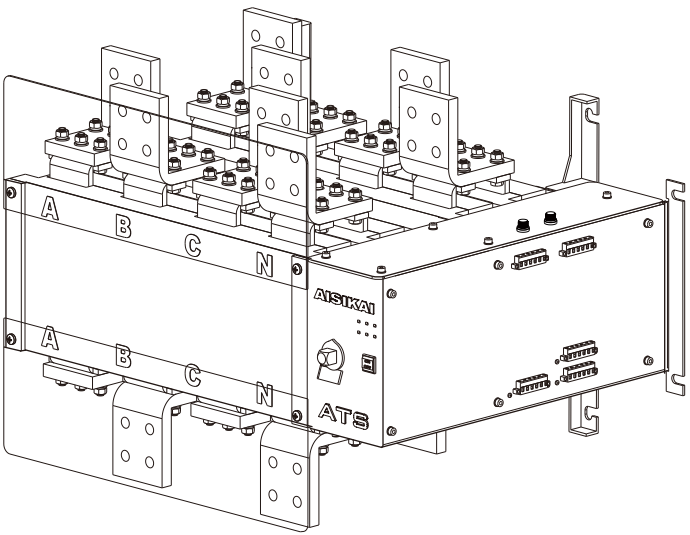
AiSIKAI®

Professional manufacture

Interruptor automático de transferencia de fuente de alimentación dual de la serie SKT

Manual de Operaciones



AUTOMATIC TRANSFER SWITCH

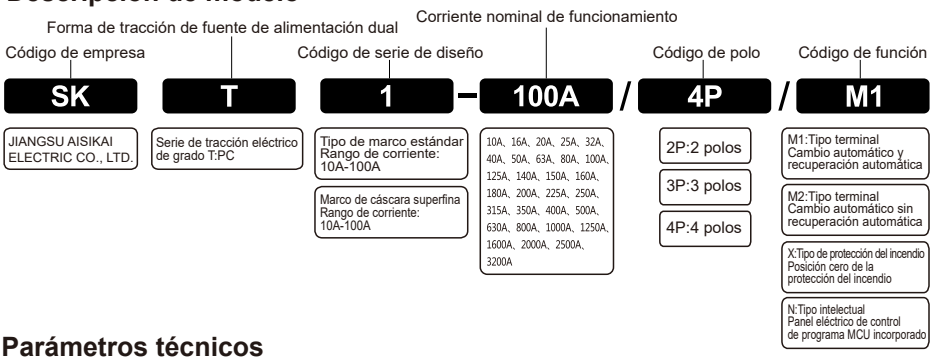
400 828 8338

Introducción de empresa

JIANGSU AISIKAI ELECTRIC CO., LTD. se estableció en 2007,estamos comprometidos con la investigación y el desarrollo de interruptores eléctricos de alto y bajo voltaje de alta calidad, producción y ventas, la línea de productos cubre el campo de distribución de energía de primer, segundo, tercer nivel, somos una empresa nacional de alta tecnología, pasamos la certificación del sistema de gestión de calidad IS09001, la certificación CE de la UE, la certificación de proveedor calificado global de SGS, al mismo tiempo también somos una empresa confiable, actualmente tenemos patentes de invención, patentes de modelos de utilidad, patentes de apariencia varias hojas, Todos los productos han pasado la certificación CCC obligatoria nacional de China. En 2014, nos han dado el título como el centro de tecnología de ingeniería de Yangzhou y Unidad de Estándar Nacional.

El interruptor ATS de la serie SKT es nuestra propia investigación y desarrollo y producción de interruptor de transferencia de energía dual de grado PC, el uso de la categoría hasta AC-33A, capacidad de encendido y apagado de 10 veces la corriente nominal, ganó la certificación nacional de productos de alta tecnología, cada especificación actual es a través de la prueba nacional de certificación obligatoria CCC, tiene varias patentes, larga vida útil, es actualmente el producto líder de fuente de alimentación dual.

