |
| 32 | | 5SY5 432-6 | | | 5SY5 432-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 | |
| 40 | | 5SY5 440-6 | | | 5SY5 440-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 | |
| 50 | | 5SY5 450-6 | | | 5SY5 450-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 | |
| 63 | | 5SY5 463-6 | | | 5SY5 463-7 | | 1 | 1 UD | 0,660 | |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Nota:

Las barras colectoras 5ST3 600 ó 5ST3 630 simplifican el cableado de los interruptores automáticos de 4 polos, ver página 3/36.

para ejemplos de aplicación, ver Manual de configuración en: www.siemens.com/lowvoltage/manuals.





Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP

5SP9, 50 000 A

3







Datos para selección y pedidos

| 50 000 | | Ancho NM ¹⁾ | PE | Curva C Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| I_n | A | | | | | | | |
| PIA 50000 A | | | | | | | | |
|  | 1P, 230/400 V AC | | | | | | | |
| | 6 | | | 5SP9 106-7KC47 | | 1 | 6 UDS | 0,223 |
| | 10 | | | 5SP9 110-7KC47 | | 1 | 6 UDS | 0,237 |
| | 13 | | | 5SP9 113-7KC47 | | 1 | 6 UDS | 0,242 |
| | 16 | | | 5SP9 116-7KC47 | | 1 | 6 UDS | 0,232 |
| | 20 | | | 5SP9 120-7KC47 | | 1 | 6 UDS | 0,239 |
| | 25 | | | 5SP9 125-7KC47 | | 1 | 1 UD | 0,237 |
| | 32 | | | 5SP9 132-7KC47 | | 1 | 6 UDS | 0,239 |
| | 40 | | | 5SP9 140-7KC47 | | 1 | 6 UDS | 0,239 |
| | 50 | | | 5SP9 150-7KC47 | | 1 | 6 UDS | 0,242 |
| 63 | | | 5SP9 163-7KC47 | | 1 | 6 UDS | 0,234 | |
|  | 2P, 400 V AC | | | | | | | |
| | 6 | | | 5SP9 206-7KC47 | | 1 | 3 UDS | 0,462 |
| | 10 | | | 5SP9 210-7KC47 | | 1 | 3 UDS | 0,456 |
| | 13 | | | 5SP9 213-7KC47 | | 1 | 3 UDS | 0,466 |
| | 16 | | | 5SP9 216-7KC47 | | 1 | 3 UDS | 0,457 |
| | 20 | | | 5SP9 220-7KC47 | | 1 | 3 UDS | 0,459 |
| | 25 | | | 5SP9 225-7KC47 | | 1 | 3 UDS | 0,462 |
| | 32 | | | 5SP9 232-7KC47 | | 1 | 3 UDS | 0,460 |
| | 40 | | | 5SP9 240-7KC47 | | 1 | 3 UDS | 0,477 |
| | 50 | | | 5SP9 250-7KC47 | | 1 | 3 UDS | 0,475 |
| 63 | | | 5SP9 263-7KC47 | | 1 | 3 UDS | 0,475 | |
|  | 3P, 400 V AC | | | | | | | |
| | 6 | | | 5SP9 306-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,690 |
| | 10 | | | 5SP9 310-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,683 |
| | 13 | | | 5SP9 313-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,716 |
| | 16 | | | 5SP9 316-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,719 |
| | 20 | | | 5SP9 320-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,690 |
| | 25 | | | 5SP9 325-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,736 |
| | 32 | | | 5SP9 332-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,689 |
| | 40 | | | 5SP9 340-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,724 |
| | 50 | | | 5SP9 350-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,695 |
| 63 | | | 5SP9 363-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,697 | |
|  | 4P, 400 V AC | | | | | | | |
| | 6 | | | 5SP9 406-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,955 |
| | 10 | | | 5SP9 410-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,940 |
| | 13 | | | 5SP9 413-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,923 |
| | 16 | | | 5SP9 416-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,916 |
| | 20 | | | 5SP9 420-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,971 |
| | 25 | | | 5SP9 425-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,933 |
| | 32 | | | 5SP9 432-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,931 |
| | 40 | | | 5SP9 440-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,958 |
| | 50 | | | 5SP9 450-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,961 |
| 63 | | | 5SP9 463-7KC47 | | 1 | 2 UDS | 0,953 | |

1) 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.



Datos para selección y pedidos

| 15 000 | I_n | Ancho | PE | Curva B Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|--------------------|------------------|----|-----------------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | A | NM ¹⁾ | | | | | | |
|  | PIA 15000 A | | | | | | | |
| | 1P, 230/400 V AC | | | | | | | |
| | 6 | 1 | | 5SY7 106-6 | | 1 | 1 UD | 0,161 |
| | 10 | | | 5SY7 110-6 | | 1 | 1 UD | 0,160 |
| | 13 | | | 5SY7 113-6 | | 1 | 1 UD | 0,159 |
| | 16 | | | 5SY7 116-6 | | 1 | 1 UD | 0,159 |
| | 20 | | | 5SY7 120-6 | | 1 | 1 UD | 0,161 |
| | 25 | | | 5SY7 125-6 | | 1 | 1 UD | 0,162 |
| | 32 | | | 5SY7 132-6 | | 1 | 1 UD | 0,164 |
| | 40 | | | 5SY7 140-6 | | 1 | 1 UD | 0,212 |
| | 50 | | | 5SY7 150-6 | | 1 | 1 UD | 0,168 |
| | 63 | | | 5SY7 163-6 | | 1 | 1 UD | 0,176 |
|  | 1P+N, 230 V AC | | | | | | | |
| | 6 | 2 | | 5SY7 506-6 | | 1 | 1 UD | 0,314 |
| | 10 | | | 5SY7 510-6 | | 1 | 1 UD | 0,294 |
| | 13 | | | 5SY7 513-6 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 16 | | | 5SY7 516-6 | | 1 | 1 UD | 0,311 |
| | 20 | | | 5SY7 520-6 | | 1 | 1 UD | 0,314 |
| | 25 | | | 5SY7 525-6 | | 1 | 1 UD | 0,321 |
| | 32 | | | 5SY7 532-6 | | 1 | 1 UD | 0,321 |
| | 40 | | | 5SY7 540-6 | | 1 | 1 UD | 0,336 |
| | 50 | | | 5SY7 550-6 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 63 | | | 5SY7 563-6 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
|  | 2P, 400 V AC | | | | | | | |
| | 6 | 2 | | 5SY7 206-6 | | 1 | 1 UD | 0,312 |
| | 10 | | | 5SY7 210-6 | | 1 | 1 UD | 0,313 |
| | 13 | | | 5SY7 213-6 | | 1 | 1 UD | 0,296 |
| | 16 | | | 5SY7 216-6 | | 1 | 1 UD | 0,302 |
| | 20 | | | 5SY7 220-6 | | 1 | 1 UD | 0,313 |
| | 25 | | | 5SY7 225-6 | | 1 | 1 UD | 0,316 |
| | 32 | | | 5SY7 232-6 | | 1 | 1 UD | 0,325 |
| | 40 | | | 5SY7 240-6 | | 1 | 1 UD | 0,324 |
| | 50 | | | 5SY7 250-6 | | 1 | 1 UD | 0,321 |
| | 63 | | | 5SY7 263-6 | | 1 | 1 UD | 0,336 |
|  | 3P, 400 V AC | | | | | | | |
| | 6 | 3 | | 5SY7 306-6 | | 1 | 1 UD | 0,468 |
| | 10 | | | 5SY7 310-6 | | 1 | 1 UD | 0,466 |
| | 13 | | | 5SY7 313-6 | | 1 | 1 UD | 0,449 |
| | 16 | | | 5SY7 316-6 | | 1 | 1 UD | 0,462 |
| | 20 | | | 5SY7 320-6 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| | 25 | | | 5SY7 325-6 | | 1 | 1 UD | 0,472 |
| | 32 | | | 5SY7 332-6 | | 1 | 1 UD | 0,488 |
| | 40 | | | 5SY7 340-6 | | 1 | 1 UD | 0,481 |
| | 50 | | | 5SY7 350-6 | | 1 | 1 UD | 0,490 |
| | 63 | | | 5SY7 363-6 | | 1 | 1 UD | 0,485 |
|  | 3P+N, 400 V AC | | | | | | | |
| | 6 | 4 | | 5SY7 606-6 | | 1 | 1 UD | 0,614 |
| | 10 | | | 5SY7 610-6 | | 1 | 1 UD | 0,617 |
| | 13 | | | 5SY7 613-6 | | 1 | 1 UD | 0,622 |
| | 16 | | | 5SY7 616-6 | | 1 | 1 UD | 0,606 |
| | 20 | | | 5SY7 620-6 | | 1 | 1 UD | 0,622 |
| | 25 | | | 5SY7 625-6 | | 1 | 1 UD | 0,634 |
| | 32 | | | 5SY7 632-6 | | 1 | 1 UD | 0,638 |
| | 40 | | | 5SY7 640-6 | | 1 | 1 UD | 0,635 |
| | 50 | | | 5SY7 650-6 | | 1 | 1 UD | 0,649 |
| | 63 | | | 5SY7 663-6 | | 1 | 1 UD | 0,665 |
|  | 4P, 400 V AC | | | | | | | |
| | 6 | 4 | | 5SY7 406-6 | | 1 | 1 UD | 0,621 |
| | 10 | | | 5SY7 410-6 | | 1 | 1 UD | 0,614 |
| | 13 | | | 5SY7 413-6 | | 1 | 1 UD | 0,633 |
| | 16 | | | 5SY7 416-6 | | 1 | 1 UD | 0,617 |
| | 20 | | | 5SY7 420-6 | | 1 | 1 UD | 0,587 |
| | 25 | | | 5SY7 425-6 | | 1 | 1 UD | 0,629 |
| | 32 | | | 5SY7 432-6 | | 1 | 1 UD | 0,615 |
| | 40 | | | 5SY7 440-6 | | 1 | 1 UD | 0,611 |
| | 50 | | | 5SY7 450-6 | | 1 | 1 UD | 0,647 |
| | 63 | | | 5SY7 463-6 | | 1 | 1 UD | 0,666 |



1) 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP

5SY7, 15 000 A

3

| 15 000 | | | | Curva C | | Curva D | | | | |
|---|------------------|----|------------|---------------|----|------------|---------------|------------------|------------|-----------------------|
| I_n | Ancho | PE | Referencia | Precio por UP | PE | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
| A | NM ¹⁾ | | | | | | | | | |
| PIA 15000 A | | | | | | | | | | |
| 1P, 230/400 V AC | | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 1 | 5SY7 114-7 | | | 5SY7 114-8 | | 1 | 1 UD | 0,160 |
| | 0,5 | | 5SY7 105-7 | | | 5SY7 105-8 | | 1 | 1 UD | 0,153 |
| | 1 | | 5SY7 101-7 | | | 5SY7 101-8 | | 1 | 1 UD | 0,180 |
| | 1,6 | | 5SY7 115-7 | | | 5SY7 115-8 | | 1 | 1 UD | 0,165 |
| | 2 | | 5SY7 102-7 | | | 5SY7 102-8 | | 1 | 1 UD | 0,162 |
| | 3 | | 5SY7 103-7 | | | 5SY7 103-8 | | 1 | 1 UD | 0,161 |
| | 4 | | 5SY7 104-7 | | | 5SY7 104-8 | | 1 | 1 UD | 0,158 |
| | 6 | | 5SY7 106-7 | | | 5SY7 106-8 | | 1 | 1 UD | 0,160 |
| | 8 | | 5SY7 108-7 | | | 5SY7 108-8 | | 1 | 1 UD | 0,154 |
| | 10 | | 5SY7 110-7 | | | 5SY7 110-8 | | 1 | 1 UD | 0,156 |
| | 13 | | 5SY7 113-7 | | | 5SY7 113-8 | | 1 | 1 UD | 0,156 |
| | 16 | | 5SY7 116-7 | | | 5SY7 116-8 | | 1 | 1 UD | 0,156 |
| | 20 | | 5SY7 120-7 | | | 5SY7 120-8 | | 1 | 1 UD | 0,141 |
| | 25 | | 5SY7 125-7 | | | 5SY7 125-8 | | 1 | 1 UD | 0,162 |
| | 32 | | 5SY7 132-7 | | | 5SY7 132-8 | | 1 | 1 UD | 0,166 |
| | 40 | | 5SY7 140-7 | | | 5SY7 140-8 | | 1 | 1 UD | 0,166 |
| | 50 | | 5SY7 150-7 | | | 5SY7 150-8 | | 1 | 1 UD | 0,167 |
| | 63 | | 5SY7 163-7 | | | 5SY7 163-8 | | 1 | 1 UD | 0,165 |
| 1P+N, 230 V AC | | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 2 | 5SY7 514-7 | | | 5SY7 514-8 | | 1 | 1 UD | 0,323 |
| | 0,5 | | 5SY7 505-7 | | | 5SY7 505-8 | | 1 | 1 UD | 0,312 |
| | 1 | | 5SY7 501-7 | | | 5SY7 501-8 | | 1 | 1 UD | 0,320 |
| | 1,6 | | 5SY7 515-7 | | | 5SY7 515-8 | | 1 | 1 UD | 0,319 |
| | 2 | | 5SY7 502-7 | | | 5SY7 502-8 | | 1 | 1 UD | 0,319 |
| | 3 | | 5SY7 503-7 | | | 5SY7 503-8 | | 1 | 1 UD | 0,298 |
| | 4 | | 5SY7 504-7 | | | 5SY7 504-8 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| | 6 | | 5SY7 506-7 | | | 5SY7 506-8 | | 1 | 1 UD | 0,326 |
| | 8 | | 5SY7 508-7 | | | 5SY7 508-8 | | 1 | 1 UD | 0,286 |
| | 10 | | 5SY7 510-7 | | | 5SY7 510-8 | | 1 | 1 UD | 0,305 |
| | 13 | | 5SY7 513-7 | | | 5SY7 513-8 | | 1 | 1 UD | 0,304 |
| | 16 | | 5SY7 516-7 | | | 5SY7 516-8 | | 1 | 1 UD | 0,293 |
| | 20 | | 5SY7 520-7 | | | 5SY7 520-8 | | 1 | 1 UD | 0,317 |
| | 25 | | 5SY7 525-7 | | | 5SY7 525-8 | | 1 | 1 UD | 0,313 |
| | 32 | | 5SY7 532-7 | | | 5SY7 532-8 | | 1 | 1 UD | 0,325 |
| | 40 | | 5SY7 540-7 | | | 5SY7 540-8 | | 1 | 1 UD | 0,308 |
| | 50 | | 5SY7 550-7 | | | 5SY7 550-8 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 63 | | 5SY7 563-7 | | | 5SY7 563-8 | | 1 | 1 UD | 0,308 |
| 2P, 400 V AC | | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 2 | 5SY7 214-7 | | | 5SY7 214-8 | | 1 | 1 UD | 0,322 |
| | 0,5 | | 5SY7 205-7 | | | 5SY7 205-8 | | 1 | 1 UD | 0,325 |
| | 1 | | 5SY7 201-7 | | | 5SY7 201-8 | | 1 | 1 UD | 0,313 |
| | 1,6 | | 5SY7 215-7 | | | 5SY7 215-8 | | 1 | 1 UD | 0,359 |
| | 2 | | 5SY7 202-7 | | | 5SY7 202-8 | | 1 | 1 UD | 0,318 |
| | 3 | | 5SY7 203-7 | | | 5SY7 203-8 | | 1 | 1 UD | 0,314 |
| | 4 | | 5SY7 204-7 | | | 5SY7 204-8 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| | 6 | | 5SY7 206-7 | | | 5SY7 206-8 | | 1 | 1 UD | 0,312 |
| | 8 | | 5SY7 208-7 | | | 5SY7 208-8 | | 1 | 1 UD | 0,302 |
| | 10 | | 5SY7 210-7 | | | 5SY7 210-8 | | 1 | 1 UD | 0,306 |
| | 13 | | 5SY7 213-7 | | | 5SY7 213-8 | | 1 | 1 UD | 0,287 |
| | 16 | | 5SY7 216-7 | | | 5SY7 216-8 | | 1 | 1 UD | 0,304 |
| | 20 | | 5SY7 220-7 | | | 5SY7 220-8 | | 1 | 1 UD | 0,314 |
| | 25 | | 5SY7 225-7 | | | 5SY7 225-8 | | 1 | 1 UD | 0,313 |
| | 32 | | 5SY7 232-7 | | | 5SY7 232-8 | | 1 | 1 UD | 0,328 |
| | 40 | | 5SY7 240-7 | | | 5SY7 240-8 | | 1 | 1 UD | 0,325 |
| | 50 | | 5SY7 250-7 | | | 5SY7 250-8 | | 1 | 1 UD | 0,308 |
| | 63 | | 5SY7 263-7 | | | 5SY7 263-8 | | 1 | 1 UD | 0,326 |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.




Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP

5SY7, 15 000 A

3

| 15 000 | I_n | Ancho PE | Curva C | Precio por UP | PE | Curva D | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. |
|---|--------------------|------------------|------------|---------------|------------|------------|---------------|------------------|------------|--------------------|
| | A | NM ¹⁾ | Referencia | | | Referencia | | | | kg |
|  | PIA 15000 A | | | | | | | | | |
| | 3P, 400 V AC | | | | | | | | | |
| | 0,3 | 3 | 5SY7 314-7 | | | 5SY7 314-8 | | 1 | 1 UD | 0,473 |
| | 0,5 | | 5SY7 305-7 | | | 5SY7 305-8 | | 1 | 1 UD | 0,495 |
| | 1 | | 5SY7 301-7 | | | 5SY7 301-8 | | 1 | 1 UD | 0,458 |
| | 1,6 | | 5SY7 315-7 | | | 5SY7 315-8 | | 1 | 1 UD | 0,495 |
| | 2 | | 5SY7 302-7 | | | 5SY7 302-8 | | 1 | 1 UD | 0,451 |
| | 3 | | 5SY7 303-7 | | | 5SY7 303-8 | | 1 | 1 UD | 0,458 |
| | 4 | | 5SY7 304-7 | | | 5SY7 304-8 | | 1 | 1 UD | 0,441 |
| | 6 | | 5SY7 306-7 | | | 5SY7 306-8 | | 1 | 1 UD | 0,457 |
| | 8 | | 5SY7 308-7 | | | 5SY7 308-8 | | 1 | 1 UD | 0,442 |
| | 10 | | 5SY7 310-7 | | | 5SY7 310-8 | | 1 | 1 UD | 0,453 |
| | 13 | | 5SY7 313-7 | | | 5SY7 313-8 | | 1 | 1 UD | 0,445 |
| | 16 | | 5SY7 316-7 | | | 5SY7 316-8 | | 1 | 1 UD | 0,445 |
| | 20 | | 5SY7 320-7 | | | 5SY7 320-8 | | 1 | 1 UD | 0,463 |
| | 25 | | 5SY7 325-7 | | | 5SY7 325-8 | | 1 | 1 UD | 0,464 |
| 32 | | 5SY7 332-7 | | | 5SY7 332-8 | | 1 | 1 UD | 0,482 | |
| 40 | | 5SY7 340-7 | | | 5SY7 340-8 | | 1 | 1 UD | 0,484 | |
| 50 | | 5SY7 350-7 | | | 5SY7 350-8 | | 1 | 1 UD | 0,480 | |
| 63 | | 5SY7 363-7 | | | 5SY7 363-8 | | 1 | 1 UD | 0,479 | |
|  | 3P+N, 400 V AC | | | | | | | | | |
| | 0,3 | 4 | 5SY7 614-7 | | | 5SY7 614-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 0,5 | | 5SY7 605-7 | | | 5SY7 605-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 1 | | 5SY7 601-7 | | | 5SY7 601-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 1,6 | | 5SY7 615-7 | | | 5SY7 615-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 2 | | 5SY7 602-7 | | | 5SY7 602-8 | | 1 | 1 UD | 0,632 |
| | 3 | | 5SY7 603-7 | | | 5SY7 603-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 4 | | 5SY7 604-7 | | | 5SY7 604-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 6 | | 5SY7 606-7 | | | 5SY7 606-8 | | 1 | 1 UD | 0,590 |
| | 8 | | 5SY7 608-7 | | | 5SY7 608-8 | | 1 | 1 UD | 0,600 |
| | 10 | | 5SY7 610-7 | | | 5SY7 610-8 | | 1 | 1 UD | 0,593 |
| | 13 | | 5SY7 613-7 | | | 5SY7 613-8 | | 1 | 1 UD | 0,610 |
| | 16 | | 5SY7 616-7 | | | 5SY7 616-8 | | 1 | 1 UD | 0,585 |
| | 20 | | 5SY7 620-7 | | | 5SY7 620-8 | | 1 | 1 UD | 0,618 |
| | 25 | | 5SY7 625-7 | | | 5SY7 625-8 | | 1 | 1 UD | 0,628 |
| | 32 | | 5SY7 632-7 | | | 5SY7 632-8 | | 1 | 1 UD | 0,644 |
| 40 | | 5SY7 640-7 | | | 5SY7 640-8 | | 1 | 1 UD | 0,645 | |
| 50 | | 5SY7 650-7 | | | 5SY7 650-8 | | 1 | 1 UD | 0,678 | |
| 63 | | 5SY7 663-7 | | | 5SY7 663-8 | | 1 | 1 UD | 0,643 | |
|  | 4P, 400 V AC | | | | | | | | | |
| | 0,3 | 4 | 5SY7 414-7 | | | 5SY7 414-8 | | 1 | 1 UD | 0,642 |
| | 0,5 | | 5SY7 405-7 | | | 5SY7 405-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 1 | | 5SY7 401-7 | | | 5SY7 401-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 1,6 | | 5SY7 415-7 | | | 5SY7 415-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 2 | | 5SY7 402-7 | | | 5SY7 402-8 | | 1 | 1 UD | 0,630 |
| | 3 | | 5SY7 403-7 | | | 5SY7 403-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| | 4 | | 5SY7 404-7 | | | 5SY7 404-8 | | 1 | 1 UD | 0,624 |
| | 6 | | 5SY7 406-7 | | | 5SY7 406-8 | | 1 | 1 UD | 0,615 |
| | 8 | | 5SY7 408-7 | | | 5SY7 408-8 | | 1 | 1 UD | 0,603 |
| | 10 | | 5SY7 410-7 | | | 5SY7 410-8 | | 1 | 1 UD | 0,608 |
| | 13 | | 5SY7 413-7 | | | 5SY7 413-8 | | 1 | 1 UD | 0,608 |
| | 16 | | 5SY7 416-7 | | | 5SY7 416-8 | | 1 | 1 UD | 0,592 |
| | 20 | | 5SY7 420-7 | | | 5SY7 420-8 | | 1 | 1 UD | 0,615 |
| | 25 | | 5SY7 425-7 | | | 5SY7 425-8 | | 1 | 1 UD | 0,628 |
| | 32 | | 5SY7 432-7 | | | 5SY7 432-8 | | 1 | 1 UD | 0,639 |
| 40 | | 5SY7 440-7 | | | 5SY7 440-8 | | 1 | 1 UD | 0,642 | |
| 50 | | 5SY7 450-7 | | | 5SY7 450-8 | | 1 | 1 UD | 0,603 | |
| 63 | | 5SY7 463-7 | | | 5SY7 463-8 | | 1 | 1 UD | 0,642 | |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP

5SY8, 25 000 A

3

Datos para selección y pedidos

| I_n | Ancho | PE | Curva C | | PE | Curva D | | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|------------------|----|------------|------------------|----|------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | | | Referencia | Precio por UP | | Referencia | Precio por UP | | | |
| A | NM ¹⁾ | | | | | | | | | |
| PIA 25 kA | | | | | | | | | | |
| 1P, 230/400 V AC | | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 1 | 5SY8 114-7 | | | 5SY8 114-8 | | 1 | 1 UD | 0,167 |
| | 0,5 | | 5SY8 105-7 | | | 5SY8 105-8 | | 1 | 1 UD | 0,165 |
| | 1 | | 5SY8 101-7 | | | 5SY8 101-8 | | 1 | 1 UD | 0,152 |
| | 1,6 | | 5SY8 115-7 | | | 5SY8 115-8 | | 1 | 1 UD | 0,165 |
| | 2 | | 5SY8 102-7 | | | 5SY8 102-8 | | 1 | 1 UD | 0,163 |
| | 3 | | 5SY8 103-7 | | | 5SY8 103-8 | | 1 | 1 UD | 0,161 |
| | 4 | | 5SY8 104-7 | | | 5SY8 104-8 | | 1 | 1 UD | 0,158 |
| | 6 | | 5SY8 106-7 | | | 5SY8 106-8 | | 1 | 1 UD | 0,159 |
| | 8 | | 5SY8 108-7 | | | 5SY8 108-8 | | 1 | 1 UD | 0,156 |
| | 10 | | 5SY8 110-7 | | | 5SY8 110-8 | | 1 | 1 UD | 0,157 |
| | 13 | | 5SY8 113-7 | | | 5SY8 113-8 | | 1 | 1 UD | 0,142 |
| | 16 | | 5SY8 116-7 | | | 5SY8 116-8 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| | 20 | | 5SY8 120-7 | | | 5SY8 120-8 | | 1 | 1 UD | 0,165 |
| | 25 | | 5SY8 125-7 | | | 5SY8 125-8 | | 1 | 1 UD | 0,162 |
| | 32 | | 5SY8 132-7 | | | 5SY8 132-8 | | 1 | 1 UD | 0,166 |
| | 40 | | 5SY8 140-7 | | | 5SY8 140-8 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| | 50 | | 5SY8 150-7 | | | 5SY8 150-8 | | 1 | 1 UD | 0,158 |
| | 63 | | 5SY8 163-7 | | | 5SY8 163-8 | | 1 | 1 UD | 0,160 |
| 1P+N, 230 V AC | | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 2 | 5SY8 514-7 | | | 5SY8 514-8 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| | 0,5 | | 5SY8 505-7 | | | 5SY8 505-8 | | 1 | 1 UD | 0,323 |
| | 1 | | 5SY8 501-7 | | | 5SY8 501-8 | | 1 | 1 UD | 0,337 |
| | 1,6 | | 5SY8 515-7 | | | 5SY8 515-8 | | 1 | 1 UD | 0,324 |
| | 2 | | 5SY8 502-7 | | | 5SY8 502-8 | | 1 | 1 UD | 0,318 |
| | 3 | | 5SY8 503-7 | | | 5SY8 503-8 | | 1 | 1 UD | 0,318 |
| | 4 | | 5SY8 504-7 | | | 5SY8 504-8 | | 1 | 1 UD | 0,311 |
| | 6 | | 5SY8 506-7 | | | 5SY8 506-8 | | 1 | 1 UD | 0,326 |
| | 8 | | 5SY8 508-7 | | | 5SY8 508-8 | | 1 | 1 UD | 0,313 |
| | 10 | | 5SY8 510-7 | | | 5SY8 510-8 | | 1 | 1 UD | 0,282 |
| | 13 | | 5SY8 513-7 | | | 5SY8 513-8 | | 1 | 1 UD | 0,305 |
| | 16 | | 5SY8 516-7 | | | 5SY8 516-8 | | 1 | 1 UD | 0,297 |
| | 20 | | 5SY8 520-7 | | | 5SY8 520-8 | | 1 | 1 UD | 0,318 |
| | 25 | | 5SY8 525-7 | | | 5SY8 525-8 | | 1 | 1 UD | 0,312 |
| | 32 | | 5SY8 532-7 | | | 5SY8 532-8 | | 1 | 1 UD | 0,366 |
| | 40 | | 5SY8 540-7 | | | 5SY8 540-8 | | 1 | 1 UD | 0,325 |
| | 50 | | 5SY8 550-7 | | | 5SY8 550-8 | | 1 | 1 UD | 0,326 |
| | 63 | | 5SY8 563-7 | | | 5SY8 563-8 | | 1 | 1 UD | 0,330 |
| 2P, 400 V AC | | | | | | | | | | |
|  | 0,3 | 2 | 5SY8 214-7 | | | 5SY8 214-8 | | 1 | 1 UD | 0,337 |
| | 0,5 | | 5SY8 205-7 | | | 5SY8 205-8 | | 1 | 1 UD | 0,325 |
| | 1 | | 5SY8 201-7 | | | 5SY8 201-8 | | 1 | 1 UD | 0,313 |
| | 1,6 | | 5SY8 215-7 | | | 5SY8 215-8 | | 1 | 1 UD | 0,316 |
| | 2 | | 5SY8 202-7 | | | 5SY8 202-8 | | 1 | 1 UD | 0,322 |
| | 3 | | 5SY8 203-7 | | | 5SY8 203-8 | | 1 | 1 UD | 0,346 |
| | 4 | | 5SY8 204-7 | | | 5SY8 204-8 | | 1 | 1 UD | 0,314 |
| | 6 | | 5SY8 206-7 | | | 5SY8 206-8 | | 1 | 1 UD | 0,311 |
| | 8 | | 5SY8 208-7 | | | 5SY8 208-8 | | 1 | 1 UD | 0,306 |
| | 10 | | 5SY8 210-7 | | | 5SY8 210-8 | | 1 | 1 UD | 0,305 |
| | 13 | | 5SY8 213-7 | | | 5SY8 213-8 | | 1 | 1 UD | 0,305 |
| | 16 | | 5SY8 216-7 | | | 5SY8 216-8 | | 1 | 1 UD | 0,304 |
| | 20 | | 5SY8 220-7 | | | 5SY8 220-8 | | 1 | 1 UD | 0,305 |
| | 25 | | 5SY8 225-7 | | | 5SY8 225-8 | | 1 | 1 UD | 0,318 |
| | 32 | | 5SY8 232-7 | | | 5SY8 232-8 | | 1 | 1 UD | 0,324 |
| | 40 | | 5SY8 240-7 | | | 5SY8 240-8 | | 1 | 1 UD | 0,308 |
| | 50 | | 5SY8 250-7 | | | 5SY8 250-8 | | 1 | 1 UD | 0,331 |
| | 63 | | 5SY8 263-7 | | | 5SY8 263-8 | | 1 | 1 UD | 0,327 |

1) 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY y 5SP

5SY8, 25 000 A

3

| I_n | Ancho | PE | Curva C | | Curva D | | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|------------------|-------|----|------------|------------------|------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | | | Referencia | Precio por UP | Referencia | Precio por UP | | | |
| PIA 25 kA | | | | | | | | | |
| 3P, 400 V AC | | | | | | | | | |
| 0,3 | 3 | | 5SY8 314-7 | | 5SY8 314-8 | | 1 | 1 UD | 0,495 |
| 0,5 | | | 5SY8 305-7 | | 5SY8 305-8 | | 1 | 1 UD | 0,482 |
| 1 | | | 5SY8 301-7 | | 5SY8 301-8 | | 1 | 1 UD | 0,478 |
| 1,6 | | | 5SY8 315-7 | | 5SY8 315-8 | | 1 | 1 UD | 0,495 |
| 2 | | | 5SY8 302-7 | | 5SY8 302-8 | | 1 | 1 UD | 0,471 |
| 3 | | | 5SY8 303-7 | | 5SY8 303-8 | | 1 | 1 UD | 0,467 |
| 4 | | | 5SY8 304-7 | | 5SY8 304-8 | | 1 | 1 UD | 0,460 |
| 6 | | | 5SY8 306-7 | | 5SY8 306-8 | | 1 | 1 UD | 0,442 |
| 8 | | | 5SY8 308-7 | | 5SY8 308-8 | | 1 | 1 UD | 0,495 |
| 10 | | | 5SY8 310-7 | | 5SY8 310-8 | | 1 | 1 UD | 0,455 |
| 13 | | | 5SY8 313-7 | | 5SY8 313-8 | | 1 | 1 UD | 0,487 |
| 16 | | | 5SY8 316-7 | | 5SY8 316-8 | | 1 | 1 UD | 0,449 |
| 20 | | | 5SY8 320-7 | | 5SY8 320-8 | | 1 | 1 UD | 0,452 |
| 25 | | | 5SY8 325-7 | | 5SY8 325-8 | | 1 | 1 UD | 0,472 |
| 32 | | | 5SY8 332-7 | | 5SY8 332-8 | | 1 | 1 UD | 0,482 |
| 40 | | | 5SY8 340-7 | | 5SY8 340-8 | | 1 | 1 UD | 0,464 |
| 50 | | | 5SY8 350-7 | | 5SY8 350-8 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 63 | | | 5SY8 363-7 | | 5SY8 363-8 | | 1 | 1 UD | 0,467 |
| 3P+N, 400 V AC | | | | | | | | | |
| 0,3 | 4 | | 5SY8 614-7 | | 5SY8 614-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 0,5 | | | 5SY8 605-7 | | 5SY8 605-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 1 | | | 5SY8 601-7 | | 5SY8 601-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 1,6 | | | 5SY8 615-7 | | 5SY8 615-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 2 | | | 5SY8 602-7 | | 5SY8 602-8 | | 1 | 1 UD | 0,631 |
| 3 | | | 5SY8 603-7 | | 5SY8 603-8 | | 1 | 1 UD | 0,621 |
| 4 | | | 5SY8 604-7 | | 5SY8 604-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 6 | | | 5SY8 606-7 | | 5SY8 606-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 8 | | | 5SY8 608-7 | | 5SY8 608-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 10 | | | 5SY8 610-7 | | 5SY8 610-8 | | 1 | 1 UD | 0,571 |
| 13 | | | 5SY8 613-7 | | 5SY8 613-8 | | 1 | 1 UD | 0,609 |
| 16 | | | 5SY8 616-7 | | 5SY8 616-8 | | 1 | 1 UD | 0,602 |
| 20 | | | 5SY8 620-7 | | 5SY8 620-8 | | 1 | 1 UD | 0,596 |
| 25 | | | 5SY8 625-7 | | 5SY8 625-8 | | 1 | 1 UD | 0,601 |
| 32 | | | 5SY8 632-7 | | 5SY8 632-8 | | 1 | 1 UD | 0,611 |
| 40 | | | 5SY8 640-7 | | 5SY8 640-8 | | 1 | 1 UD | 0,617 |
| 50 | | | 5SY8 650-7 | | 5SY8 650-8 | | 1 | 1 UD | 0,650 |
| 63 | | | 5SY8 663-7 | | 5SY8 663-8 | | 1 | 1 UD | 0,625 |
| 4P, 400 V AC | | | | | | | | | |
| 0,3 | 4 | | 5SY8 414-7 | | 5SY8 414-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 0,5 | | | 5SY8 405-7 | | 5SY8 405-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 1 | | | 5SY8 401-7 | | 5SY8 401-8 | | 1 | 1 UD | 0,636 |
| 1,6 | | | 5SY8 415-7 | | 5SY8 415-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 2 | | | 5SY8 402-7 | | 5SY8 402-8 | | 1 | 1 UD | 0,681 |
| 3 | | | 5SY8 403-7 | | 5SY8 403-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 4 | | | 5SY8 404-7 | | 5SY8 404-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 6 | | | 5SY8 406-7 | | 5SY8 406-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 8 | | | 5SY8 408-7 | | 5SY8 408-8 | | 1 | 1 UD | 0,598 |
| 10 | | | 5SY8 410-7 | | 5SY8 410-8 | | 1 | 1 UD | 0,597 |
| 13 | | | 5SY8 413-7 | | 5SY8 413-8 | | 1 | 1 UD | 0,660 |
| 16 | | | 5SY8 416-7 | | 5SY8 416-8 | | 1 | 1 UD | 0,601 |
| 20 | | | 5SY8 420-7 | | 5SY8 420-8 | | 1 | 1 UD | 0,627 |
| 25 | | | 5SY8 425-7 | | 5SY8 425-8 | | 1 | 1 UD | 0,627 |
| 32 | | | 5SY8 432-7 | | 5SY8 432-8 | | 1 | 1 UD | 0,641 |
| 40 | | | 5SY8 440-7 | | 5SY8 440-8 | | 1 | 1 UD | 0,647 |
| 50 | | | 5SY8 450-7 | | 5SY8 450-8 | | 1 | 1 UD | 0,646 |
| 63 | | | 5SY8 463-7 | | 5SY8 463-8 | | 1 | 1 UD | 0,644 |

1) 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY, 1+N en 1 módulo

Introducción

3

Sinopsis

Estos pequeños interruptores automáticos se emplean en instalaciones donde el espacio es muy reducido. Tienen un ancho de sólo un módulo.

Las barras colectoras compactas facilitan el montaje en cuadros eléctricos con poco espacio disponible.

Beneficios



- Los interruptores automáticos pueden complementarse con contactos auxiliares y de señalización de defecto de la gama de alta intensidad. Esto aumenta la disponibilidad y ahorra tiempo en la logística.



- La alimentación puede realizarse indistintamente desde arriba o desde abajo. Para los conductores de sección grande pueden usarse bornes adicionales con entrada de cable lateral.