Descripción de modelo



Parámetros técnicos

Tipo	Serie SKT2	Serie SKT1														
Corriente nominal del nivel de cáscara(Inm)	100A	160A			250A		630A			1600A				3200A		
Corriente nominal	100	125A	160		250		400	630		800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
Corriente de funcionamiento nominal	10,16,20,25, 32,40,50,63, 80,100A	63,80,100, 125,140, 150,160A			160,180,200, 225,250A		160,180,200, 225,250,315, 350,400,500, 630A			800,1000,1250, 1600A				2000,2500,3200A		
Voltaje de aislamiento nominal de barra de cobre	1000V															
Voltaje nominal de resistencia a los golpes	12KV															
Voltaje de funcionamiento nominal de la barra de cobre	AC400V															
Tipo de uso	AC–33A															
Corriente nominal de funcionamiento de la barra de cobre	10,16,20,25,32,40,50,63,80,100,125,140,150,160,180,200,225,250,315,350,400,500,630									800,1000,1250,1600,2000,2500,3200						
Capacidad de conexión nominal	(10Ie)Corriente nominal de 10 veces															
Capacidad de rotura nominal	(10Ie)Corriente nominal de 10 veces															
Corriente de corte limitado nominal	50KA						65KA									
Tiempo de conversión I-II o II-I	1.2S						0.6S			1.2S				2.4S		
Tensión nominal de funcionamiento de fuente de alimentación control	AC220V(Tensión especial DC24V、DC110V、DC220V、AC110V、AC280V)															
Arrancar	40W						325W			355W		400W	440W	600W		
Normal	18W						62W			74W		90W	98W	120W		
Peso neto 4 polos	3.5	5.3	5.5		7		17	17.5		37			44	98		

Nota: La serie SKT 1 parámetros de producto 20A-100A y de producto 125 A son iguales.

Condición de medio ambiente del uso

Temperatura del uso: de 20 grado bajo cero a 45 grados, el promedio de la temperatura no supera a más 35 grados.
Humedad del uso: la humedad promedia con la condición a +40 grados no superar a 50% sin condensación.
Altura: menos de 2000 metros, más de 2000 metros por favor que baja el valor nominal.
Vibración y aire: el uso del medio ambiente sin fuertes vibraciones e impactos, sin metal corrosivo y gases nocivos que destruyen el aislamiento.
Material del entorno: sin polvo grave, sin partículas conductas ni las sustancias peligrosas explosivas.
Nivel de contaminación: nivel III.
Nivel de IP: IP 20.
Requisitos del almacenamiento: de -30 a70°C, seco, no corrosivo y salino, el periodo máximo es de 1 año.
Empaque:630 A e inferior de 630 A es del empaque con cajas de papel, 800 A y más de 800 A es del empaque de caja de madera.
Apilamiento: 630 A e inferior de 630 A no más de 5 capas, 800 a y más de 800 A no más de 3 capas.
Estándar:Normas internacionales: IEC6094-1/GB/T14048.11-2016
Normas CCC obligatorias NacionalesCNCA-C03-02:2014
Norma CE de la UEEN60947-6-1:2005 EN60947-1:2004

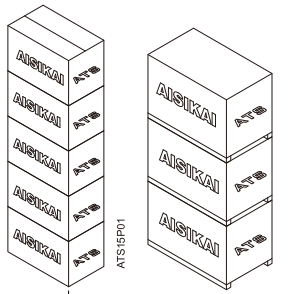


Diagrama de apilamiento del empaque de caja de papel

Diagrama de apilamiento de empaque de caja de madera

Lista de anexo

Corriente(A)	Cantidad de terminal cableado	Mango manual cantidad /Material	Panel de protección de seguridad cantidad /Material	Cantidad de manual de uso	Especificación fija del cable/cantidad (juego)
2000~3200	5	1/acero	2pieza/PMMA	1	M12 × 45/48
1600	5				M12 × 40/48
1250	5				M10 × 35/48
800~1000	5				M8 × 35/48
400~630	5	1/ABS			M12 × 30/12
250	3				M10 × 25/12
125~160	3				M8 × 25/12
10~100	3 Tipo M solo se configura con 1				M6 × 20/12

Diagrama de método de instalación de anexo

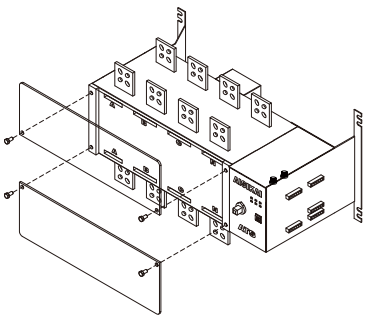
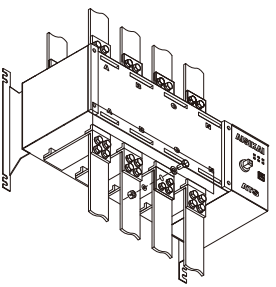
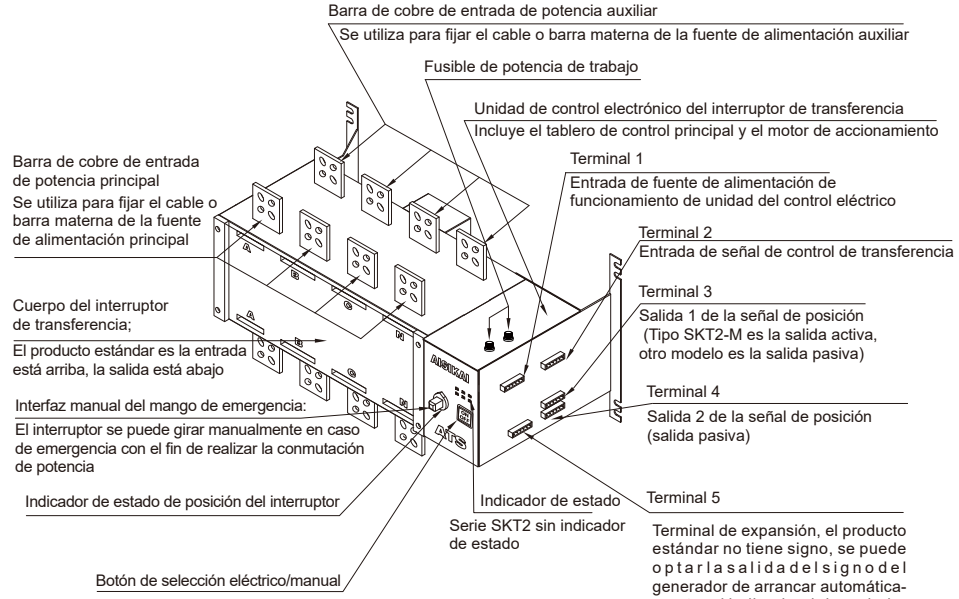


Diagrama de instalación de panel de protección de seguridad


Fijación del cable

Introducción de estructura de interruptor



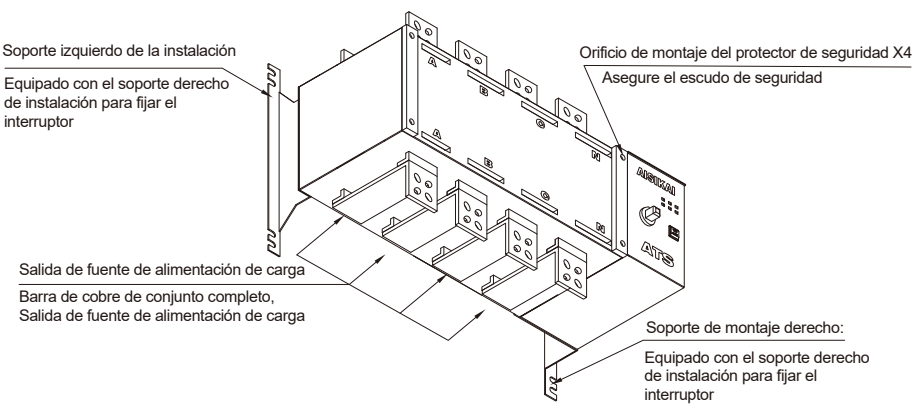
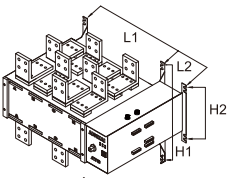


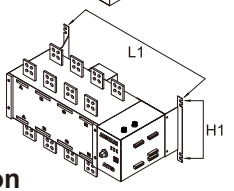
Tabla de referencia rápida de las dimensiones de la instalación

Corriente	Distancia central de corte transversal L1	El soporte de montaje auxiliar tiene una distancia central de corte transversal de L2 (mm).	La distancia central de corte longitudinal es H1 (mm).	La distancia central del soporte de montaje auxiliar es H2 (mm).	Diámetro de apertura (mm).
2000~3200	464	139	356	220	11
800~1600	608		220		11
400~630	416		180		9
250	335		110		7
125~160	271		110		7
10~100	225		84		7

Descripción:

1. Los soportes de montaje izquierdo y derecho del interruptor de transferencia deben fijarse en el mismo plano, el tamaño de apertura de la instalación se ajusta de acuerdo con la situación real y está estrictamente prohibido usar el tamaño de apertura incorrecto para instalar por la fuerza el interruptor, lo que provocará la deformación interna del interruptor e incluso dañará directamente el interruptor.
2. Por encima de 2000A se recomienda el interruptor para utilizar la instalación de la barra colectora, si el uso de la instalación del cable aumentará la inercia de fuerza del soporte de montaje, agregue medidas de refuerzo efectivas.
3. Los parámetros de tamaño anteriores son adecuados para la instalación del sitio del usuario final, si necesita parámetros de tamaño más detallados, llámenos o inicie sesión para www.aisikai.cc descargue el manual de selección para consulta.