Datos técnicos

| | | 5SY6 0.. |
|--|--------------------------|--|
| Normas | | EN 60898-1 |
| Aprobaciones | | ver anexo, capítulo 20 |
| Tensión asignada U_n | V AC | 230 |
| Tensión de empleo | | |
| • mín. | V AC/DC | 24 |
| • máx. | V AC | 250 |
| • máx. | V DC/polo | 72 |
| Poder de corte asignado I_{cn} | kA AC | 6 |
| Coordinación de aislamiento | | |
| • Tensión asignada de aislamiento | V AC | 250 |
| • Grado de contaminación según categoría de sobretensión | | 2/III |
| Protección contra contactos directos | según EN 50274 | sí |
| Posición final de la maneta , precintable | | sí |
| Grado de protección | según EN 60259 | IP20, con los conductores conectados |
| Sin CFC y sin silicona | | sí |
| Bornes | Tornillo ± (Pozidriv) | 2 |
| • monofilar y multifilar, borne superior e inferior | mm ² | 0,75 ... 16 |
| • flexible, con puntera, borne superior e inferior | mm ² | 0,75 ... 10 |
| • Par de apriete de los bornes | Nm | 2,0 ... 2,5 |
| Posición de uso | | indiferente |
| Endurancia | media con carga asignada | 20000 maniobras a 2 A/4 A y 40 A: 8000 maniobras |
| Temperatura ambiente | °C | -25 ... +45, temporalmente +55, humedad máx. 95% |
| Temperatura de almacenamiento | °C | -40 ... +75 |
| Resistencia climática | según IEC 60068-2-30 | 6 ciclos |
| Resistencia a vibraciones | según IEC 60068-2-6 | m/s ² 50 para 25 ... 150 Hz y 60 para 35 Hz (4 s) |



Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos 5SY, 1+N en 1 módulo

5SY6 0, 6 000 A
3
Datos para selección y pedidos

| 6 000 3 | | I_n | Ancho | PE | Curva B | Precio por UP | PE | Curva C | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. |
|---|--|--|------------------|----|--------------|---------------|----|--------------|---------------|------------------|------------|--------------------|
| | | A | NM ¹⁾ | | Referencia | | | Referencia | | | | kg |
| Pequeños interruptores automáticos de caja moldeada 1+N (1P+N), 230 V AC | | | | | | | | | | | | |
| Polo N a la derecha | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 1 | | -- | | | 5SY6 002-7 | | 1 | 1 UD | 0,107 |
| | | 4 | | | -- | | | 5SY6 004-7 | | 1 | 1 UD | 0,106 |
| | | 6 | | | 5SY6 006-6 | | | 5SY6 006-7 | | 1 | 1 UD | 0,100 |
| | | 8 | | | -- | | | 5SY6 008-7 | | 1 | 1 UD | 0,107 |
| | | 10 | | | 5SY6 010-6 | | | 5SY6 010-7 | | 1 | 1 UD | 0,100 |
| | | 13 | | | 5SY6 013-6 | | | 5SY6 013-7 | | 1 | 1 UD | 0,107 |
| | | 16 | | | 5SY6 016-6 | | | 5SY6 016-7 | | 1 | 1 UD | 0,100 |
| | | 20 | | | 5SY6 020-6 | | | 5SY6 020-7 | | 1 | 1 UD | 0,100 |
| | | 25 | | | 5SY6 025-6 | | | 5SY6 025-7 | | 1 | 1 UD | 0,100 |
| | | 32 | | | 5SY6 032-6 | | | 5SY6 032-7 | | 1 | 1 UD | 0,111 |
| | | 40 | | | 5SY6 040-6 | | | 5SY6 040-7 | | 1 | 1 UD | 0,100 |
| Polo N a la izquierda | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 1 | | -- | | | 5SY6 002-7KL | | 1 | 1 UD | 0,106 |
| | | 4 | | | -- | | | 5SY6 004-7KL | | 1 | 1 UD | 0,100 |
| | | 6 | | | 5SY6 006-6KL | | | 5SY6 006-7KL | | 1 | 1 UD | 0,100 |
| | | 8 | | | -- | | | 5SY6 008-7KL | | 1 | 1 UD | 0,107 |
| | | 10 | | | 5SY6 010-6KL | | | 5SY6 010-7KL | | 1 | 1 UD | 0,100 |
| | | 13 | | | 5SY6 013-6KL | | | 5SY6 013-7KL | | 1 | 1 UD | 0,107 |
| | | 16 | | | 5SY6 016-6KL | | | 5SY6 016-7KL | | 1 | 1 UD | 0,100 |
| | | 20 | | | 5SY6 020-6KL | | | 5SY6 020-7KL | | 1 | 1 UD | 0,100 |
| | | 25 | | | 5SY6 025-6KL | | | 5SY6 025-7KL | | 1 | 1 UD | 0,100 |
| | | 32 | | | 5SY6 032-6KL | | | 5SY6 032-7KL | | 1 | 1 UD | 0,112 |
| | | 40 | | | 5SY6 040-6KL | | | 5SY6 040-7KL | | 1 | 1 UD | 0,100 |
| Sistema de barras colectoras 5ST3 7, 10 mm², 12 mód., para PIAs 1+N en 1 módulo de la serie compacta, recortable, con tapitas finales | | | | | | | | | | | | |
| | | monofásicas | | | | | | | | | | |
| | | para 12 PIAs 1+N, gris | | 1 | 216 | | | 5ST3 762 | | 1 | 10 UDS | 0,022 |
| | | para 12 PIAs 1+N, azul | | | 216 | | | 5ST3 763 | | 1 | 10 UDS | 0,033 |
| Sistema de barras colectoras 5ST3 7, 10 mm², para PIAs 1+N en 1 módulo de la serie compacta, recortable, sin tapitas finales | | | | | | | | | | | | |
| | | monofásicas | | | | | | | | | | |
| | | para PIAs 1+N, gris | | 1 | 1016 | | | 5ST3 764 | | 1 | 10 UDS | 0,134 |
| | | para PIAs 1+N, azul | | | 1016 | | | 5ST3 765 | | 1 | 10 UDS | 0,134 |
| Tapitas finales para barras colectoras 5ST3 76 | | | | | | | | | | | | |
| | | Cada juego contiene una tapa derecha y una tapa izquierda | | | | | | | | | | |
| | | Color gris | | | | | | 5ST3 766 | | 1 | 10 JGO | 0,001 |
| | | Color azul | | | | | | 5ST3 767 | | 1 | 10 JGO | 0,001 |
| Sistema de barras colectoras 5ST3 6, 10 mm², para PIAs, longitud fija, no recortable, totalmente aislado | | | | | | | | | | | | |
| | | trifásicas | | | | | | | | | | |
| | | para 6 PIAs 1+N | | 1 | 102 | | | 5ST3 613 | | 1 | 10 UDS | 0,030 |
| | | para 9 PIAs 1+N | | | 257,5 | | | 5ST3 614 | | 1 | 10 UDS | 0,056 |
| | | para 12 PIAs 1+N | | | 210 | | | 5ST3 615 | | 1 | 10 UDS | 0,075 |
| Borne de conexión para 5ST3 76 | | | | | | | | | | | | |
| | | Variante de borne lateral para conductores de hasta 25 mm ² | | | | | | 5ST3 768 | | 1 | 25 UDS | 0,018 |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Accesorios

Componentes eléctricos

3

Sinopsis

Todos los accesorios 5ST3 pueden combinarse, de acuerdo con el principio de accesoribilidad, con los interruptores automáticos Siemens 5SY y 5SP o con los diferenciales combinados 5SU1.

Los interruptores automáticos 5SL y 5SY6 0... son apropiados para el montaje de contactos auxiliares y de señalización de defecto. Los contactos auxiliares también pueden adosarse a los interruptores 5TE8 y MINIZED 5SG7 1.

Contactos auxiliares (AS)

Los contactos auxiliares (AS) señalizan siempre la posición de contactos del interruptor automático, sin importar que haya sido maniobrado manualmente o disparado por un defecto. Está disponible una variante adicional que permite maniobrar pequeñas corrientes y tensiones para el control de autómatas programables (PLC) según EN 61131-2. La variante de contactos auxiliares con pulsador de prueba permite probar el circuito de mando sin necesidad de maniobrar el interruptor automático.

Contacto de señalización de defecto (FC)

El contacto de señalización de defecto (FC) señala la desconexión automática del interruptor automático en caso de defecto, p. ej. a consecuencia de una sobrecarga o un cortocircuito. Si el contacto de señalización de defecto está conectado, la posición de contactos no varía al maniobrase manualmente el interruptor automático. El contacto de señalización de defecto con pulsador de prueba y rearme permite probar el circuito de mando sin necesidad de maniobrar el interruptor automático. Además, el pulsador rojo de rearme integrado en la maneta de maniobra señala la desconexión automática del interruptor automático. El aviso puede acusarse manualmente mediante el pulsador de rearme.

Disparador por emisión de corriente (ST)

Los disparadores por emisión de corriente (shunt) se emplean para el disparo remoto de un interruptor automático.

Disparador de mínima tensión (UR)

Los disparadores de mínima tensión se integran p. ej. en bucles de PARADA DE EMERGENCIA a fin de garantizar el disparo del interruptor automático en caso de emergencia y asegurar la desconexión del circuito de mando según EN 60204. Además, en caso de corte o caída excesiva de la tensión, se disparan o impiden el disparo del interruptor automático.

Accionamiento motor (RC)

Los accionamientos motor se emplean para la maniobra remota (ON/OFF) de interruptores automáticos y la maniobra remota (ON) del bloque diferencial, así como para la maniobra manual in situ. Se incluye un mecanismo de bloqueo para tareas de mantenimiento. En caso de disparo del interruptor automático o el bloque diferencial, no es posible efectuar la conexión hasta después de acusar el aviso. El accionamiento motor está provisto de un selector de modo de operación con las funciones "Bloqueado", "Manual" y "Maniobra remota".

Posición del selector:

OFF: el accionamiento motor está desconectado y bloqueado mecánicamente y puede precintarse y/o bloquearse.

RC OFF: sólo es posible el accionamiento manual.

RC ON: son posibles el accionamiento manual y a distancia.

En caso de disparo por defecto (bloque diferencial, interruptor automático), las manetas del interruptor base y del accionamiento motor adoptan la posición OFF. En tal caso, no es posible volver a conectar el equipo hasta que usuario confirme la desconexión rearmando (comando OFF) el accionamiento motor. La finalidad de esto es proteger la instalación y a las personas durante las tareas de mantenimiento.

En las combinaciones de bloque diferencial y PIA, la conexión del bloque diferencial se realiza de modo asincrónico, es decir, antes de la conexión del interruptor automático. La maniobra ON de los bloques diferenciales para 5SY y 5SP4 se realiza con ayuda del elemento de maniobra sobrepuesto mediante el puente de empuñadura del interruptor automático. No es necesario desconectar el bloque diferencial mediante el accionamiento motor, ya que el circuito se desconecta por medio de los contactos del PIA.

La frecuencia de maniobra es de 2 maniobras por minuto como máximo. Si se supera dicha frecuencia de maniobra, puede producirse la desconexión interna del accionamiento motor a fin de protegerlo contra una posible sobrecarga. En tal caso, el accionamiento motor debe ponerse en OFF desde el selector de función y no volver a ponerse en ON hasta transcurrida una pausa de por lo menos 5 minutos. De acuerdo con el principio de accesoribilidad, el accionamiento motor puede complementarse por la derecha con otros accesorios 5ST3..., como p. ej. AS, FC, ST, UR.

Bloque diferencial (RC unit)

Los bloques diferenciales se combinan con interruptores automáticos con curva A, B, C o D. En tal caso constituyen una combinación de diferencial y PIA para la protección de personas y conductores, así como para la protección contra incendios. Pueden crearse combinaciones diversas según las necesidades.

Encontrará más información acerca de los bloques diferenciales en el capítulo "Aparatos de protección diferencial".

Beneficios

Accesoribilidad con todos los componentes al efecto



- Los interruptores automáticos 5SL, 5SY y 5SP son apropiados para el montaje fácil y rápido de contactos auxiliares o de señalización de defecto.

Gracias a las grapas metálicas imperdibles, los accesorios pueden adosarse a los interruptores automáticos de manera fácil y rápida y sin necesidad de herramientas.



- Los contactos de señalización de defecto con pulsador de prueba y rearme permiten comprobar fácilmente los circuitos auxiliares, así como acusar el defecto con el pulsador de rearme sin necesidad de maniobrar el interruptor automático.



Los contactos auxiliares con pulsador de rearme permiten comprobar fácilmente de modo manual los circuitos de mando durante el funcionamiento de la instalación completa, sin necesidad de maniobrar el interruptor automático.

Datos técnicos

| | Contactos auxiliares (AS) | | Contacto de señalización de defecto (FC) |
|--|--|--|--|
| | 5ST3 010, 5ST3 010-2 5ST3 011, 5ST3 011-2 5ST3 012, 5ST3 012-2 | 5ST3 013, 5ST3 013-2 5ST3 014, 5ST3 014-2 5ST3 015, 5ST3 015-2 | 5ST3 020, 5ST3 020-2 5ST3 021, 5ST3 021-2 5ST3 022, 5ST3 022-2 |
| Normas | EN 62019; IEC/EN 60947-5-1; UL 1077; CSA C22.2 No. 235 | | |
| Aprobaciones | ver anexo, capítulo 20 | | |
| Protección contra cortocircuitos | Pequeño interruptor automático o fusible gG 6 A | | |
| Carga de contacto | | | |
| • mín. | 50 mA, 24 V | 1 mA/5 V DC | 50 mA, 24 V |
| • máx. | -- | 50 mA/30 V DC | -- |
| • 400 V AC, AC-14, NA | A 2 | -- | 2 |
| • 230 V AC, AC-14, NA | A 6 | -- | 6 |
| • 400 V AC, AC-13, NC | A 2 | -- | 2 |
| • 230 V AC, AC-13, NC | A 6 | -- | 6 |
| • 220 V DC, DC-13, NA + NC | A 1 | -- | 1 |
| • 110 V DC, DC-13, NA + NC | A 1 | -- | 1 |
| • 60 V DC, DC-13, NA + NC | A 3 | -- | 3 |
| • 24 V DC, DC-13, NA + NC | A 6 | -- | 6 |
| Endurancia media con carga asignada | 20000 maniobras | 20000 maniobras | 20000 maniobras |
| Secciones de conductores | mm ² AWG | 0,5 ... 2,5 22 ... 14 | 0,5 ... 2,5 22 ... 14 |
| Bornes | | | |
| • Par de apriete de los bornes | Nm lb/in. | 0,5 4,5 | 0,5 4,5 |
| Posición de uso | indiferente | | |
| Temperatura ambiente | °C | -25 ... +55 | -25 ... +55 |
| Temperatura de almacenamiento | | -40 ... +75 | -40 ... +75 |
| Resistencia climática | según IEC 60068-2-30 Ciclos | 28 | |
| Choques | según IEC 60068-2-27 m/s | 50 para onda semisenoidal de 11 ms | |
| Resistencia a vibraciones | según IEC 60068-2-6 m/s ² | 50 a 10 ... 150 Hz | |

| | Disparador de mínima tensión (UR) | | Disparador por emisión de corriente (ST) | | Accionamiento motor (RC) |
|---|---|------------------------------------|--|--------------------------|--|
| | 5ST3 04. | 5ST3 030 | 5ST3 031 | 5ST3 050 | |
| Normas | EN 60947-1 | | | | |
| Tensiones asignadas U_n | V AC | 230 | 110 ... 415 | 24 ... 60 | 230 |
| | V DC | 24, 110 | 110 | 24 ... 60 | -- |
| • Rango de operación U_n | | 0,85 ... 1,1 x U_n | 0,7 ... 1,1 x U_n | | 0,9 ... 1,15 x U_n |
| • Frecuencia asignada f_n | Hz | -- | 50 ... 60 | | 50 ... 60 |
| Umbral de reacción | | | | | |
| • Disparar | | < 0,35 ... 0,7 x U_n | -- | | -- |
| Protección contra cortocircuitos | Pequeño interruptor automático B/C 6 A o fusible gG 6 A | | | | |
| Carga mínima de contactos | | 50 mA, 24 V | 50 mA, 24 V | | -- |
| Disparos | | máx. 2000 | máx. 2000 | | -- |
| Endurancia media con carga asignada | | 20000 maniobras | 20000 maniobras | | 20000 maniobras 5000 con bloque diferencial |
| Secciones de conductores | mm ² AWG | 0,5 ... 2,5 22 ... 14 | 0,5 ... 2,5 22 ... 14 | 0,5 ... 2,5 22 ... 14 | 0,5 ... 2,5 22 ... 14 |
| Bornes | | | | | |
| • Par de apriete de los bornes | Nm lb/in. | 0,8 6,8 | 0,8 6,8 | 0,8 6,8 | 0,5 4,5 |
| Posición de uso | indiferente | | | | |
| Temperatura ambiente | °C | -25 ... +55 | -25 ... +55 | | -20 ... +55 |
| Temperatura de almacenamiento | °C | -40 ... +75 | -40 ... +75 | | -40 ... +75 |
| Resistencia climática | según IEC 60068-2-30 Ciclos | 28 | | | |
| Choques | según IEC 60068-2-27 m/s | 50 para onda semisenoidal de 11 ms | | | |
| Resistencia a vibraciones | según IEC 60068-2-6 m/s ² | 50 a 10 ... 150 Hz | | | |
| Frecuencia de maniobra | | | | | 2 maniobras por minuto |
| Duración de maniobra | s | | | | < 2 |
| Duración mínima del comando | s | | | | 0,2 orden sostenida posible |
| Potencia disipada asignada | VA | | | | sin consumo propio, durante la maniobra 26 |
| Comportamiento en caso de corte de la tensión de mando | | | | | sin cambios |

Encontrará datos técnicos acerca de los bloques diferenciales en el capítulo "Aparatos de protección diferencial".

Pequeños interruptores automáticos

Accesorios

Componentes eléctricos


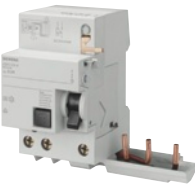



3

Datos para selección y pedidos

| | Tensión asignada U_n V | Ancho PE NM ¹⁾ | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg | |
|---------------------------------|--|--|---|---------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|--|
| | Contactos auxiliares (AS) para PIAs 5SL, 5SY, 5SP, diferenciales combinados 5SU1 e interruptores 5TE8 | | | | | | | |
| | 1 NA + 1 NC para pequeñas potencias | 0,5 ▶ | 5ST3 010 5ST3 013 ▶ 5ST3 018-0KC | | 1 | 1 UD | 0,066 0,055 0,074 | |
| | 2 NA para pequeñas potencias | | 5ST3 011 5ST3 014 | | 1 | 1 UD | 0,055 0,054 | |
| | 2 NC para pequeñas potencias | | 5ST3 012 5ST3 015 | | 1 | 1 UD | 0,055 0,060 | |
| | Contactos auxiliares (AS) con pulsador de prueba para PIAs 5SL, 5SY, 5SP, diferenciales combinados 5SU1 e interruptores 5TE8 | | | | | | | |
| | 1 NA + 1 NC para pequeñas potencias | 0,5 | 5ST3 010-2 5ST3 013-2 | | 1 | 1 UD | 0,045 0,045 | |
| 2 NA para pequeñas potencias | | 5ST3 011-2 5ST3 014-2 | | 1 | 1 UD | 0,045 0,045 | | |
| 2 NC para pequeñas potencias | | 5ST3 012-2 5ST3 015-2 | | 1 | 1 UD | 0,045 0,045 | | |
| | Contacto de señalización de defecto (FC) para PIAs 5SL, 5SY, 5SP y diferenciales combinados 5SU1 | | | | | | | |
| | 1 NA + 1 NC | 0,5 ▶ | 5ST3 020 5ST3 028-0KC | | 1 | 1 UD | 0,056 0,073 | |
| | 2 NA | | 5ST3 021 | | 1 | 1 UD | 0,056 | |
| | 2 NC | | 5ST3 022 | | 1 | 1 UD | 0,057 | |
| | Contacto de señalización de defecto (FC) con pulsador de prueba y acuse para PIAs 5SL, 5SY, 5SP y diferenciales combinados 5SU1 | | | | | | | |
| | 1 NA + 1 NC | 0,5 | 5ST3 020-2 | | 1 | 1 UD | 0,050 | |
| | 2 NA | | 5ST3 021-2 | | 1 | 1 UD | 0,050 | |
| 2 NC | | 5ST3 022-2 | | 1 | 1 UD | 0,050 | | |
| | Disparador de mínima tensión (UR) para PIAs 5SY, 5SP y diferenciales combinados 5SU1, pero no para PIAs 5SY6 0.. y 5SL Con contactos auxiliares integrados | | | | | | | |
| | 230 AC | 1 ▶ | 5ST3 040 | | 1 | 1 UD | 0,107 | |
| | 110 DC | | 5ST3 041 | | 1 | 1 UD | 0,105 | |
| | 24 DC | | 5ST3 042 | | 1 | 1 UD | 0,101 | |
| | Sin contactos auxiliares integrados | | | | | | | |
| | 230 AC | 1 ▶ | 5ST3 043 | | 1 | 1 UD | 0,092 | |
| 110 DC | | 5ST3 044 | | 1 | 1 UD | 0,091 | | |
| 24 DC | | 5ST3 045 | | 1 | 1 UD | 0,088 | | |
| | Disparador por emisión de corriente (ST) para PIAs 5SY, 5SP y diferenciales combinados 5SU1, pero no para PIAs 5SY6 0.. y 5SL | | | | | | | |
| | 110 ... 415 V AC | 1 ▶ | 5ST3 030 | | 1 | 1 UD | 0,090 | |
| 24 ... 60 V AC/DC | 1 ▶ | 5ST3 031 | | 1 | 1 UD | 0,090 | | |
| | Accionamiento motor (RC) para PIAs 5SY, 5SP y diferenciales combinados 5SU1, pero no para PIAs 5SL | | | | | | | |
| 230 AC | 3,5 | 5ST3 050 | | 1 | 1 UD | 0,461 | | |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.



| Sensibilidad asignada | Intensidad asignada | Ancho | PE | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. |
|---|---------------------|------------------|-----|---------------------|---------------|------------------|------------|--------------------|
| $I_{\Delta n}$ mA | I_n A | NM ¹⁾ | | | | | | kg |
| Bloques diferenciales, tipo A, desconexión instantánea | | | | | | | | |
| para PIAs 5SY, pero no para PIAs 5SY5, 5SY8, 5SY6 0.. y 5SL, 2P, 230 ... 400 V AC, 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
|  | 10 | 0,3 ... 16 | 2 | ▶ 5SM2 121-6 | | 1 | 1 UD | 0,207 |
| | 30 | 0,3 ... 40 | | ▶ 5SM2 322-6 | | 1 | 1 UD | 0,209 |
| | 300 | | | ▶ 5SM2 622-6 | | 1 | 1 UD | 0,199 |
| | 30 | 0,3 ... 63 | | ▶ 5SM2 325-6 | | 1 | 1 UD | 0,215 |
| | 100 | | | ▶ 5SM2 425-6 | | 1 | 1 UD | 0,211 |
| | 300 | | | ▶ 5SM2 625-6 | | 1 | 1 UD | 0,203 |
| | 500 | | | ▶ 5SM2 725-6 | | 1 | 1 UD | 0,198 |
| para PIAs 5SY, pero no para PIAs 5SY5, 5SY8, 5SY6 0.. y 5SL, 3P, 230 ... 400 V AC, 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
|  | 30 | 0,3 ... 40 | 3 | 5SM2 332-6 | | 1 | 1 UD | 0,314 |
| | 300 | | | 5SM2 632-6 | | 1 | 1 UD | 0,295 |
| | 30 | 0,3 ... 63 | | 5SM2 335-6 | | 1 | 1 UD | 0,359 |
| | 100 | | | 5SM2 435-6 | | 1 | 1 UD | 0,327 |
| | 300 | | | 5SM2 635-6 | | 1 | 1 UD | 0,298 |
| | 500 | | | 5SM2 735-6 | | 1 | 1 UD | 0,322 |
| para PIAs 5SY, pero no para PIAs 5SY5, 5SY8, 5SY6 0.. y 5SL, 4P, 230 ... 400 V AC, 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
|  | 30 | 0,3 ... 40 | 3 | ▶ 5SM2 342-6 | | 1 | 1 UD | 0,337 |
| | 300 | | | ▶ 5SM2 642-6 | | 1 | 1 UD | 0,326 |
| | 30 | 0,3 ... 63 | | 5SM2 345-6 | | 1 | 1 UD | 0,397 |
| | 100 | | | 5SM2 445-6 | | 1 | 1 UD | 0,357 |
| | 300 | | | 5SM2 645-6 | | 1 | 1 UD | 0,328 |
| | 500 | | | 5SM2 745-6 | | 1 | 1 UD | 0,326 |
| para PIAs 5SP4 (curvas B y C) 2P, 125 ... 230 V AC, 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
|  | 30 | 80 ... 100 | 3,5 | 5SM2 327-6 | | 1 | 1 UD | 0,529 |
| | 300 | | | 5SM2 627-6 | | 1 | 1 UD | 0,458 |
| para PIAs 5SP4 (curvas B y C) 4P, 230 ... 400 V AC, 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
|  | 30 | 80 ... 100 | 5 | 5SM2 347-6 | | 1 | 1 UD | 0,934 |
| | 300 | | | 5SM2 647-6 | | 1 | 1 UD | 0,682 |






¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Accesorios

Componentes eléctricos

3

| | Sensibilidad asignada | Intensidad asignada | Ancho PE | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. | |
|---|---|---------------------|-------------------|-----------------------|---------------|------------------|------------|--------------------|--|
| | $I_{\Delta n}$ mA | I_n A | NM ¹⁾ | | | | | kg | |
|  | Bloques diferenciales, tipo A, superresistentes K | | | | | | | | |
| | para PIAs 5SY, pero no para PIAs 5SY5, 5SY8, 5SY6 0.. y 5SL, 2P, 230 ... 400 V AC, 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
| | 30 | 0,3 ... 40 | 2 | 5SM2 322-6KK01 | | 1 | 1 UD | 0,215 | |
| | 30 | 0,3 ... 63 | | 5SM2 325-6KK01 | | 1 | 1 UD | 0,214 | |
| | para PIAs 5SY, pero no para PIAs 5SY5, 5SY8, 5SY6 0.. y 5SL, 3P, 230 ... 400 V AC, 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
| | 30 | 0,3 ... 40 | 3 | 5SM2 332-6KK01 | | 1 | 1 UD | 0,365 | |
| | 30 | 0,3 ... 63 | | 5SM2 335-6KK01 | | 1 | 1 UD | 0,365 | |
|  | Bloques diferenciales, tipo A, selectivos S | | | | | | | | |
| | para PIAs 5SY, pero no para PIAs 5SY5, 5SY8, 5SY6 0.. y 5SL, 2P, 230 ... 400 V AC, 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
| | 300 | 0,3 ... 40 | 2 | 5SM2 622-8 | | 1 | 1 UD | 0,210 | |
| | 300 | 0,3 ... 63 | | 5SM2 625-8 | | 1 | 1 UD | 0,210 | |
| | para PIAs 5SY, pero no para PIAs 5SY5, 5SY8, 5SY6 0.. y 5SL, 3P, 230 ... 400 V AC, 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
| | 300 | 0,3 ... 63 | 3 | 5SM2 635-8 | | 1 | 1 UD | 0,341 | |
| | 500 | | 5SM2 735-8 | | 1 | 1 UD | 0,323 | | |
| | 1000 | | 5SM2 835-8 | | 1 | 1 UD | 0,304 | | |
|  | para PIAs 5SY, pero no para PIAs 5SY5, 5SY8, 5SY6 0.. y 5SL, 4P, 230 ... 400 V AC, 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
| | 300 | 0,3 ... 63 | 3 | 5SM2 645-8 | | 1 | 1 UD | 0,373 | |
| | 500 | | | 5SM2 745-8 | | 1 | 1 UD | 0,333 | |
| | 1000 | | 5SM2 845-8 | | 1 | 1 UD | 0,333 | | |
|  | para PIAs 5SP4 (curvas B y C) 2P; 125 ... 230 V AC, 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
| | 300 | 80 ... 100 | 3,5 | 5SM2 627-8 | | 1 | 1 UD | 0,519 | |
|  | para PIAs 5SP4 (curvas B y C) 4P; 230 ... 400 V AC, 50 ... 60 Hz | | | | | | | | |
| | 300 | 80 ... 100 | 5 | 5SM2 647-8 | | 1 | 1 UD | 0,838 | |
| | 1000 | | 5SM2 847-8 | | 1 | 1 UD | 0,706 | | |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.



Datos para selección y pedidos

| Imagen | Versión | Ancho PE (NM ¹⁾) | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|---|---------------------------------|-----------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|
|  | Tapa cubrebornes para PIA, pero no para 5SY6 0... , para cubrir adicionalmente las aberturas de tornillos en cada polo, precintable. En el caso de 5SY, evita además que se retire el dispositi- vo del perfil DIN. | | 5ST3 800 | | 1 | 10 UDS | 0,002 |
|  | Bloqueo de maneta Evita la conexión y desconexión mecánica, precintable para PIAs 5SP y 5SY para candado con arco de máx. 3 mm | | 5ST3 801 | | 1 | 1 UD | 0,012 |
|  | para PIAs 5SL para candado con arco de 3 ... 6 mm | | 5ST3 806 | | 1 | 5 UDS | 0,007 |
|  | Candado para bloqueo de maneta 5ST3 801 y 5ST3 806 | | 5ST3 802 | | 1 | 1 UD | 0,031 |
| | Dispositivo de bloqueo para PIAs 5SP y 5SY compuesto de bloqueo de maneta 5ST3 801 y candado 5ST3 802 | | 5ST3 803 | | 1 | 1 JGO | 0,041 |
| | Dispositivo de bloqueo para PIAs 5SL compuesto de bloqueo de maneta 5ST3 806 y candado 5ST3 802 | | 5ST3 807 | | 1 | 1 JGO | 0,034 |
|  | Pieza distanciadora pueden colocarse en oposición sobre el perfil DIN, de forma que las dos piezas así montadas permitan el paso del cables de gran sección | 0,5 | 5TG8 240 | | 1 | 2 UDS | 0,010 |
|  | Elementos de fijación de plástico, para uso con placa de montaje | | 5ST2 201 | | 1 | 1 UD | 0,013 |
|  | Plaquitas de inscripción 15 mm x 9 mm, 3 marcos con 44 plaquitas c. u., para colocar en resalte de caja, color blanco, autoadhesivas | | 5ST2 173 | | 1 | 1 JGO | 0,049 |

Sistema de rotulación

Rotulación en etiquetas autoadhesivas para imprimir con una apariencia uniforme y clara en cuadros eléctricos.
El programa de rotulación puede descargarse gratuitamente en un PC:
www.siemens.com/labeling-tool

Las etiquetas recomendadas ELAT-3-747, para la impresión en impresora convencional, pueden pedirse a:





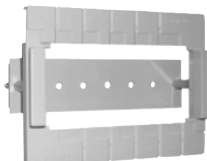

Brady GmbH
Otto-Hahn-Str. 5-7
D-63222 Langen
Tel: +49 (0) 61 03/75 98-660

Pequeños interruptores automáticos

Accesorios

Componentes mecánicos

3

| Imagen | Versión | PE | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|--|----|---|---------------|-------------------------------------|---|---|
|  | <p>Tapa cubrebornes, gris</p> <p>para montaje en superficie, grado de protección IP40, precintable, con perfil DIN de 35 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • hasta 2,5 mód. • hasta 4,5 mód. | | <p>5SW3 004</p> <p>5SW3 005</p> | | <p>1</p> <p>1</p> | <p>1 UD</p> <p>1 UD</p> | <p>0,091</p> <p>0,171</p> |
|  | <p>Caja de pared, gris</p> <p>para montaje empotrado, grado de protección IP40, con perfil DIN de 35 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • hasta 2,5 mód. • hasta 4,5 mód. | | <p>5SW3 006</p> <p>5SW3 007</p> | | <p>1</p> <p>1</p> | <p>1/4 UDS</p> <p>1 UD</p> | <p>0,133</p> <p>0,162</p> |
|  | <p>Caja de material aislante, gris</p> <p>para montaje en superficie, grado de protección IP54, con perfil DIN de 35 mm, precintable, con tapa articulada transparente para 4,5 mód.</p> | | 5SW1 200 | | 1 | 1 UD | 0,447 |
|  | <p>Cubierta</p> <p>Ensamblable en mini cuadros eléctricos, apta para todos los aparatos, piezas cobertoras preparadas para colocación de tapas rotuladoras convencionales, compuesta de</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placa final (montable en perfil DIN) • Perfil angular (aprox. 1 m de longitud) • Alternativamente, perfil plano (para cubrir los espacios entre filas de interruptores, aprox. 1 m de longitud) | ▶ | <p>5ST2 134</p> <p>5ST2 135</p> <p>5ST2 136</p> | | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> | <p>10 UDS</p> <p>5 UDS</p> <p>5 UDS</p> | <p>0,021</p> <p>0,288</p> <p>0,239</p> |
|  | <p>Soporte para montaje en panel frontal</p> <p>Utilización universal para aparatos de 1 a 6 módulos</p> <p>Dimensiones del recorte: Altura 45^{+0,5} mm Ancho 23, 41, 59, 77, 95 ó 113 mm</p> | | 7LF9 006 | | 1 | 1 UD | 0,070 |
|  | <p>Marco intermedio para aparatos de 70 mm en cuadros eléctricos ALPHA SIMBOX de 55 mm</p> <p>Variantes</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 fila • 2 filas • 3 filas • 4 filas | | <p>8GB4 561</p> <p>8GB4 562</p> <p>8GB4 563</p> <p>8GB4 564</p> | | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> | <p>1 UD</p> <p>1 UD</p> <p>1 UD</p> <p>1 UD</p> | <p>0,900</p> <p>1,100</p> <p>1,300</p> <p>1,500</p> |

8GB4 563

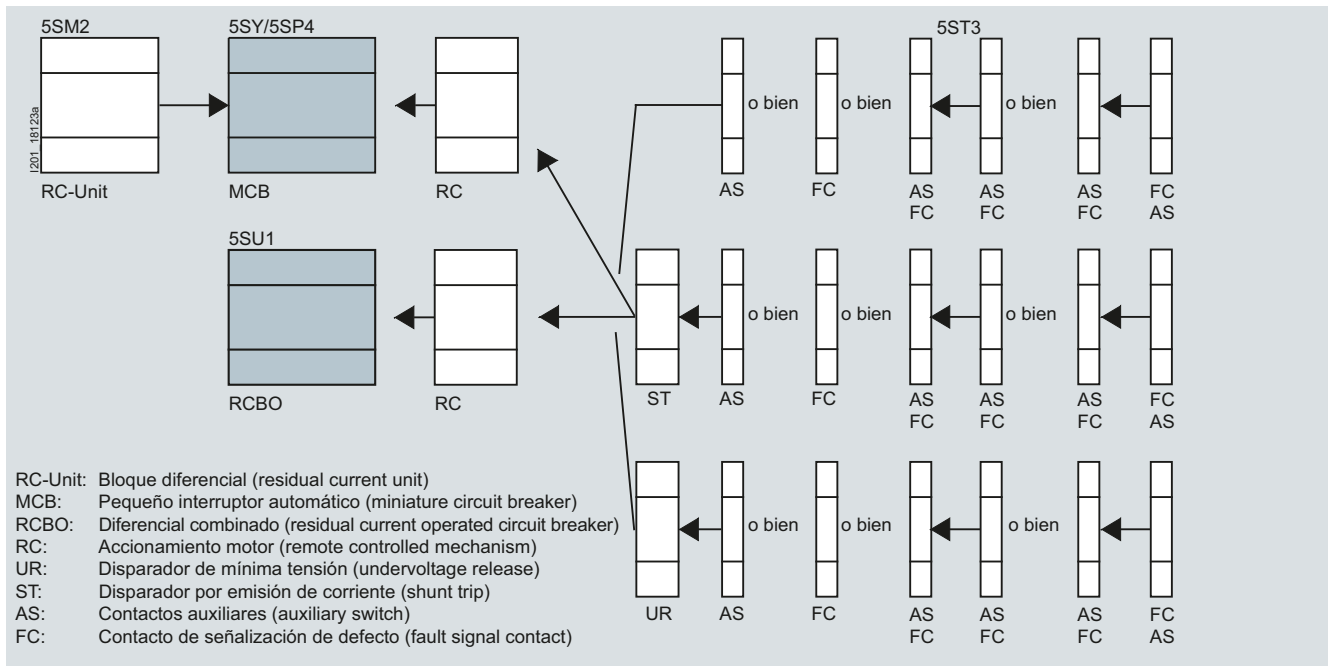
Encontrará más información acerca de los cuadros de distribución ALPHA, las cajas de distribución ALPHA SIMBOX y los marcos intermedios [en el catálogo LV 10.2, capítulo "Cuadros de distribución"](#).

Más información

Todos los accesorios 5ST3 pueden combinarse, de acuerdo con el principio de accesoribilidad, con los interruptores automáticos de las series 5SY y 5SP o con los diferenciales combinados 5SU1.

Los interruptores automáticos 5SL y 5SY6 0.. son apropiados para el montaje de contactos auxiliares y de señalización de defecto. Los contactos auxiliares también pueden adosarse a los interruptores 5TE8 y MINIZED 5SG7 1.

El gráfico muestra qué accesorios pueden montarse a derecha o izquierda.



Accesoribilidad en diferenciales combinados, [ver el capítulo "Aparatos de protección diferencial"](#).

Pequeños interruptores automáticos

Barras colectoras

Barras colectoras estándar 5ST

3

Sinopsis

Las barras colectoras con dientes de espiga puede usarse para todos los interruptores automáticos 5SL6 y 5SY con o sin contactos auxiliares (AS) o de señalización de defecto (FC) adosados.

Se ofrecen barras colectoras de 10 mm² y 16 mm².

El sistema de barras colectoras 5ST3 7, recortables, permite crear embarrados de cualquier longitud.

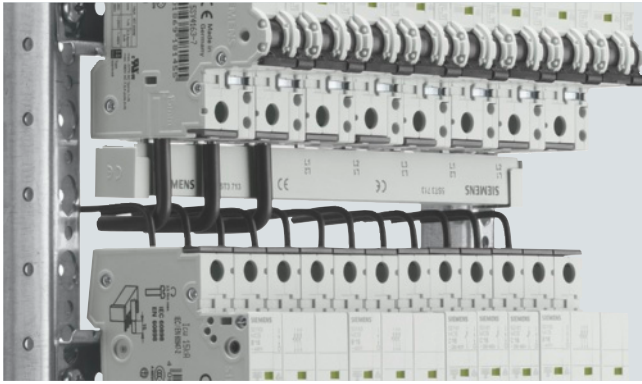
El sistema de barras colectoras ultraflexible 5ST3 6, con longitudes fijas, permite cubrir cualquier longitud solapando barras individuales.

Se evitan laboriosas tareas secundarias como medida, corte, desbarbado y limpieza de las superficies de corte y la colocación de tapitas finales.

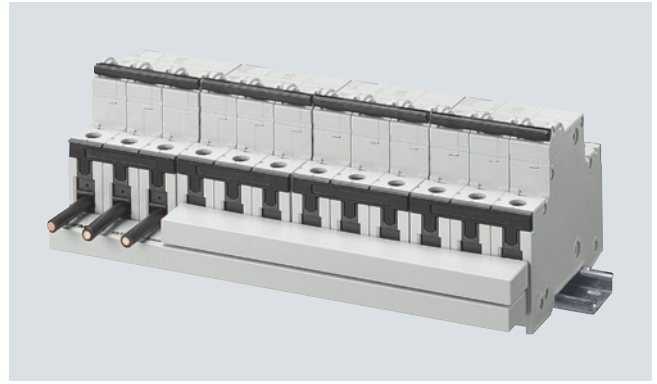
Los dientes no ocupados pueden cubrirse con una protección al efecto para evitar contactos directos.

Para más información acerca del embarrado con barras colectoras de interruptores automáticos con interruptores diferenciales, ver el capítulo Aparatos de protección diferencial.

Beneficios



- Gracias a la posición de la barra colectoras en la parte inferior trasera, entre las filas de aparatos queda libre un espacio idóneo para el cableado que permite ver claramente los conductores introducidos. Esto facilita el control de la conexión.



- Gracias al montaje solapado de barras colectoras puede aumentarse la sección hasta 32 mm² usando componentes adecuados de 10 mm² y 16 mm².



- Solapando barras colectoras de longitud fija pueden crearse combinaciones de cualquier número de aparatos.

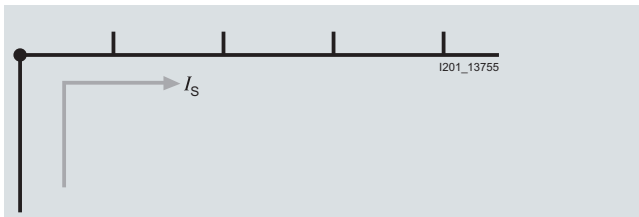


- La conexión visible, inequívoca y controlable de los conductores facilita la introducción de cables para todos los tipos de polos y ahorra tiempo de trabajo.