Mapa de comprobación rápida del gabinete de instalación

Corriente(A)	Longitud máxima del interruptor Lmax(mm)	Anchura máxima del interruptor Wmax(mm)	Altura máxima del interruptor Hmax(mm)	El cuerpo del gabinete recomendado Largo x ancho x alto	Gabinete compacto Largo x ancho x alto
2000~3200	633	492.5	458.5	800 × 800 × 2200	720 × 800 × 2000
1600	633	321	392	800 × 600 × 2200	720 × 600 × 2000
800~1250	633	321	353	800 × 600 × 2000	720 × 600 × 1800
400~630	436	263	270	600 × 500 × 1800	550 × 450 × 1600
250	351	192	187	500 × 400 × 800	500 × 250 × 600
125~160	290	188	158.5		
10~100	242.5	135.5	127		

Descripción:

1. La longitud máxima del interruptor Lmax es la distancia desde la fachada izquierda del soporte de montaje izquierdo hasta la fachada derecha del soporte de montaje derecho.
2. El ancho máximo del interruptor Wmax es la distancia desde la fachada trasera del soporte de montaje hasta la fachada frontal de la interfaz manual de la manija de emergencia.
3. La altura máxima del interruptor Hmax es la distancia desde la fachada superior de la barra de cobre hasta la facha inferior de la barra de cobra.
4. Altura del gabinete Tenga en cuenta la situación real, como el espacio requerido para la operación y conexión de los cables.

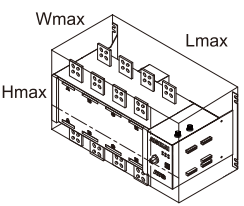
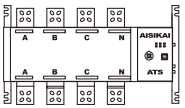
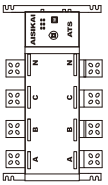


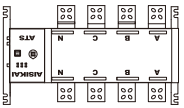
Diagrama esquemático del método de instalación correcto



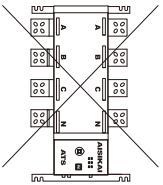
El mejor método de instalación



Método de Instalación correcto



Método de Instalación correcto

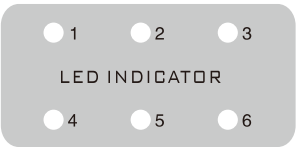


Método de Instalación incorrecto

Función terminal

Función terminal	Número de serie del punto de acceso	Función	Descripción
Terminal 1 Entrada de fuente de alimentación del funcionamiento	101、106	La salida de la línea neutra y la salida de la línea de fase de la fuente de alimentación, que se utilizan para la retroalimentación.	Salida activa，1A AC220V
	102、103	Entrada de línea de fase y línea neutro de fuente de alimentación de trabajo nro. 1	＞5A AC 220V
	104、105	Entrada de línea de fase y línea neutro de fuente de alimentación de trabajo nro. 2	＞5A AC 220V
Terminal 2 Entrada de señal de control	201、206	201 cerrado con 206 para un cambio totalmente automático	Carga automática y recuperación automática. Prioridad a la electricidad de la red
	202	Se introduce una señal de control pasivo externo en el extremo común	Control pasivo externo
	203	Cerrado con 202 después del cierre de circuito I	
	204	Cerrado con 202 después del cierre de circuito 0	
	205	Cerrado con 202 después del cierre de circuito II	
Terminal 3 Salida de señal de retroalimentación de posición 1	301、306	No utilizado	
	302	Salida de señal de retroalimentación de posición pasiva extremo común	El tipo M es la salida activa, otros modelos son la salida pasiva, consulte la tabla de control eléctrico,
	303	Después de que se cierra del circuito I, se cierra con la 302	
	304	Después de que se cierra del circuito 0, se cierra con la 302	
	305	Después de que se cierra del circuito II, se cierra con la 302	
Terminal 4 Salida de señal de retroalimentación de posición 2	401、406	No utilizado	
	402、403	se cierra después del cierre el circuito I	Pasiva 3A AC 220V
	404、405	se cierra después del cierre el circuito U	Pasiva 3A AC 220V
Terminal 5 Salida de señal de puerto de expansión	501	No utilizado	Opcional
	502	No utilizado	
	503	No utilizado	
	504	No utilizado	Opcional
	505	No utilizado	
	506	No utilizado	