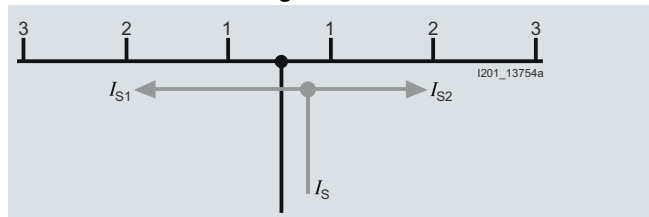
Datos técnicos

| | | 5ST3 |
|---|----------------------|---|
| Normas | | DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500): 2005-01 |
| Material de las barras | | SF-Cu F 24 |
| Material de los perfiles aislantes | | Plástico Cycloy 3600, resistente a temperaturas por encima de 90 °C, ignífugo, autoextinguible, libre de dioxinas y halógenos |
| Tensión asignada de empleo U_c | V AC | 400 |
| Intensidad asignada I_n | | |
| • Sección 10 mm ² | A | 63 |
| • Sección 16 mm ² | A | 80 |
| Tensión asignada soportada al impulso U_{imp} | kV | 4 |
| Tensión de impulso de prueba (1,2/50) | kV | 6,2 |
| Intensidad asignada condicional de cortocircuito I_{cc} | kA | 25 |
| Resistencia al clima | | |
| • Clima constante | según DIN 50015 | 23/83; 40/92; 55/20 |
| • Calor húmedo | según IEC 60068-2-30 | 28 ciclos |
| Coordinación de aislamiento | | |
| • Categoría de sobretensión | | III |
| • Grado de ensuciamiento | | 2 |
| Intensidad máxima por barra I_S de fase | | |
| • Barra alimentada en uno de sus extremos | | |
| - Sección 10 mm ² | A | 63 |
| - Sección 16 mm ² | A | 80 |
| • Barra alimentada por su centro | | |
| - Sección 10 mm ² | A | 100 |
| - Sección 16 mm ² | A | 130 |

Barra alimentada desde uno de sus extremos



Barra alimentada a lo largo de ella o desde su centro






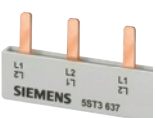
El total de las intensidades de salida por rama (1, 2, 3 ... n) no debe superar la intensidad máxima por barra I_S /fase.

Pequeños interruptores automáticos

Barras colectoras

Barras colectoras estándar 5ST

Datos para selección y pedidos

| | Distancia entre dientes NM ¹⁾ | Longitud mm | PE | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|---|----------------|----|-----------------|---------------|------------------|------------|--------------------------|
| Sistema de barras colectoras 5ST3 6, 10 mm², para PIAs, longitudes fijas, no recortable, totalmente aislado | | | | | | | | |
| monofásicas | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| para 2 PIAs 1P | 1 | 33 | | 5ST3 600 | | 1 | 10 UDS | 0,009 |
| para 6 PIAs 1P | | 105 | | 5ST3 601 | | 1 | 10 UDS | 0,019 |
| para 12 PIAs 1P | | 210 | | 5ST3 602 | | 1 | 10 UDS | 0,047 |
| monofásicas, para PIAs con AS o FC | | | | | | | | |
| | 1,5 | 40 | | 5ST3 603 | | 1 | 10 UDS | 0,010 |
| | | 156,5 | | 5ST3 604 | | 1 | 10 UDS | 0,030 |
| | | 237 | | 5ST3 605 | | 1 | 10 UDS | 0,044 |
| bifásicas | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| para 2 PIAs 2P | 1 | 75,5 | | 5ST3 606 | | 1 | 10 UDS | 0,018 |
| para 3 PIAs 2P | | 105 | | 5ST3 607 | | 1 | 10 UDS | 0,027 |
| para 6 PIAs 2P | | 210 | | 5ST3 608 | | 1 | 10 UDS | 0,063 |
| trifásicas | | | | | | | | |
| | 1 | 102 | | 5ST3 613 | | 1 | 10 UDS | 0,030 |
| | | 157,5 | | 5ST3 614 | | 1 | 10 UDS | 0,056 |
| | | 210 | | 5ST3 615 | | 1 | 10 UDS | 0,075 |
| trifásicas, para PIAs con AS o FC | | | | | | | | |
| | 1+1+1,5 | 115 | | 5ST3 616 | | 1 | 10 UDS | 0,038 |
| | | 237 | | 5ST3 617 | | 1 | 10 UDS | 0,090 |
| | 1,5 | 125 | | 5ST3 618 | | 1 | 10 UDS | 0,046 |
| | | 229 | | 5ST3 620 | | 1 | 10 UDS | 0,075 |
| trifásicas | | | | | | | | |
| | 1 | 210 | | 5ST3 624 | | 1 | 10 UDS | 0,077 |
| | 1 | 192 | | 5ST3 667 | | 1 | 10 UDS | 0,061 |
| tetrafásicas | | | | | | | | |
| | 1 | 145 | | 5ST3 621 | | 1 | 10 UDS | 0,055 |
| | | 215 | | 5ST3 622 | | 1 | 10 UDS | 0,093 |
| | | 215 | | 5ST3 623 | | 1 | 10 UDS | 0,087 |
| Barras colectoras 5ST3 6, 16 mm², para PIAs, longitudes fijas, no recortables, totalmente aisladas | | | | | | | | |
| monofásicas | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| para 2 PIAs 1P | 1 | 33 | | 5ST3 630 | | 1 | 10 UDS | 0,007 |
| para 6 PIAs 1P | | 105 | | 5ST3 631 | | 1 | 10 UDS | 0,025 |
| para 12 PIAs 1P | | 210 | | 5ST3 632 | | 1 | 10 UDS | 0,048 |
| monofásicas, para PIAs con AS o FC | | | | | | | | |
| | 1,5 | 40 | | 5ST3 633 | | 1 | 10 UDS | 0,010 |
| | | 156,5 | | 5ST3 634 | | 1 | 10 UDS | 0,029 |
| | | 237 | | 5ST3 635 | | 1 | 10 UDS | 0,052 |
| bifásicas | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| para 2 PIAs 2P | 1 | 75,5 | | 5ST3 636 | | 1 | 10 UDS | 0,012 |
| para 3 PIAs 2P | | 105 | | 5ST3 637 | | 1 | 10 UDS | 0,037 |
| para 6 PIAs 2P | | 210 | | 5ST3 638 | | 1 | 10 UDS | 0,089 |
| bifásicas, para PIAs con AS o FC | | | | | | | | |
| | 1 + 1,5 | 75,5 | | 5ST3 640 | | 1 | 10 UDS | 0,024 |
| | | 120,5 | | 5ST3 641 | | 1 | 10 UDS | 0,048 |
| | | 210 | | 5ST3 642 | | 1 | 10 UDS | 0,081 |


¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Barras colectoras

Barras colectoras estándar 5ST

3

| | Distancia entre dientes NM ¹⁾ | Longitud mm | PE | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|--|---|----------------|----|-----------------|---------------|------------------|------------|--------------------------|
| Barras colectoras 5ST3 6, 16 mm², para PIAs, longitudes fijas, no recortables, totalmente aisladas | | | | | | | | |
| trifásicas | | | | | | | | |
| para 2 PIAs 3P | 1 | 102,5 | | 5ST3 643 | | 1 | 10 UDS | 0,047 |
| para 3 PIAs 3P | | 157,5 | | 5ST3 644 | | 1 | 10 UDS | 0,085 |
| para 4 PIAs 3P | | 210 | ▶ | 5ST3 645 | | 1 | 10 UDS | 0,119 |
| trifásicas, para PIAs con AS o FC | | | | | | | | |
| para 2 PIAs 3P | 1+1+1,5 | 115 | | 5ST3 646 | | 1 | 10 UDS | 0,052 |
| para 4 PIAs 3P | | 237 | | 5ST3 647 | | 1 | 10 UDS | 0,126 |
| para 6 PIAs 1P | 1,5 | 156 | | 5ST3 648 | | 1 | 10 UDS | 0,067 |
| para 9 PIAs 1P | | 245 | | 5ST3 650 | | 1 | 10 UDS | 0,110 |
| trifásicas, | | | | | | | | |
| para 1 FI 4P N a la derecha y 8 PIAs 1P | 1 | 210 | | 5ST3 654 | | 1 | 10 UDS | 0,108 |
| para 1 FI 4P N a la izquierda y 8 PIAs 1P | 1 | 210 | | 5ST3 668 | | 1 | 10 UDS | 0,099 |
| tetrafásicas | | | | | | | | |
| para 2 PIAs 4P o 3P+N | 1 | | | 5ST3 651 | | 1 | 10 UDS | 0,071 |
| para 3 PIAs 4P o 3P+N | | | | 5ST3 652 | | 1 | 10 UDS | 0,130 |
| para 6 PIAs 2P o 1P+N | | | | 5ST3 653 | | 1 | 10 UDS | 0,118 |
| Protección contra contactos directos | | | | | | | | |
| para dientes libres, amarillo (RAL 1004) 5 x 1 dientes | | | | 5ST3 655 | | 1 | 10 UDS | 0,003 |
|  | | | | | | | | |
| Surtido | | | | | | | | |
| 10 mm ² | | | | | | | | |
| 20 x 5ST3 613 + 10 x 5ST3 614 + 50 x 5ST3 615 + 50 x 5ST3 655 | | | | 5ST3 656 | | 1 | 1 JGO | 5,460 |
| 16 mm ² | | | | | | | | |
| 20 x 5ST3 643 + 10 x 5ST3 644 + 50 x 5ST3 645 + 50 x 5ST3 655 | | | | 5ST3 657 | | 1 | 1 JGO | 7,650 |
| Sistema de barras colectoras 5ST3 7, 10 mm² 12 módulos para PIAs, recortable, con tapitas finales | | | | | | | | |
| monofásicas, acodadas | | | | | | | | |
| para 12 PIAs 1P | 1 | 214 | | 5ST3 730 | | 1 | 1 UD | 0,032 |
| para 9 PIAs 1P con AS o FC | 1,5 | | | 5ST3 732 | | 1 | 1 UD | 0,034 |
| bifásicas | | | | | | | | |
| para 6 PIAs 2P | 1 | | | 5ST3 734 | | 1 | 1 UD | 0,070 |
| para 4 PIA 2P con AS o FC | 1+1,5 | | | 5ST3 736 | | 1 | 1 UD | 0,072 |
| trifásicas | | | | | | | | |
| para 4 PIAs 3P | 1 | | ▶ | 5ST3 738 | | 1 | 1 UD | 0,084 |
| para 3 PIAs 3P con AS o FC | 1+1+1,5 | | | 5ST3 741 | | 1 | 1 UD | 0,078 |
| para 3 PIAs 1P con AS o FC | 1,5 | | | 5ST3 743 | | 1 | 1 UD | 0,075 |
| tetrafásicas | | | | | | | | |
| para 3 PIAs 4P o 3P+N | 1 | | | 5ST3 745 | | 1 | 1 UD | 0,119 |
| Sistema de barras colectoras 5ST3 7, 10 mm² 56 módulos para PIAs, recortable, sin tapitas finales | | | | | | | | |
| monofásicas, acodadas | | | | | | | | |
| para PIAs 1P | 1 | 1016 | | 5ST3 731 | | 1 | 1 UD | 0,153 |
| para PIAs 1P con AS o FC | 1,5 | | | 5ST3 733 | | 1 | 1 UD | 0,157 |
| bifásicas | | | | | | | | |
| para PIAs 2P | 1 | | | 5ST3 735 | | 1 | 1 UD | 0,343 |
| para PIAs 2P con AS o FC | 1+1,5 | | | 5ST3 737 | | 1 | 1 UD | 0,327 |
| trifásicas | | | | | | | | |
| para PIAs 3P | 1 | | ▶ | 5ST3 740 | | 1 | 1 UD | 0,440 |
| para PIAs 3P con AS o FC | 1+1+1,5 | | | 5ST3 742 | | 1 | 1 UD | 0,421 |
| para PIAs 1P con AS o FC | 1,5 | | | 5ST3 744 | | 1 | 1 UD | 0,420 |
| tetrafásicas | | | | | | | | |
| para PIAs 4P o 3P+N | 1 | | | 5ST3 746 | | 1 | 1 UD | 0,600 |

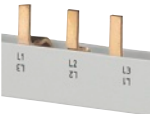
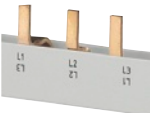

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Barras colectoras

Barras colectoras estándar 5ST

3

| | Distancia entre dientes NM ¹⁾ | Longitud PE mm | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|--|---|-------------------|------------|-------------------|------------------|------------|--------------------------|
| Sistema de barras colectoras 5ST3 7, 16 mm² | | | | | | | |
| 12 módulos para PIAs, recortable, con tapitas finales | | | | | | | |
| monofásicas, acodadas | | | | | | | |
|  | para PIAs 1P | 1 | 214 ▶ | 5ST3 700 | 1 | 1 UD | 0,039 |
| | para PIAs 1P con AS o FC | 1,5 | | 5ST3 702 | 1 | 1 UD | 0,040 |
| bifásicas | | | | | | | |
| | para PIAs 2P | 1 | ▶ | 5ST3 704 | 1 | 1 UD | 0,092 |
| | para PIAs 2P con AS o FC | 1+1,5 | | 5ST3 706 | 1 | 1 UD | 0,090 |
| trifásicas | | | | | | | |
| | para PIAs 3P | 1 | ▶ | 5ST3 708 | 1 | 1 UD | 0,116 |
| | para PIAs 3P con AS o FC | 1+1+1,5 | | 5ST3 711 | 1 | 1 UD | 0,098 |
| | para PIAs 1P con AS o FC | 1,5 | | 5ST3 713 | 1 | 1 UD | 0,098 |
| tetrafásicas | | | | | | | |
| | para PIAs 4P o 3P+N | 1 | | 5ST3 715 | 1 | 1 UD | 0,142 |
| Sistema de barras colectoras 5ST3 7, 16 mm² | | | | | | | |
| 56 módulos para PIAs, recortable, sin tapitas finales | | | | | | | |
| monofásicas, acodadas | | | | | | | |
|  | para PIAs 1P | 1 | 1016 ▶ | 5ST3 701 | 1 | 1 UD | 0,196 |
| | para PIAs 1P con AS o FC | 1,5 | ▶ | 5ST3 703 | 1 | 1 UD | 0,185 |
| bifásicas | | | | | | | |
| | para PIAs 2P | 1 | ▶ | 5ST3 705 | 1 | 1 UD | 0,452 |
| | para PIAs 2P con AS o FC | 1+1,5 | ▶ | 5ST3 707 | 1 | 1 UD | 0,446 |
| trifásicas | | | | | | | |
| | para PIAs 3P | 1 | ▶ | 5ST3 710 | 1 | 1 UD | 0,610 |
| | para PIAs 3P con AS o FC | 1+1+1,5 | ▶ | 5ST3 712 | 1 | 1 UD | 0,580 |
| | para PIAs 1P con AS o FC | 1,5 | ▶ | 5ST3 714 | 1 | 1 UD | 0,540 |
| tetrafásicas | | | | | | | |
| | para PIAs 4P o 3P+N | 1 | ▶ | 5ST3 716 | 1 | 1 UD | 0,798 |
| Sistema de barras colectoras 5ST3 7, 10 mm² 56 mód. recortable, con tapitas finales, protegido contra contactos directos | | | | | | | |
| tetrafásicas | | | | | | | |
| | para PIAs 2P y FI/PIA 1P+N | 1 | 1008 | 5ST3 770-2 | 1 | 10 UDS | 0,400 |
| Sistema de barras colectoras 5ST3 7, 16 mm² 56 mód. recortable, con tapitas finales, protegido contra contactos directos | | | | | | | |
| tetrafásicas | | | | | | | |
| | para PIAs 2P y FI/PIA 1P+N | 1 | 1008 | 5ST3 770-3 | 1 | 10 UDS | 0,550 |
| Sistema de barras colectoras 5ST3 7, 10 mm² 16 mód. recortable, con tapitas finales, protegido contra contactos directos | | | | | | | |
| tetrafásicas | | | | | | | |
| | para ID 4P, neutro a la derecha y 6 PIAs 1P+N | 1 | 288 | 5ST3 770-4 | 1 | 10 UDS | 0,100 |
| Sistema de barras colectoras 5ST3 7, 16 mm² 16 mód. recortable, con tapitas finales, protegido contra contactos directos | | | | | | | |
| tetrafásicas | | | | | | | |
| | para ID 4P, neutro a la derecha y 6 PIAs 1P+N | 1 | 288 | 5ST3 770-5 | 1 | 10 UDS | 0,160 |
| Tapitas finales para 5ST3 7, recortables | | | | | | | |
|  | para barras colectoras monofásicas | | ▶ | 5ST3 748 | 1 | 10 UDS | 0,001 |
| | para barras colectoras bifásicas y trifásicas | | | 5ST3 750 | 1 | 10 UDS | 0,001 |
| | para barras colectoras tetrafásicas | | | 5ST3 718 | 1 | 10 UDS | 0,002 |


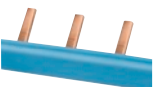

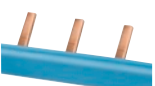


¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Barras colectoras

Barras colectoras estándar 5ST

3

| | | Distancia entre dientes NM ¹⁾ | Longitud mm | PE | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|--|--|---|----------------|----|-----------------|---------------|------------------|------------|--------------------------|
|   | Sistema de barras colectoras 5ST3 7, 10 mm² 12 módulos para PIAs 1+N en 1 módulo de la serie compacta, recortable, con tapitas finales | | | | | | | | |
| | monofásicas | | | | | | | | |
| | para 12 PIAs 1+N, gris | 1 | 216 | | 5ST3 762 | | 1 | 10 UDS | 0,022 |
| | para 12 PIAs 1+N, azul | 1 | | | 5ST3 763 | | 1 | 10 UDS | 0,033 |
|   | Sistema de barras colectoras 5ST3 7, 10 mm² 56 módulos para PIAs 1+N en 1 módulo de la serie compacta, recortable, sin tapitas finales | | | | | | | | |
| | monofásicas | | | | | | | | |
| | para PIAs 1+N, gris | 1 | 1016 | | 5ST3 764 | | 1 | 10 UDS | 0,134 |
| | para PIAs 1+N, azul | 1 | | | 5ST3 765 | | 1 | 10 UDS | 0,134 |
|  | Tapitas finales para 5ST3 76 Cada juego contiene una tapa derecha y una tapa izquierda Color gris Color azul | | | | | | | | |
| | | | | | 5ST3 766 | | 1 | 10 JGO | 0,001 |
| | | | | | 5ST3 767 | | 1 | 10 JGO | 0,001 |
|  | Borne de conexión para 5ST3 76 Variante de borne S para conductores de hasta 25 mm ² | | | | | | | | |
| | | | | | 5ST3 768 | | 1 | 25 UDS | 0,018 |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Barras colectoras

Barras colectoras según UL 508, 5ST3

3

Sinopsis

En Norteamérica, y también en algunos otros países, se utilizan productos con certificación UL. Esto es importante a la hora de exportar máquinas o cuadros de distribución y equipamientos eléctricos a EE.UU., ya que sólo es posible entregar y aceptar productos que cumplan las correspondientes normas.

El sistema de barras colectoras 5ST3 7 según UL 508 y CSA puede utilizarse de modo universal en todo el mundo para todos los interruptores automáticos 5SY y 5SP homologados según UL 1077 para "Supplementary Protection", así como para las bases portafusibles 3NW y 3NC según UL 512. No están homologados para el uso en "Feeder circuits".