Descripción de uso de indicador LED



Especialización	Nro. 1	Nro. 2	Nro. 3	Nro. 4	Nro. 5	Nro. 6
SKT1-20~250A	Cuando la luz está encendida, significa que la fuente de alimentación de control I está activa (hay CA 220V entre los puntos de acceso 102 y 103 del terminal 1).	Cuando la luz está encendida, significa que el fusible de la fuente de alimentación del control del circuito I es normal	El relé de control de circuito I es normal (el relé está montado en la placa de circuito interno, la lámpara No. 3 es solo esta función cuando la luz No. 4 no está encendida)	Cuando la luz está encendida, significa que la fuente de alimentación de control del circuito II está activa (hay CA 220V entre los puntos de acceso de nro. 104 y nro.105).	Cuando la luz está encendida, significa que el fusible de la fuente de alimentación del control del circuito II es normal	Interruptor de 125A-250A en posición AUTO (llave o botón montado en la parte frontal del interruptor)
SKT1-400~3200A	El indicador de luz del control de potencia del circuito I se mantiene encendido, significa el voltaje es normal; se mantiene parpadeado, significa el voltaje es anormal. (hay CA 200V entres los puntos de terminales de nro.102 y nro. 103).	El indicador de estado manual/automáti-co es automático cuando está encendido (interruptor de tecla o botón en la posición AUTO).	El indicador de luz del control de potencia del circuito II se mantiene encendido, significa el voltaje es normal; se mantiene parpadeado, significa el voltaje es anormal. (hay CA 200V entres los puntos de terminales de nro.104 y nro. 105, el rango de voltaje de medición es AC220±15%).	Cuando la luz está encendida, representa el cierre del circuito I.	Cuando la luz está encendida, representa ambos circuitos, circuito I y circuito II están abiertos.	Cuando la luz está encendida, representa el cierre del circuito II.

Nota: Serie SKT2 sin indicador LED

Solución rápida de problemas

Consulte las INSTRUCCIONES para el uso del indicador led para una solución rápida de problemas o siga estos pasos para solucionar problemas:

1.Detección de fusibles:

Primero use un multímetro para verificar si el fusible es normal, si el fusible está quemado, primero solucione los problemas del sistema eléctrico externo antes de insertar el fusible. Luego presione el interruptor a la posición manual, use el mango incluido para girar el interruptor de 1 a 2 posiciones varias veces, presione el interruptor a la posición eléctrica y pruebe si las funciones son normales nuevamente. Consulte la siguiente tabla para conocer la capacidad del fusible:

Voltaje de control / Corriente de conmutación	AC220V/AC280V	DC12V/DC24V
10A~250A	Fusible tubular 3A	Fusible tubular 3A
400A~3200A	Fusible tubular 5A	Fusible tubular 5A
Advertencia: Utilice la capacidad correcta de fusibles calificados al reparar, no use fusibles de gran capacidad o enlaces cortos ilegales, el daño resultante del producto, nuestra compañía no proporcionará garantía		

2.Detección del motor:

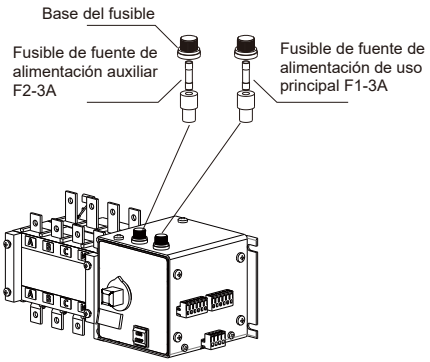
Los 104 y 405 del terminal 1 están conectados al línea de fasel de 200v y el línea neutro respectivamente, y se cortocircuita el punto común 202 del terminal 2 a 203, 204 y 205 respectivamente, si el motor puede funcionar, se elimina la falla del motor.

3.Detección de la placa de control principal:

Conecte los puntos 102 y 103 de la terminal 1 al línea de fase de 220V y el línea neutro respectivamente, cuando se cortocircuita 202 y 203, 204 y 205 respectivamente, el interruptor se puede girar hacia la posición del circuito 1, el circuito 2 y el circuito 0, así elimine la falla de la placa de control principal.

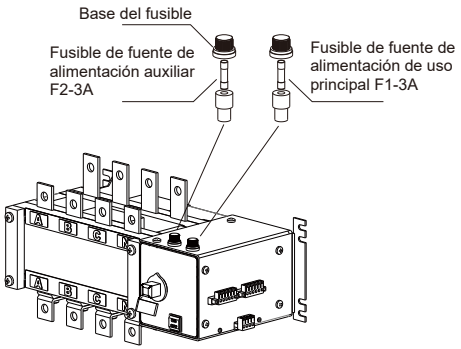
Nota: El fusible generalmente se quema debido a un cambio repentino de voltaje o cortocircuito en la fuente de alimentación externa, confirme que la fuente de alimentación externa es normal, elimine la falla de cortocircuito y luego inserte el fusible para la prueba de conmutación, de lo contrario la placa de circuito puede dañarse.