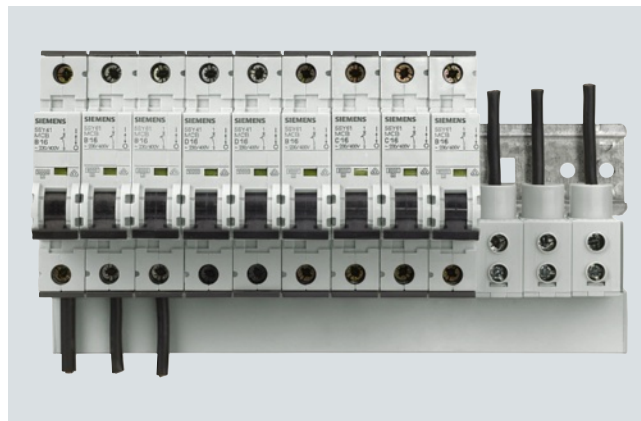
Los barras colectoras están disponibles en variante monofásica, bifásica y trifásica con diferentes distancias entre dientes y secciones, 18 mm² y 25 mm². La alimentación puede efectuarse directamente en los bornes del interruptor automático o mediante bornes de conexión.

Los bornes de conexión están disponibles en dos variantes, para alimentación directa en la barra colectora o directamente en el interruptor automático o las base portafusibles. Los cubredientes permiten cubrir los dientes no utilizados para proteger contra contactos directos.

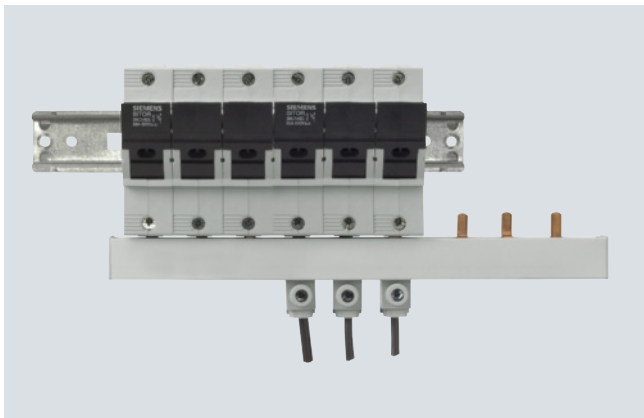
Beneficios



- Embarrado con alimentación mediante borne de conexión directamente en el interruptor automático hasta una sección de conductor de 35 mm².



- Alimentación directamente en el interruptor automático hasta una sección de conductor de 35 mm², así como borne de conexión para la conexión directa en la barra colectora hasta una sección de conductor de 50 mm²
- De uso universal, con certificación IEC y UL
- Utilizable con los interruptores automáticos 5SY, 5SP, portafusibles Class CC, fusibles cilíndricos y fusibles SITOR
- Combinación de aparato y embarrado certificada según UL
- Distintas secciones: 18 mm² y 25 mm².



- De manera análoga también puede efectuarse el embarrado con alimentación en el portafusibles para secciones de conductor de hasta 35 mm².

Pequeños interruptores automáticos

Barras colectoras

Barras colectoras según UL 508, 5ST3

3

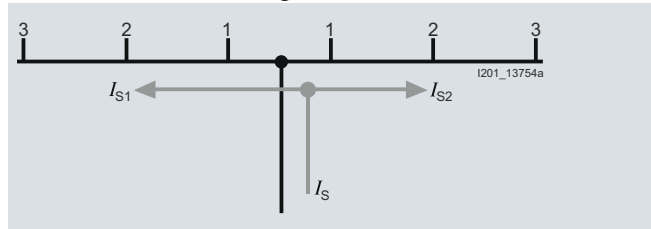
Datos técnicos

| | | 5ST3 7...-0HG | 5ST3 7...-2HG | 5ST3 770-0HG | 5ST3 770-1HG |
|---|------------------------|---|---------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Normas | | UL 508, CSA C22.2 No. 14-M 95 | | | |
| Aprobaciones | | UL 508 File Nr. E328403 CSA | | | |
| Tensión de empleo | | | | | |
| • según IEC | V AC | 690 | | | |
| • según UL 508 | V AC | 600 | | | |
| Intensidad asignada de cortocircuito condicionada | kA | 10 | | | |
| • Rigidez dieléctrica | kV/mm | 25 | | | |
| • Impulso de tensión soportable | kV | > 9,5 | | | |
| Intensidad asignada | A | -- | -- | 115 | |
| Intensidad máxima por barra I_S de fase | | | | | |
| • Barra alimentada en uno de sus extremos | A | 80 | 100 | -- | -- |
| • Barra alimentada por su centro | A | 160 | 200 | -- | -- |
| Coordinación de aislamiento | | | | | |
| • Categoría de sobretensión | | III | | | |
| • Grado de ensuciamiento | | 2 | | | |
| Resistencia a corriente de cortocircuito | | 10000 A RMS sim. 600 V para tres maniobras | | | |
| 18 mm ² | | 100000 A RMS sim. para protección con Class J 175 A | | | |
| 25 mm ² | | 100000 A RMS sim. para protección con Class J 200 A | | | |
| Sección de la barra colectora | mm ² Cu | 18 | 25 | -- | -- |
| Alimentación | | indiferente | | | |
| Secciones de conductores | AWG mm ² | -- | -- | 10 ... 1/0 6 ... 35 (Cu 60 °C) | 14 ... 1 6 ... 50 (Cu 75 °C) |
| Bornes | Tornillo ± (Pozidriv) | -- | -- | 2 | 2 |
| • Par de apriete de los bornes | Nm lbs/in. | -- | -- | 5 50 | 3,5 35 |

Barra alimentada desde uno de sus extremos



Barra alimentada a lo largo de ella o desde su centro



El total de las intensidades de salida por rama (1, 2, 3 ... n) no debe superar la intensidad máxima por barra I_S /fase.

Pequeños interruptores automáticos

Barras colectoras

Barras colectoras según UL 508, 5ST3

3

Datos para selección y pedidos

| | Distancia entre dientes NM ¹⁾ | Longitud mm | PE | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|---|----------------|----|---------------------|---------------|------------------|------------|--------------------------|
| Barras colectoras 5ST3 7...-HG según UL 508, 18 mm², recortables, sin tapitas finales | | | | | | | | |
| monofásicas | | | | | | | | |
|  | 1 | 1000 | | 5ST3 701-0HG | | 1 | 10 UDS | 0,330 |
| | 1,5 | 1000 | | 5ST3 703-0HG | | 1 | 10 UDS | 0,330 |
| bifásicas | | | | | | | | |
|  | 1 | 1000 | | 5ST3 705-0HG | | 1 | 10 UDS | 0,700 |
| | 1+1,5 | 1000 | | 5ST3 707-0HG | | 1 | 10 UDS | 0,690 |
| trifásicas | | | | | | | | |
|  | 1 | 1000 | | 5ST3 710-0HG | | 1 | 10 UDS | 0,850 |
| | 1+1+1,5 | 1000 | | 5ST3 712-0HG | | 1 | 10 UDS | 0,850 |
| | 1,5 | 1000 | | 5ST3 714-0HG | | 1 | 10 UDS | 0,850 |
| Barras colectoras 5ST3 7...-HG según UL 508, 25 mm², recortables, sin tapitas finales | | | | | | | | |
| monofásicas | | | | | | | | |
|  | 1,5 | 1000 | | 5ST3 701-2HG | | 1 | 10 UDS | 0,340 |
| bifásicas | | | | | | | | |
|  | 1,5 | 1000 | | 5ST3 705-2HG | | 1 | 10 UDS | 0,800 |
| trifásicas | | | | | | | | |
|  | 1,5 | 1000 | | 5ST3 710-2HG | | 1 | 10 UDS | 1,090 |
| Tapitas finales para 5ST3 7...-HG | | | | | | | | |
|  | | | | 5ST3 748-0HG | | 1 | 10 UDS | 0,001 |
|  | | | | 5ST3 750-0HG | | 1 | 10 UDS | 0,002 |
| Bornes de conexión según UL 508 | | | | | | | | |
| Alimentación en aparato | | | | | | | | |
|  | | | | 5ST3 770-0HG | | 1 | 10 UDS | 0,035 |
| Alimentación en barra | | | | | | | | |
|  | | | | 5ST3 770-1HG | | 1 | 10 UDS | 0,035 |
| Cubredientes para barras colectoras según UL 508 | | | | | | | | |
|  | | | | 5ST3 655-0HG | | 1 | 10 UDS | 0,005 |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Sinopsis**Repartidores para montaje en perfil DIN**

Con ayuda de repartidores pueden crearse sistemas monofásicos, bifásicos, trifásicos y tetrafásicos con una intensidad asignada de hasta 400 A. De este modo pueden dividirse los circuitos de alimentación en varios circuitos de carga con distintas secciones de cable.

Los repartidores están compuestos de material termoplástico con componentes eléctricos y mecánicos, lo que permite usarlos en condiciones de alto esfuerzo térmico y mecánico según IEC 60947-7-1.

Datos técnicos

| | | 5ST2 501 | 5ST2 502 | 5ST2 503 | | |
|--|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Normas y certificaciones | | IEC 60947-7-1 | | | | |
| Grado de protección | | IP 20 | | | | |
| Polos | | 4 | | | | |
| Cable homologado | | cobre | | | | |
| Sección del conductor | | | | | | |
| • Entradas por polo - Conductor único o multifilar según IEC | | mm ² | 1 x 1,5 ... 16/2,5 ... 16 | 1 x 6 ... 25/6 ... 35 | 1 x 10 ... 35/10 ... 50 | |
| | Neutro | mm ² | -- | 1 x 6 ... 25/6 ... 35 | -- | |
| • Salidas por polo - Conductor único o multifilar según IEC | grande | mm ² | 8 x 1,5 ... 10/2,5 ... 10 | 2 x 1,5 ... 10/1,5 ... 16 | 3 x 6 ... 25/10 ... 35 | |
| | | pequeño | mm ² | -- | 5 x 1,5 ... 6/1,5 ... 6 | 8 x 1,5 ... 16/2,5 ... 16 |
| | Neutro | grande | mm ² | -- | 6 x 1,5 ... 10/1,5 ... 16 | -- |
| | | pequeño | mm ² | -- | 4 x 1,5 ... 6/1,5 ... 6 | -- |
| Par de apriete | | | | | | |
| • Entrada | | lb/pulg. Nm | 13,5 1,5 | 13,5 1,5 | 17,5 2 | |
| | Conexión por enchufe | | PZ2 | PZ2 | Llave Allen (5 mm) | |
| • Salida | grande | lb/pulg. Nm | 7,2 0,8 | 13,5 1,5 | 13,5 1,5 | |
| | | Conexión por enchufe | | PZ1 | PZ2 | PZ2 |
| | pequeño | lb/pulg. Nm | -- -- | 7,2 0,8 | 13,5 1,5 | 13,5 1,5 |
| | | Conexión por enchufe | | -- | PZ1 | PZ2 |
| Tensión de empleo | | | | | | |
| • IEC, máx. | V | 500 | 690 | 500 | | |
| Fusible de protección contra sobrecarga | | | | | | |
| • Máx. corriente asignada | A | 80 | 125 | 160 | | |
| • Resistencia asignada a corriente de impulso (Ipk) | kA | 21,6 | 24 | 20 | | |
| • Resistencia asignada a la intensidad de corta duración (Icw 1 s) | kA | 3 | 4,2 | 6,2 | | |
| Dimensiones del bloque (P x Al x An) | | mm | 88 x 49 x 86 | 75 x 49 x 45 | 160,5 x 90 x 50 | |

Pequeños interruptores automáticos

Barras colectoras

Repartidores 5ST2 50

Tipos UL

| | | 5ST2 504 | 5ST2 505 | 5ST2 507 | 5ST2 508 | 5ST2 511 |
|--|----------------------|--|--|--|---|-------------------------|
| Normas y certificaciones | | UL 1059/UL 486E/IEC 60947-7-1 UL-File-Nr. E80027/XCFR2 C22.2 Nr. 158 -1987/XCFR8 | | | UL 486E/IEC 60947-7-1 UL-File-Nr. E80027/XCFR2 | |
| Grado de protección | | IP 20 | | | | |
| Polos | | 1 | | | | |
| Cable homologado | | Cobre | | | | |
| Tipo de cableado • Lado anterior/posterior | | Cableado de fábrica y de campo Empalme a presión | | | | |
| Sección del conductor | | | | | | |
| • Entrada | | | | | | |
| - Conductor rígido y conductor multifilar según UL | grande AWG | 1 x 8 ... 4 | 1 x 8 ... 2 | 1 x 8 ... 2 / 0 | 1 x 2 ... 4 / 0 ¹⁾ | 1 x 3 / 0 ... 350 MCM |
| - Conductor rígido y multifilar según IEC | mm ² | 2,5 ... 16 | 10 ... 35 | 10 ... 70 | 35 ... 120 ¹⁾ | 95 ... 185 |
| - Conductor rígido y conductor multifilar según UL | peq. AWG | -- | 1 x 14 ... 4 | -- | | |
| - Conductor rígido y multifilar según IEC | mm ² | -- | 2,5 ... 25 | -- | | |
| • Salida | | | | | | |
| - Conductor rígido y conductor multifilar según UL | arriba AWG | 4 x 14 ... 10 | 6 x 14 ... 4 | 6 x 14 ... 4 ¹⁾ | 4 x 14 ... 6 | 4 x 10 ... 14 |
| - Conductor rígido y multifilar según IEC | mm ² | 2,5 ... 6 | 2,5 ... 16 | 2,5 ... 25 ¹⁾ | 1,5 ... 16 | 2,5 ... 6 |
| - Conductor rígido y conductor multifilar según UL | centro AWG | -- | | | 4 x 14 ... 8 | |
| - Conductor rígido y multifilar según IEC | mm ² | -- | | | 1,5 ... 10 | |
| - Conductor rígido y conductor multifilar según UL | abajo AWG | 3 x 8 ... 4 | -- | | 2 x 14 ... 2 / 1 x 14 ... 6 | |
| - Conductor rígido y multifilar según IEC | mm ² | 2,5 ... 16 | -- | | 2 x 6 ... 35/1,5 ... 16 | |
| Par de apriete | | | | | | |
| • Entrada | | | | | | |
| | lb/pulg. Nm | 13,5 3 | 31 3,5 | 35,7 5 | 170 19 | 230 25 |
| | Conexión por enchufe | | Llave Allen (4 mm) | Llave Allen (5 mm) | Llave Allen (6 mm) | Llave Allen (8 mm) |
| • Salida | | | | | | |
| | grande lb/pulg. Nm | 13,5 3 | 17,5 2 | | 31 3,5 | Destornillador estándar |
| | Conexión por enchufe | PZ2 | | | | |
| | pequeño lb/pulg. Nm | 7,2 0,8 | -- -- | | 31 3,5 | Destornillador estándar |
| | Conexión por enchufe | PZ1 | -- | | | |
| Amperaje por polo, máx. | A | 80 | 115 | 160 | 230 | 310 |
| Tensión de empleo | | | | | | |
| • UL, máx. | V | 600 | | | | |
| • IEC, máx. | V | 690 | | | | |
| Fusible de protección contra sobrecarga | | | | | | |
| • Clase requerida | | | | | | |
| • Máx. corriente asignada | A | J 80 | 125 | 160 | 250 | 350 |
| • SCCR RMS Sym A | kA | 100 | | | | |
| • Resistencia asignada a corriente de impulso (I _{pk}) | kA | 2,7 | 30 | | 51 | |
| • Resistencia asignada a la intensidad de corta duración (I _{cw} 1 s) | kA | 1,9 | 4,4 | 11 | 21 | |
| Distancia al aire | | | | | | |
| • Aire | pulgadas (mm) | 3 / 8 (9,5) | | | | |
| • Distancia de fuga | pulgadas (mm) | 1 / 2 (12,7) | | | | |
| Clase de protección contra incendios | | | | | | |
| UL94V-0 | | | | | | |
| Dimensiones del bloque (P x AI x An) | mm | 66 x 49 x 27 | 74 x 49 x 27 | 92 x 35 x 49 | 96 x 49 x 45 | 96 x 49 x 45 |
| Conexiones | | con cable hasta 16 mm ² | con empalme o cable hasta 16 mm ² ²⁾ | acceso lateral para conexión en paralelo con barra de cobre (máx. 16 x 5 mm) | -- | -- |

¹⁾ Sólo conductores multifilares

²⁾ El puente de cobre está homologado para una intensidad asignada de 100 A

Pequeños interruptores automáticos

Barras colectoras

Repartidores 5ST2 50

3

| Versión | Norma | I | | U | Ancho | PE | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|---|-----|-----|-----|-------|----|-----------------|---------------|------------------|------------|-----------------------|
| | | A | V | | | | | | | | |
|  5ST2 504 | UL 1059/UL 486E/ IEC 60947-7-1 | 80 | 600 | 1,5 | | | 5ST2 504 | | 1 | 1 UD | 0,072 |
| | | 125 | 600 | 1,5 | | | 5ST2 505 | | 1 | 1 UD | 0,146 |
| | UL File Nr. E80027/XCFR2 C22.2 Nr. 158 -1987/XCFR8 | 160 | 600 | 2 | ▶ | | 5ST2 507 | | 1 | 1 UD | 0,252 |
| | | 250 | 600 | 2,5 | ▶ | | 5ST2 508 | | 1 | 1 UD | 0,440 |
| | | 350 | 600 | 2,5 | ▶ | | 5ST2 511 | | 1 | 1 UD | 0,418 |
|  5ST2 501 | IEC 60947-7-1 | 80 | 500 | 5 | | | 5ST2 501 | | 1 | 1 UD | 0,246 |
| | | 125 | 690 | 5,5 | | | 5ST2 502 | | 1 | 1 UD | 0,352 |
| | IEC 60947-7-1 | 160 | 500 | 9 | | | 5ST2 503 | | 1 | 1 UD | 0,690 |
|  5ST2 503 | | | | | | | | | | | |
| Accesorios | | | | | | | | | | | |
|  5ST2 506 | Puente de cobre 32 mm monofásico, para 5ST2 505 | -- | -- | -- | | | 5ST2 506 | | 1 | 10 UDS | 0,012 |

Pequeños interruptores automáticos

Barras colectoras

Sistema de cableado SIKclip

3

Sinopsis

SIKclip es un sistema de cableado rápido que simplifica la conexión de interruptores empotrables:

- Para montaje directo en sistema vertical de barras colectoras de cobre
- Fijación mediante grapas en el lado posterior del perfil DIN

La barra colectoras de 4 polos soporta una intensidad de hasta 250 A, y cada uno de los contactos, de hasta 63 A.





La seguridad es máxima, ya que cada uno de los contactos está enclavado por separado.

SIKclip está fabricado en material termoplástico según IEC 60439-3, apto para altas solicitaciones térmicas.