SKT2-10A~100A
Diagrama esquemático de la configuración del fusible del interruptor



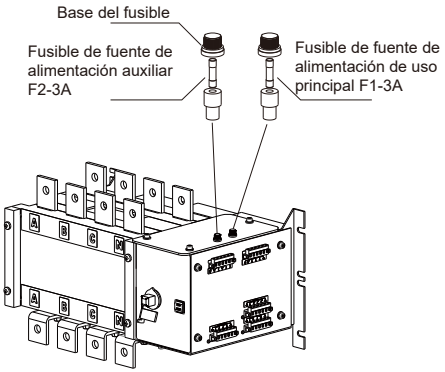
10A~100A

SKT1-20A~250A
Diagrama esquemático de la configuración del fusible del interruptor



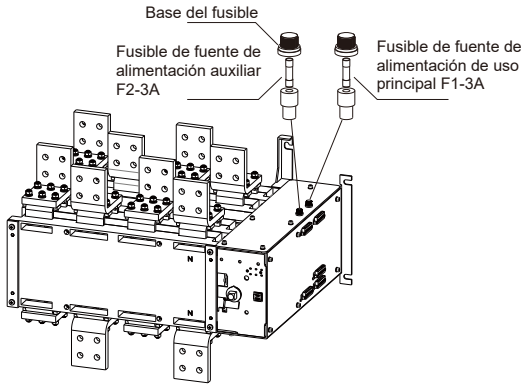
20A~250A

SKT1-400A~1600A
Diagrama esquemático de la configuración del fusible del interruptor



400A~1600A

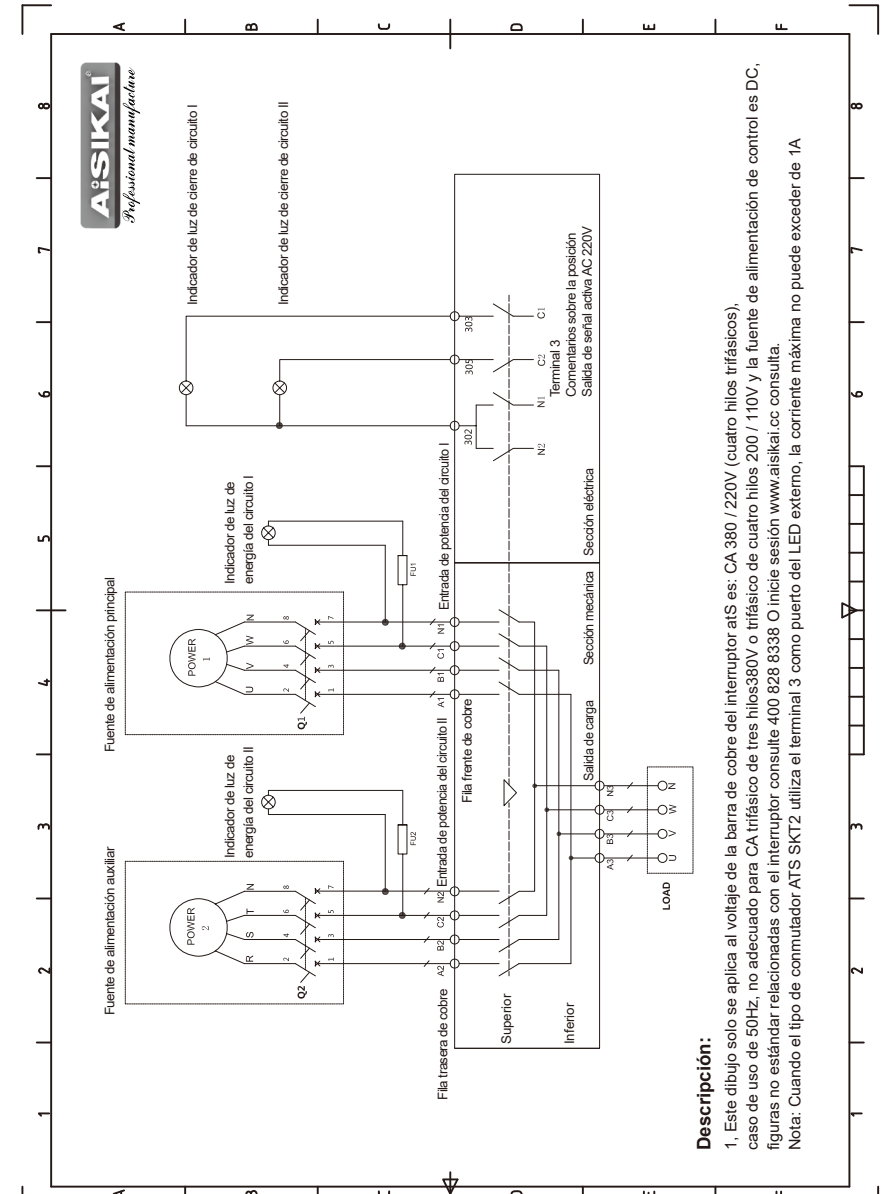
SKT1-2000A~3200A
Diagrama esquemático de la configuración del fusible del interruptor



2000A~3200A

La placa de circuito maestro del interruptor está montada dentro de la carcasa, y el fusible está montado en el exterior de la carcasa, que está conectado a la placa de circuito por medio de cables terminales.