Datos técnicos

| | 5SK9 011-1KK2., 5SK9 011-2KK2. | |
|--|---|--|
| Normas de ensayo | EN 60947-1, EN 60439-3 | |
| Grado de protección | IP20 | |
| Intensidad asignada máx. I_n | A | 250 a una temperatura ambiente de 40 °C |
| Intensidad de salida asignada máx. I_n | A | 63 A a una temperatura ambiente de 40 °C |
| Tensión asignada de empleo U_n | V AC | 400 |
| Tensión asignada de aislamiento | V AC | 660 |
| Tensión de prueba | kV | 2,5, 50 Hz |
| Líneas de conexión | 40 A (6 mm ²), 63 A (10 mm ²) | |
| Tipo de cable de conexión | H07VK | |
| Temperatura ambiente | °C | -5 ... +60 |

Datos para selección y pedidos

| | Longitud | Sección de cable | Color del aislamiento | PE | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|--|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|------------|-----------------------|
| | mm | mm ² | | | | | | | |
|  | Barra colectoras SIKclip | | | | | | | | |
| | 12 mód. | | | | 5ST2 520 | | 1 | 1 UD | 0,772 |
| | 24 mód. | | | | 5ST2 521 | | 1 | 1 UD | 1,400 |
| | 36 mód. | | | | 5ST2 522 | | 1 | 1 UD | 2,041 |
|  | Cables de conexión con conector | | | | | | | | |
| | 120 | 6 | negro | | 5ST2 523 | | 1 | 10 UDS | 0,011 |
| | | | azul | | 5ST2 524 | | 1 | 10 UDS | 0,012 |
| | | 10 | negro | | 5ST2 525 | | 1 | 10 UDS | 0,013 |
| | | | azul | | 5ST2 526 | | 1 | 10 UDS | 0,017 |
| | 220 | 6 | negro | | 5ST2 527 | | 1 | 10 UDS | 0,019 |
| | | | azul | | 5ST2 528 | | 1 | 10 UDS | 0,019 |
| | | 10 | negro | | 5ST2 530 | | 1 | 10 UDS | 0,028 |
| azul | | | | 5ST2 531 | | 1 | 10 UDS | 0,027 | |
|  | Conector engastable | | | | 5ST2 532 | | 1 | 20 UDS | 0,006 |
| | para conectar a cables de 4/6 mm ² | | | | | | | | |
|  | Escuadra de fijación | | | | 5ST2 533 | | 1 | 2 UDS | 0,032 |
| | para fijación en lado posterior del perfil DIN (par) | | | | | | | | |

Sinopsis

En Norteamérica, y también en algunos otros países, se aplican las normas UL. Esto es especialmente importante para los exportadores europeos de equipos de conexión eléctrica y los aparatos para maquinaria, especialmente en EE.UU., ya que sólo se permitirá su entrega y aceptación en cumplimiento de los correspondientes estándares UL.

Numerosos aparatos de protección de baja tensión de Siemens cumplen las normas UL y, por tanto, se pueden emplear en todo el mundo, tanto en aplicaciones IEC/EN como UL en el marco del uso prescrito para ellos.

Los interruptores automáticos según UL 489 pueden utilizarse como solución universal para tareas de protección en derivaciones de cuadros, armarios eléctricos y controles según UL 508A en la categoría "Branch protector". Conviene destacar que también están homologados para la protección de circuitos en sistemas de calefacción, climatización y ventilación (HACR), así como para aplicaciones DC hasta 60 V/125 V.

Esto los hace idóneos para múltiples tareas de protección en edificios residenciales o funcionales y en la industria. Las características de disparo B, C y D según IEC/EN 60898-1 han sido modificadas para que se mantengan dentro del margen admisible de disparo según UL 489, así como para aplicaciones a 25 °C y a 40 °C.

De este modo, su uso está autorizado según las dos normas. Las dimensiones exteriores de los aparatos son conformes con el formato DIN. Por ello, todas las series pueden usarse de modo universal en todo el mundo de acuerdo con los estándares IEC y UL.

Lo que diferencia básicamente a las tres series es que se utilizan en distintas redes de alimentación.

- 5SJ4 ...-HG40: 240/120 V AC, 1 polo, "same polarity only",
- 5SJ4 ...-HG41: 240 V AC, 1, 2 y 3 polos,
- 5SJ4 ...-HG42: 480Y/277 V AC, 1, 2 y 3 polos.

Los bornes de conexión están diseñados para la clase "Field wiring". Esto significa que los aparatos no sólo pueden instalarse en cuadros y armarios eléctricos montados en fábrica, sino también directamente en las instalaciones del cliente.

Todos los accesorios 5ST3 ...-HG pueden combinarse, de acuerdo al principio e accesoribilidad, con interruptores automáticos 5SJ4 ...-HG. Los contactos auxiliares (AS) señalizan la posición de contactos y, en caso de defecto, el contacto de señalización de defecto (FC) señala, además de la posición de contacto, la desconexión automática del PIA. Los disparadores por emisión (shunt) (ST) se emplean para el disparo remoto de un interruptor automático. Las grapas metálicas imperdibles de los accesorios facilitan un montaje rápido de los aparatos.

Como accesorios pueden usarse barras colectoras monofásicas, bifásicas y trifásicas en 3 longitudes diferentes, con 6, 12 ó 18 dientes para todas las series de modelos, con homologación para "field wiring". La alimentación se realiza mediante bornes de conexión, disponibles en dos variantes, para la alimentación directa en la barra o en el interruptor automático. Los cubredientes permiten cubrir los dientes no utilizados para proteger contra contactos directos.

Beneficios

- Utilizables en todo el mundo para instalaciones en edificios residenciales, terciarios o en la industria. Esto facilita la planificación y aumenta la exportabilidad de las instalaciones.
- Los aparatos pueden utilizarse por igual según la norma IEC/EN 60898-1 o la norma UL 489. Por ello pueden instalarse en todo el mundo sin restricción alguna.
- Pequeños interruptores automáticos con 480Y/277 V hasta 40 A, con 240/120 V y 240 V hasta 63 A
- Utilizables por igual con tensión alterna o tensión continua hasta 125 V
- Poder de corte asignado hasta 14 kA según UL 489 y hasta 15 kA según IEC 60947-2
- Montaje rápido con barras colectoras hasta 115 A y bornes de alimentación hasta 50 mm².



- Alimentación directamente en el interruptor automático hasta una sección de conductor de 35 mm².



- Embarrado con alimentación en el centro directamente en la barra hasta una sección de conductor de 50 mm².



- Accesorios: al PIA pueden montarse fácilmente contactos auxiliares, contactos de señalización de defecto y disparadores por emisión de corriente hasta 480 V.

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos según UL 489 e IEC, 5SJ4. . . - . HG y accesorios

3

Datos técnicos

| | | 5SJ4 ...-HG40 | 5SJ4 ...-HG41 | 5SJ4 ...-HG42 |
|---|-----------------------|---|---------------------|------------------|
| Normas | | EN 60898-1; EN 60947-2; UL 489 (UL-File E243414); UL 489A (UL-File E332105); CSA C22.2 No. 5-02 | | |
| Aprobaciones | | ver anexo, capítulo 20 | | |
| Curva característica de disparo | | B, C, D | C, D | |
| Tensión asignada | | | | |
| • según EN 60947-1 | V AC | 230/400 | 230/400 | 230/400 |
| • según UL 489 y CSA C22.2 No. 5-02 | V AC | 240/120 | 240 | 480Y/277 |
| | V DC/1P | 60 | 60 | 60 |
| | V DC/2P | -- | 125 | 125 |
| Tensión de empleo | mín. | V AC/DC por polo | 24 | |
| • según IEC 60898-1 | máx. | V DC/polo | 60 | |
| | máx. | V AC | 250/440 | |
| Poder asignado de corte | | | | |
| • I_{cn} según IEC 60898-1 | kA AC | 10 | | |
| • I_{cu} según IEC 60947-2 | kA AC | 15 | | |
| • según UL 489/UL 489A y CSA C22.2 No. 5-02 | kA AC | 14/10 ¹⁾ | 14/10 ¹⁾ | 10 ¹⁾ |
| Coordinación de aislamiento | | | | |
| • Tensión asignada de aislamiento | V AC | 250 | 250/440 | |
| • Grado de contaminación según categoría de sobretensión | | 3/III | | |
| Protección contra contacto directo según EN 50274 | | sí | | |
| Posición final de la maneta, precintable | | sí | | |
| Grado de protección según EN 60529 | | IP20 con conductores conectados, IP40 en la zona de la maneta | | |
| Sin CFC y sin silicona | | sí | | |
| Fijación | | en perfil DIN | | |
| Bornes | Tornillo ± (Pozidriv) | 2 | | |
| • Bornes combinados a ambos lados | | sí | | |
| • Par de apriete de los bornes para Cu, 60/75 °C | Nm | 3,5 | | |
| | lb.in | 31 | | |
| Secciones de conductores | | | | |
| • Monofilar y multifilar, según UL 489 y CSA C22.2 No. 5-02 | AWG | 14 ... 4 | | |
| • Monofilar y multifilar, según IEC 60898-1 | mm ² | 0,75 ... 35 | | |
| • Flexible, con puntas | mm ² | 0,75 ... 25 | | |
| Alimentación de red | | indiferente | | |
| Posición de uso | | indiferente | | |
| Endurancia media con carga asignada | | 20000 maniobras | | |
| Entorno CEM | | adecuado para entorno "B" (inmunidad a perturbaciones no aplicable) | | |
| • según EN 60947-2 | | | | |
| Temperatura ambiente | °C | -25 ... +55, humedad máx. 95% | | |
| Temperatura de almacenamiento | °C | -40 ... +75 | | |
| Resistencia climática según IEC 60068-2-30 | | 6 ciclos | | |
| Resistencia a vibraciones según IEC 60068-2-6 | m/s ² | 50 para 25 ... 150 Hz y 60 para 35 Hz (4 s) | | |

¹⁾ Para más información acerca del poder de corte asignado, ver el Manual de configuración en: www.siemens.com/lowvoltage/manuals.

| Accesorios | Contactos auxiliares (AS) | | Contacto de señalización de defecto (FC) | | Disparador por emisión de corriente (ST) | |
|--|--|--|--|--------------|--|--------------|
| | 5ST3 010-0HG | 5ST3 011-0HG | 5ST3 020-0HG | 5ST3 021-0HG | 5ST3 030-0HG | 5ST3 031-0HG |
| Normas | UL 489, UL-File E321559; CSA 22.2 No. 5-02 | | | | IEC/EN 60947-1 | |
| | IEC/EN 62019, IEC/EN 60947-5-1 | | | | | |
| Tensión de empleo/corriente de servicio (carga) | | | | | | |
| • según IEC | V AC | 400 | 230 | | 110 ... 415 | 24 ... 60 |
| | A AC | 2 | 6 (NC: AC13, NA: AC14) | | -- | -- |
| | V DC | 220 | 110 60 24 | | -- | 24 ... 60 |
| | A DC | 1 | 1 3 6 (DC-13) | | -- | -- |
| • según UL | V AC | 480 | 277 240 120 | | 110 ... 480 | 24 ... 60 |
| | A AC | 1,5 | 3 4 6 | | -- | -- |
| | V DC | 125 | 60 | | -- | 24 ... 60 |
| | A DC | 1 | 3 | | -- | -- |
| Protección contra cortocircuitos | | Pequeño interruptor automático o fusible 6 A | | | | |
| Carga mínima de contactos | | 50 mA, 24 V | | | | |
| Disparos | | -- | -- | -- | máx. 2000 | |
| Endurancia media con carga asignada | | 12000 maniobras | | | | |
| Rango de operación | x U_n | -- | | | | |
| Secciones de conductores | AWG | 22 ... 14 | | | | 22 ... 14 |
| | mm ² | 0,5 ... 2,5 | | | | 0,5 ... 2,5 |
| Bornes | Tornillo ± (Pozidriv) | 1 | | 1 | | 1 |
| • Par de apriete de los bornes | Nm | 0,5 | | 0,8 | | 0,8 |
| | lb/in. | 4,5 | | 6,8 | | 6,8 |

Pequeños interruptores automáticos según UL 489 e IEC, 5SJ4...HG y accesorios

3

| | | | | |
|--|-----------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| Versión | | Barras colectoras | Bornes de conexión | |
| Tipo | | 5ST3 663-.HG 5ST3 664-.HG 5ST3 665-.HG | 5ST3 666-0HG | 5ST3 666-2HG |
| Normas | | UL 489; UL File Nr. E321559 | | |
| Tensión de empleo | | | | |
| • según IEC | V AC | 690 | | |
| • según UL 489 | V AC | 480 V (60z) | | |
| Intensidad asignada de cortocircuito condicionada | | | | |
| • Rigidez dieléctrica | kA | 15 (con NH3 355A gL/gG 500 V) | | |
| • Impulso de tensión soportable | kV/mm | 30 | | |
| | kV | > 9,5 | | |
| Intensidad asignada a una temperatura ambiente de 40 °C | A | 115 | 115 (Cu 75 °C) 95 (Cu 60 °C) | 115 (Cu 75 °C) 110 (Cu 60 °C) |
| Coordinación de aislamiento | | | | |
| • Grado de ensuciamiento | | 2 | | |
| • Categoría de sobretensión | | III | | |
| Sección de la barra colectoras (Cu) | mm ² | 16 | | |
| Alimentación | | indiferente | | |
| Secciones de conductores | | | | |
| • Cables AWG | AWG | -- | 14 ... 2 | 14 ... 1 |
| • Monofilar o multifilar | mm ² | -- | 1,5 ... 35 | 1,5 ... 50 |
| Bornes | | | | |
| • Par de apriete de los bornes | Nm | -- | Llave Allen 6 mm | Tornillo ± (Pozidriv) |
| | lb.in | -- | 3,3 | 3,3 |
| | | -- | 30 | 30 |
| Resistencia a altas temperaturas | °C | 200 – UL 94-V0/0,4 mm | | |
| Interrupting rating | | 10 kA a 240 V AC o 480 V AC | | |

Nota:

Las barras colectoras y los bornes de conexión pueden utilizarse hasta 80 A para montaje en cuadros con dimensiones mínimas 18 x 18 x 6,25 pulgadas, o hasta 115 A para montaje en cuadros con dimensiones mínimas 30 x 30 x 10 pulgadas.

Datos para selección y pedidos

| I_n | Ancho | PE | Curva B | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. |
|---|------------------|----|----------------|---------------|------------------|------------|--------------------|
| A | NM ¹⁾ | | Referencia | | | | kg |
| PIAs "same polarity only" 1P, 240 V AC | | | | | | | |
| 6 | 1 | | 5SJ4 106-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,153 |
| 10 | | | 5SJ4 110-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,157 |
| 13 | | | 5SJ4 113-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,152 |
| 15 | | | 5SJ4 118-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,153 |
| 16 | | | 5SJ4 116-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,149 |
| 20 | | | 5SJ4 120-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,147 |
| 25 | | | 5SJ4 125-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,154 |
| 30 | | | 5SJ4 130-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,154 |
| 32 | | | 5SJ4 132-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,154 |
| 35 | | | 5SJ4 135-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,156 |
| 40 | | | 5SJ4 140-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,156 |
| 45 | | | 5SJ4 145-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,120 |
| 50 | | | 5SJ4 150-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,159 |
| 60 | | | 5SJ4 160-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,120 |
| 63 | | | 5SJ4 163-6HG40 | | 1 | 1 UD | 0,162 |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos según UL 489 e IEC, 5SJ4...HG y accesorios

3

| I_n | Ancho | PE | Curva C | | Curva D | | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|------------------|----|----------------|------------------|----------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | | | Referencia | Precio por UP | Referencia | Precio por UP | | | |
| A | NM ¹⁾ | | | | | | | | |
| PIAs "same polarity only" 1P, 240 V AC | | | | | | | | | |
| 0,3 | 1 | | 5SJ4 114-7HG40 | | 5SJ4 114-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,152 |
| 0,5 | | | 5SJ4 105-7HG40 | | 5SJ4 105-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,152 |
| 1 | | | 5SJ4 101-7HG40 | | 5SJ4 101-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,156 |
| 1,6 | | | 5SJ4 115-7HG40 | | 5SJ4 115-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,151 |
| 2 | | | 5SJ4 102-7HG40 | | 5SJ4 102-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,151 |
| 3 | | | 5SJ4 103-7HG40 | | 5SJ4 103-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,139 |
| 4 | | | 5SJ4 104-7HG40 | | 5SJ4 104-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,153 |
| 5 | | | 5SJ4 111-7HG40 | | 5SJ4 111-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,150 |
| 6 | | | 5SJ4 106-7HG40 | | 5SJ4 106-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,150 |
| 8 | | | 5SJ4 108-7HG40 | | 5SJ4 108-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,152 |
| 10 | | | 5SJ4 110-7HG40 | | 5SJ4 110-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,151 |
| 13 | | | 5SJ4 113-7HG40 | | 5SJ4 113-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,147 |
| 15 | | | 5SJ4 118-7HG40 | | 5SJ4 118-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,153 |
| 16 | | | 5SJ4 116-7HG40 | | 5SJ4 116-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,152 |
| 20 | | | 5SJ4 120-7HG40 | | 5SJ4 120-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,152 |
| 25 | | | 5SJ4 125-7HG40 | | 5SJ4 125-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,152 |
| 30 | | | 5SJ4 130-7HG40 | | 5SJ4 130-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,158 |
| 32 | | | 5SJ4 132-7HG40 | | 5SJ4 132-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,156 |
| 35 | | | 5SJ4 135-7HG40 | | 5SJ4 135-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,161 |
| 40 | | | 5SJ4 140-7HG40 | | 5SJ4 140-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,156 |
| 45 | | | 5SJ4 145-7HG40 | | 5SJ4 145-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,159 |
| 50 | | | 5SJ4 150-7HG40 | | 5SJ4 150-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,159 |
| 60 | | | 5SJ4 160-7HG40 | | 5SJ4 160-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,157 |
| 63 | | | 5SJ4 163-7HG40 | | 5SJ4 163-8HG40 | | 1 | 1 UD | 0,157 |
| PIAs 1P, 240 V AC | | | | | | | | | |
| 0,3 | 1 | | 5SJ4 114-7HG41 | | 5SJ4 114-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 0,5 | | | 5SJ4 105-7HG41 | | 5SJ4 105-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 1 | | | 5SJ4 101-7HG41 | | 5SJ4 101-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,175 |
| 1,6 | | | 5SJ4 115-7HG41 | | 5SJ4 115-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 2 | | | 5SJ4 102-7HG41 | | 5SJ4 102-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,168 |
| 3 | | | 5SJ4 103-7HG41 | | 5SJ4 103-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,171 |
| 4 | | | 5SJ4 104-7HG41 | | 5SJ4 104-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,170 |
| 5 | | | 5SJ4 111-7HG41 | | 5SJ4 111-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 6 | | | 5SJ4 106-7HG41 | | 5SJ4 106-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,169 |
| 8 | | | 5SJ4 108-7HG41 | | 5SJ4 108-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,172 |
| 10 | | | 5SJ4 110-7HG41 | | 5SJ4 110-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,173 |
| 13 | | | 5SJ4 113-7HG41 | | 5SJ4 113-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,172 |
| 15 | | | 5SJ4 118-7HG41 | | 5SJ4 118-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 16 | | | 5SJ4 116-7HG41 | | 5SJ4 116-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,172 |
| 20 | | | 5SJ4 120-7HG41 | | 5SJ4 120-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,171 |
| 25 | | | 5SJ4 125-7HG41 | | 5SJ4 125-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,172 |
| 30 | | | 5SJ4 130-7HG41 | | 5SJ4 130-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 32 | | | 5SJ4 132-7HG41 | | 5SJ4 132-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 35 | | | 5SJ4 135-7HG41 | | 5SJ4 135-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 40 | | | 5SJ4 140-7HG41 | | 5SJ4 140-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,175 |
| 45 | | | 5SJ4 145-7HG41 | | 5SJ4 145-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 50 | | | 5SJ4 150-7HG41 | | 5SJ4 150-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 60 | | | 5SJ4 160-7HG41 | | 5SJ4 160-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 63 | | | 5SJ4 163-7HG41 | | 5SJ4 163-8HG41 | | 1 | 1 UD | 0,155 |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos según UL 489 e IEC, 5SJ4...HG y accesorios