Esquema de control eléctrico del ATS de la serie SKT2-M

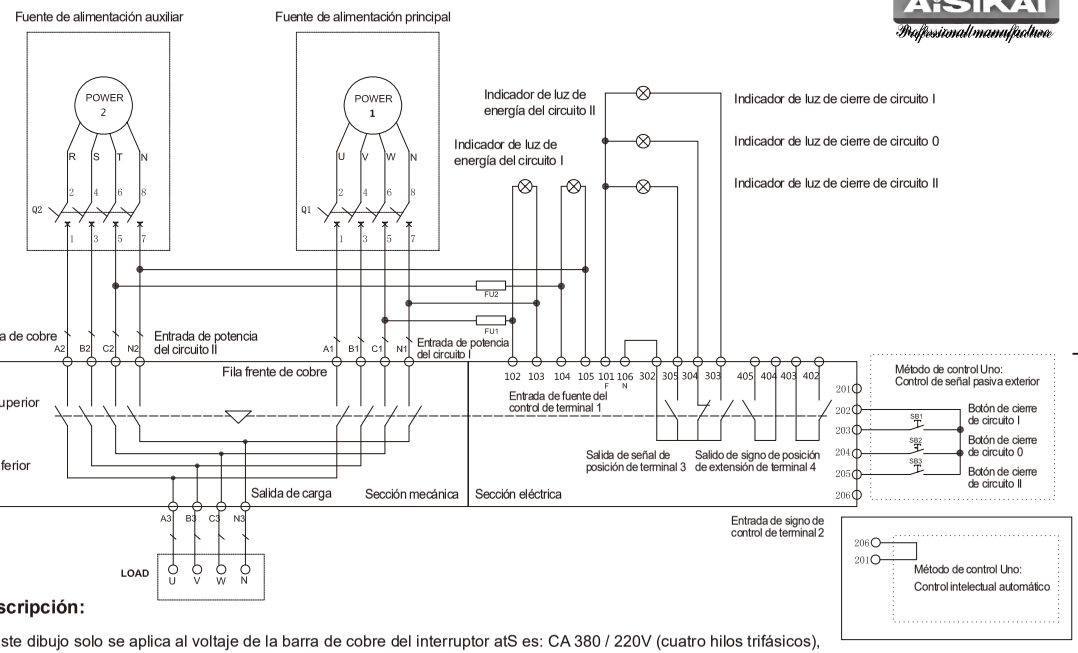


Descripción:

1. Este dibujo solo se aplica al voltaje de la barra de cobre del interruptor atS es: CA 380 / 220V (cuatro hilos trifásicos), caso de uso de 50Hz, no adecuado para CA trifásico de tres hilos380V o trifásico de cuatro hilos 200 / 110V y la fuente de alimentación de control es DC, figuras no estándar relacionadas con el interruptor consulte 400 828 8338 O inicie sesión www.aisikai.cc consulta.

Nota: Cuando el tipo de conmutador ATS SKT2 utiliza el terminal 3 como puerto del LED externo, la corriente máxima no puede exceder de 1A