3

| I_n | Ancho | PE | Curva C | | Curva D | | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|-------------------------------|------------------|----|----------------|---------------|----------------|---------------|------------------|------------|-----------------------|
| | | | Referencia | Precio por UP | Referencia | Precio por UP | | | |
| PIAs 1P, 480Y/277 V AC | | | | | | | | | |
| | NM ¹⁾ | | | | | | | | |
| 0,3 | 1 | | 5SJ4 114-7HG42 | | 5SJ4 114-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 0,5 | | | 5SJ4 105-7HG42 | | 5SJ4 105-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 1 | | | 5SJ4 101-7HG42 | | 5SJ4 101-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 1,6 | | | 5SJ4 115-7HG42 | | 5SJ4 115-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 2 | | | 5SJ4 102-7HG42 | | 5SJ4 102-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 3 | | | 5SJ4 103-7HG42 | | 5SJ4 103-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 4 | | | 5SJ4 104-7HG42 | | 5SJ4 104-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 5 | | | 5SJ4 111-7HG42 | | 5SJ4 111-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 6 | | | 5SJ4 106-7HG42 | | 5SJ4 106-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 8 | | | 5SJ4 108-7HG42 | | 5SJ4 108-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 10 | | | 5SJ4 110-7HG42 | | 5SJ4 110-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 13 | | | 5SJ4 113-7HG42 | | 5SJ4 113-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 15 | | | 5SJ4 118-7HG42 | | 5SJ4 118-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 16 | | | 5SJ4 116-7HG42 | | 5SJ4 116-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 20 | | | 5SJ4 120-7HG42 | | 5SJ4 120-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 25 | | | 5SJ4 125-7HG42 | | 5SJ4 125-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 30 | | | 5SJ4 130-7HG42 | | 5SJ4 130-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 32 | | | 5SJ4 132-7HG42 | | 5SJ4 132-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 35 | | | 5SJ4 135-7HG42 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| 40 | | | 5SJ4 140-7HG42 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,155 |
| PIAs 2P, 480Y/277 V AC | | | | | | | | | |
| 0,3 | 2 | | 5SJ4 214-7HG42 | | 5SJ4 214-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 0,5 | | | 5SJ4 205-7HG42 | | 5SJ4 205-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 1 | | | 5SJ4 201-7HG42 | | 5SJ4 201-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 1,6 | | | 5SJ4 215-7HG42 | | 5SJ4 215-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 2 | | | 5SJ4 202-7HG42 | | 5SJ4 202-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 3 | | | 5SJ4 203-7HG42 | | 5SJ4 203-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 4 | | | 5SJ4 204-7HG42 | | 5SJ4 204-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 5 | | | 5SJ4 211-7HG42 | | 5SJ4 211-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 6 | | | 5SJ4 206-7HG42 | | 5SJ4 206-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 8 | | | 5SJ4 208-7HG42 | | 5SJ4 208-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 10 | | | 5SJ4 210-7HG42 | | 5SJ4 210-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 13 | | | 5SJ4 213-7HG42 | | 5SJ4 213-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 15 | | | 5SJ4 218-7HG42 | | 5SJ4 218-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 16 | | | 5SJ4 216-7HG42 | | 5SJ4 216-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 20 | | | 5SJ4 220-7HG42 | | 5SJ4 220-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 25 | | | 5SJ4 225-7HG42 | | 5SJ4 225-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 30 | | | 5SJ4 230-7HG42 | | 5SJ4 230-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 32 | | | 5SJ4 232-7HG42 | | 5SJ4 232-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 35 | | | 5SJ4 235-7HG42 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,310 |
| 40 | | | 5SJ4 240-7HG42 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,310 |

¹⁾ 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos según UL 489 e IEC, 5SJ4...-HG y accesorios

3

| I_n | Ancho | PE | Curva C | | Curva D | | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|-------------------------------|------------------|----|----------------|------------------|----------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | | | Referencia | Precio por UP | Referencia | Precio por UP | | | |
| A | NM ¹⁾ | | | | | | | | |
| PIAs 3P, 480Y/277 V AC | | | | | | | | | |
| 0,3 | 3 | | 5SJ4 314-7HG42 | | 5SJ4 314-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 0,5 | | | 5SJ4 305-7HG42 | | 5SJ4 305-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 1 | | | 5SJ4 301-7HG42 | | 5SJ4 301-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 1,6 | | | 5SJ4 315-7HG42 | | 5SJ4 315-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 2 | | | 5SJ4 302-7HG42 | | 5SJ4 302-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 3 | | | 5SJ4 303-7HG42 | | 5SJ4 303-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 4 | | | 5SJ4 304-7HG42 | | 5SJ4 304-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 5 | | | 5SJ4 311-7HG42 | | 5SJ4 311-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 6 | | | 5SJ4 306-7HG42 | | 5SJ4 306-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 8 | | | 5SJ4 308-7HG42 | | 5SJ4 308-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 10 | | | 5SJ4 310-7HG42 | | 5SJ4 310-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 13 | | | 5SJ4 313-7HG42 | | 5SJ4 313-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 15 | | | 5SJ4 318-7HG42 | | 5SJ4 318-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 16 | | | 5SJ4 316-7HG42 | | 5SJ4 316-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 20 | | | 5SJ4 320-7HG42 | | 5SJ4 320-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 25 | | | 5SJ4 325-7HG42 | | 5SJ4 325-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 30 | | | 5SJ4 330-7HG42 | | 5SJ4 330-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 32 | | | 5SJ4 332-7HG42 | | 5SJ4 332-8HG42 | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 35 | | | 5SJ4 335-7HG42 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,465 |
| 40 | | | 5SJ4 340-7HG42 | | -- | | 1 | 1 UD | 0,465 |

| | Ancho | PE | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/ UD EMB | Peso por UP aprox. kg |
|---|-------------------|-----|----------------|------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | |
| Contactos auxiliares (AS) según UL 489 | | | | | | | |
|  | 1 NA + 1 NC | 0,5 | 5ST3 010-0HG | | 1 | 1 UD | 0,071 |
| | 2 NA | | 5ST3 011-0HG | | 1 | 1 UD | 0,050 |
| | 2 NC | | 5ST3 012-0HG | | 1 | 1 UD | 0,050 |
| Contacto de señalización de defecto (FC) según UL 489 | | | | | | | |
|  | 1 NA + 1 NC | 0,5 | 5ST3 020-0HG | | 1 | 1 UD | 0,050 |
| | 2 NA | | 5ST3 021-0HG | | 1 | 1 UD | 0,050 |
| | 2 NC | | 5ST3 022-0HG | | 1 | 1 UD | 0,050 |
| Disparador por emisión de corriente (ST) según UL 489 | | | | | | | |
|  | 110 ... 480 V AC | 1 | ▶ 5ST3 030-0HG | | 1 | 1 UD | 0,098 |
| | 24 ... 60 V AC/DC | | ▶ 5ST3 031-0HG | | 1 | 1 UD | 0,098 |

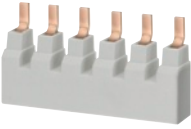





1) 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

Pequeños interruptores automáticos

Pequeños interruptores automáticos según UL 489 e IEC, 5SJ4...-HG y accesorios

3

Accesorios

| | Distancia entre dientes | Longitud | PE | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. |
|---|--|----------|-----|---------------------|---------------------|------------------|------------|--------------------|
| | NM ¹⁾ | mm | | | | | | kg |
|  | Barras colectoras según UL 489 especiales para PIAs 5SJ4...-HG.. longitudes fijas, no recortables² UL-File E321559 | | | | | | | |
| | monofásicas | | | | | | | |
| | para 6 PIAs 1P | 1 | 100 | | 5ST3 663-0HG | 1 | 10 UDS | 0,056 |
| | para 12 PIAs 1P | | 205 | | 5ST3 663-1HG | 1 | 10 UDS | 0,112 |
| | para 18 PIAs 1P | | 310 | | 5ST3 663-2HG | 1 | 10 UDS | 0,170 |
| | bifásicas | | | | | | | |
| | para 3 PIAs 2P | 1 | 100 | | 5ST3 664-0HG | 1 | 10 UDS | 0,065 |
| | para 6 PIAs 2P | | 205 | | 5ST3 664-1HG | 1 | 10 UDS | 0,137 |
| | para 9 PIAs 2P | | 310 | | 5ST3 664-2HG | 1 | 10 UDS | 0,211 |
| trifásicas | | | | | | | | |
| para 2 PIAs 3P | 1 | 100 | | 5ST3 665-0HG | 1 | 10 UDS | 0,067 | |
| para 4 PIAs 3P | | 205 | | 5ST3 665-1HG | 1 | 10 UDS | 0,155 | |
| para 6 PIAs 3P | | 310 | | 5ST3 665-2HG | 1 | 10 UDS | 0,243 | |
|  | Bornes de conexión según UL 489 especiales para PIAs 5SJ4...-HG.. Alimentación en el interruptor automático Máx. 35 mm ² | | | | | | | |
| | | | | | 5ST3 666-0HG | 1 | 10 UDS | 0,033 |
|  | Alimentación en la barra Máx. 50 mm ² | | | | | | | |
| | | | | | 5ST3 666-2HG | 1 | 10 UDS | 0,034 |
|  | Cubredientes para barras colectoras según UL 489 3 x 1 dientes | | | | | | | |
| | | | | | 5ST3 666-1HG | 1 | 10 UDS | 0,003 |
|  | Bloqueo de maneta según UL, UL-File E321559 contra la conexión y desconexión mecánica no autorizada, precintable, para candado con arco de máx. 3 mm | | | | | | | |
| | | | | | 5ST3 801 | 1 | 1 UD | 0,012 |
|  | Candado para bloqueo de maneta 5ST3 801 | | | | | | | |
| | | | | | 5ST3 802 | 1 | 1 UD | 0,031 |

1) 1 módulo (NM = número de módulos) = 18 mm.

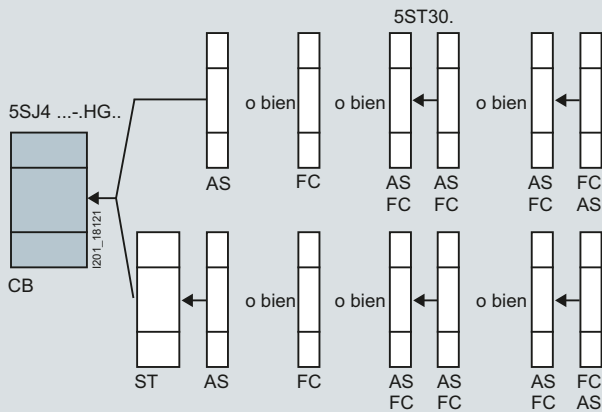
2) Todos los dientes no utilizados de la barra deben taparse con cubredientes 5ST3 666-1HG.

Más información

Sistema de componentes adosables para el montaje de accesorios 5ST30...-0HG en los interruptores automáticos 5SJ4...-HG

La figura muestra qué accesorios pueden montarse a derecha o izquierda.

En el interruptor automático (CB) pueden montarse a la derecha 2 contactos auxiliares (AS) o contacto de señalización de defecto (FC) en cualquier combinación



En el interruptor automático (CB) pueden montarse a la derecha máx. 1 disparador por emisión de corriente (ST) y adicionalmente 2 contactos auxiliares (AS) o contacto de señalización de defecto (FC) en cualquier combinación a la derecha del (ST)

- CB: Interruptor automático (circuit breaker)
- ST: Disparador por emisión de corriente (shunt trip)
- AS: Contactos auxiliares (auxiliary switch)
- FC: Contacto de señalización de defecto (fault signal contact)

Pequeños interruptores automáticos

Bornas con magnetotérmico 5SK9

3

Sinopsis

Las bornas con interruptor automático magnetotérmico instaladas aguas abajo de los transformadores de mando se emplean para proteger los circuitos de mando y auxiliares contra cortocircuito o contra cortocircuito y sobrecarga. Todos los bornes admiten 2 conductores. Para la rotulación se utilizan los accesorios para la identificación de bornas para carril.

Beneficios





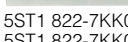

- Integración de la función de interruptores automáticos en el sistema de bornas para carril de armarios de control con 12 mm de ancho para ahorro de espacio
- Indicación de la posición de maniobra o del estado "Disparado" para la detección rápida de defectos
- La función de interruptor/seccionador facilita la detección de defectos
- Variantes con contactos auxiliares (AS) integrados que señalizan la posición de contactos
- Las variantes con conexión pasante paralela a los contactos facilitan la conexión de los cables.

Estos aparatos constan como "Supplementary Protectors" según UL 1077 (UL Recognized Components) y CSA 235 (CSA Component Accepted).

Datos técnicos

| | | 5SK9 011-1KK2., 5SK9 011-2KK2. | 5SK9 011-4KK2., 5SK9 011-6KK2., 5SK9 011-8KK2. |
|--|------------------|---|--|
| Normas | | DIN VDE 0660-101, IEC/EN 60947-2, UL 1077 | |
| Tensión asignada de empleo | máx. | AC DC | 250 V con 50/60 Hz 60 V |
| Tensión de empleo | mín. | V AC/DC | 24 |
| Potencia disipada | | | |
| Contactos principales | máx. | W | 1,3 |
| Contactos auxiliares | máx. | mW | 4,2 (con 1 A) |
| Conexión pasante | máx. | mW | 230 (con 16 A) |
| Tensión de impulso asignada | | kV | 4 |
| Grado de ensuciamiento | según EN 60664-1 | | 3 |
| Intensidad asignada de la conexión pasante | | A | 16 |
| Intensidad asignada de empleo del interruptor auxiliar | | A | 1 |
| Endurancia mecánica | | Maniobras | 16000 |
| Endurancia eléctrica media con carga asignada | | Maniobras | 8000 |
| Polaridad en caso de corriente continua | | | indiferente |
| Posición de montaje | | | indiferente |
| Resistencia a vibraciones | | | 10 g a ≤ 70 Hz |
| Cajas | | | con cuerpo aislante termoplástico bornes de tornillo en ambos lados, para 2 conductores cada uno cerrado por ambos lados |
| Protección contra contactos directos según DIN EN 50274-1 | | | sí |
| Anchura | | mm | 12,5 22,5 |
| Par de apriete de los bornes , recomendado | | Nm | 0,8 |
| Secciones de conductores | | | |
| • unifilar | | mm ² | 1 ó 2 × (0,75 ... 1,5) |
| • flexible, con puntera | | mm ² | 1 ó 2 × (1 ... 2,5) |
| • AWG 14-12 | | | sí -- |
| • AWG 14 | | | sí -- |
| Longitud de pelado | | mm | 10 |

Datos para selección y pedidos

| Versión | I_n | PE | Referencia | Precio por UP | UP (UDS, JGO, M) | TE*/UD EMB | Peso por UP aprox. kg | |
|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------|-----------------------|-------|
| Anchura 12,5 mm | | | | | | | | |
|  | con disparador por cortocircuito | | | | | | | |
| | 1 | ▶ | 5SK9 011-1KK24 | | 1 | 10 UDS | 0,053 | |
| | 2 | ▶ | 5SK9 011-1KK25 | | 1 | 10 UDS | 0,052 | |
| | 4 | | 5SK9 011-1KK26 | | 1 | 10 UDS | 0,053 | |
| | 6 | ▶ | 5SK9 011-1KK27 | | 1 | 10 UDS | 0,053 | |
| | 10 | | 5SK9 011-1KK28 | | 1 | 10 UDS | 0,050 | |
| | con disparador por sobrecarga y por cortocircuito | | | | | | | |
| | 1 | ▶▶ | 5SK9 011-2KK24 | | 1 | 10 UDS | 0,053 | |
| | 2 | ▶▶ | 5SK9 011-2KK25 | | 1 | 10 UDS | 0,052 | |
| | 4 | ▶▶ | 5SK9 011-2KK26 | | 1 | 10 UDS | 0,053 | |
| 6 | ▶▶ | 5SK9 011-2KK27 | | 1 | 10 UDS | 0,053 | | |
| 10 | ▶▶ | 5SK9 011-2KK28 | | 1 | 10 UDS | 0,050 | | |
| Anchura 22,5 mm | | | | | | | | |
|  | con disparador por cortocircuito, contactos auxiliares con 1 NA y 1 NC | | | | | | | |
| | 1 | | 5SK9 011-6KK24 | | 1 | 5 UDS | 0,096 | |
| | 2 | | 5SK9 011-6KK25 | | 1 | 5 UDS | 0,093 | |
| | 4 | | 5SK9 011-6KK26 | | 1 | 5 UDS | 0,092 | |
| | 6 | | 5SK9 011-6KK27 | | 1 | 5 UDS | 0,093 | |
| | 10 | | 5SK9 011-6KK28 | | 1 | 5 UDS | 0,090 | |
| | con disparador por sobrecarga y cortocircuito, contactos auxiliares con 1 NC y conexión pasante | | | | | | | |
| | 1 | | 5SK9 011-4KK24 | | 1 | 5 UDS | 0,089 | |
| | 2 | ▶ | 5SK9 011-4KK25 | | 1 | 5 UDS | 0,092 | |
| | 4 | ▶ | 5SK9 011-4KK26 | | 1 | 5 UDS | 0,091 | |
| | 6 | | 5SK9 011-4KK27 | | 1 | 5 UDS | 0,105 | |
| | 10 | | 5SK9 011-4KK28 | | 1 | 5 UDS | 0,088 | |
| | con disparador por sobrecarga y cortocircuito contactos auxiliares con 1 NA y 1 NC | | | | | | | |
| | 0,5 | | 5SK9 011-8KK23 | | 1 | 5 UDS | 0,092 | |
| | 1 | ▶ | 5SK9 011-8KK24 | | 1 | 5 UDS | 0,092 | |
| | 2 | ▶ | 5SK9 011-8KK25 | | 1 | 5 UDS | 0,097 | |
| | 4 | | 5SK9 011-8KK26 | | 1 | 5 UDS | 0,092 | |
| | 6 | ▶ | 5SK9 011-8KK27 | | 1 | 5 UDS | 0,090 | |
| | 10 | | 5SK9 011-8KK28 | | 1 | 5 UDS | 0,090 | |
| | Borne de alimentación | | | 5ST1 822-7KK00 | | 1 | 10 UDS | 0,010 |
| Intensidad asignada ininterrumpida 76 A Conexión hasta 16 mm ² | | | | | | | | |
|  | Peine de conexión, monofásico | | 5ST1 822-7KK02 | | 1 | 20 UDS | 0,023 | |
| | Intensidad asignada ininterrumpida 65 A 5 conexiones • longitud 104 mm • para bornas: 5SK9 011-4KK2., 5SK9 011-6KK2., 5SK9 011-8KK2. | | | | | | | |
|  | 10 conexiones • longitud 206 mm • para bornas: 5SK9 011-4KK2., 5SK9 011-6KK2. | | 5ST1 822-7KK01 | | 1 | 20 UDS | 0,030 | |
| | 9 conexiones • longitud 104 mm • para bornas: 5SK9 011-1KK2., 5SK9 011-2KK2. | | 5ST1 822-7KK07 | | 1 | 20 UDS | 0,016 | |
|  | 18 conexiones • longitud 206 mm • para bornas: 5SK9 011-1KK2., 5SK9 011-2KK2. | | 5ST1 822-7KK06 | | 1 | 20 UDS | 0,037 | |
| | Peine de conexión, bifásico | | | | | | | |
|  | Intensidad asignada ininterrumpida 120 A para borna 5SK9 011-4KK2. | | | | | | | |
| | 5 conexiones/polo • longitud 104 mm | | 5ST1 822-7KK04 | | 1 | 10 UDS | 0,032 | |
| | 9 conexiones/polo • longitud 206 mm | | 5ST1 822-7KK03 | | 1 | 10 UDS | 0,061 | |

Pequeños interruptores automáticos

Notas

3