Esquema de control eléctrico del ATS de la serie SKT2-X

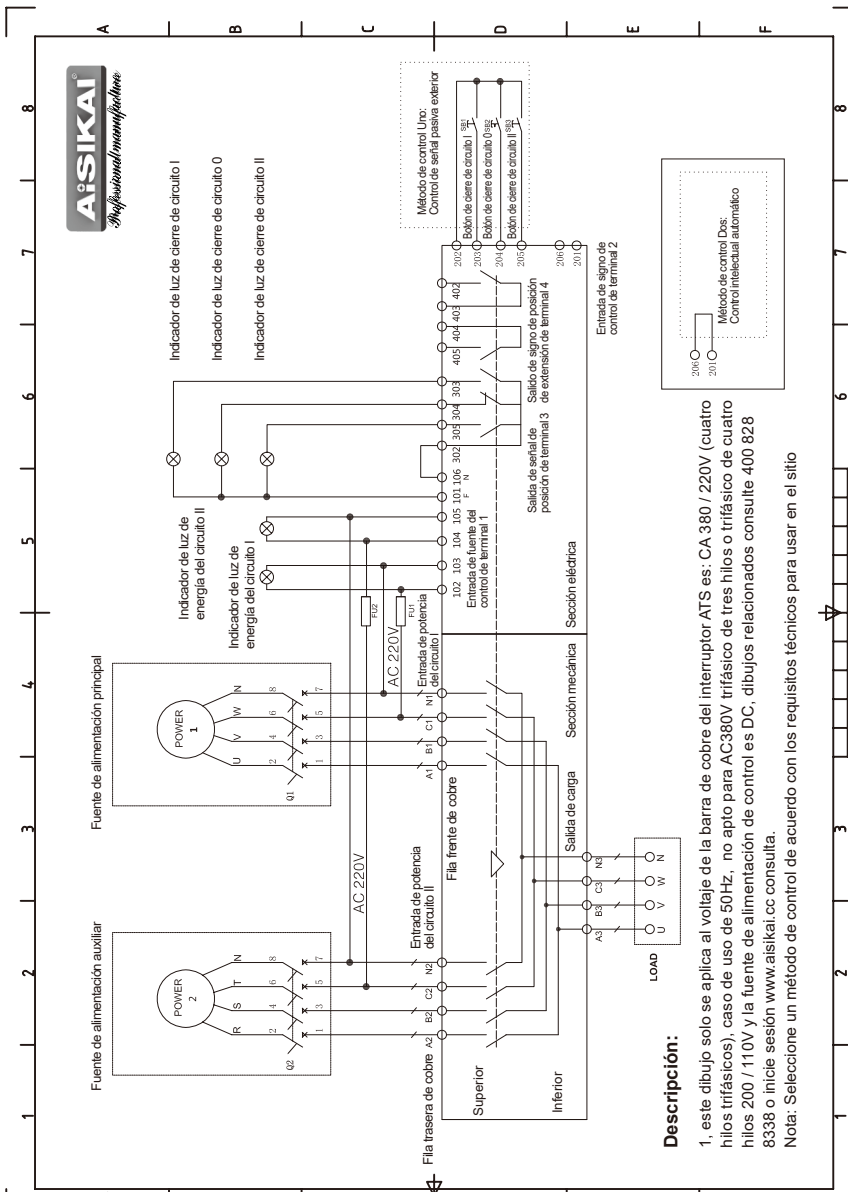


Descripción:

1, Este dibujo solo se aplica al voltaje de la barra de cobre del interruptor atS es: CA 380 / 220V (cuatro hilos trifásicos), caso de uso de 50Hz, no adecuado para CA trifásico de tres hilos380V o trifásico de cuatro hilos 200 / 110V y la fuente de alimentación de control es DC, figuras no estándar relacionadas con el interruptor consulte 400 828 8338 O inicie sesión www.aisikai.cc consulta.

2.Cuando utilice el controlador inteligente, utilice el terminal 3 como puerto de señal de retroalimentación de posición para acceder al controlador y utilice el terminal 4 como puerto para el indicador externo

Esquema de control eléctrico del ATS de la serie SKT1



Descripción:

1. este dibujo solo se aplica al voltaje de la barra de cobre del interruptor ATS es: CA 380 / 220V (cuatro hilos trifásicos), caso de uso de 50Hz, no apto para AC380V trifásico de tres hilos o trifásico de cuatro hilos 200 / 110V y la fuente de alimentación de control es DC, dibujos relacionados consulte 400 828 8338 o inicie sesión www.aisikai.cc consulta.

Nota: Seleccione un método de control de acuerdo con los requisitos técnicos para usar en el sitio

Declaración

Los derechos de autor, sin la aprobación por escrito de la compañía, los párrafos y capítulos de este manual no se extraerán, copiarán ni reproducirán ni difundirán de ninguna forma, de lo contrario todas las consecuencias correrán a cargo del infractor, y la compañía se reserva todos los derechos legales.
La compañía se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto descritas en este manual, sin previo aviso, consulte a su agente local para obtener las últimas especificaciones de este producto antes de realizar el pedido.

JIANGSU AISIKAI ELECTRIC CO., LTD.

JIANGSU APUDA INDUSTRIAL GROUP CO., LTD
JIANGSU AIB ELECTRIC CO., LTD
JIANGSU AISIKAI ELECTRIC CO.,LTD

Teléfono：**0514-83872777 83872888**
Línea directa de servicio postventa：**400-828-9338**
Correo electrónico：**aisikai@aisikai.cc**
Fax：**0514-83872000**
Dirección de la fábrica: Calle Chuangye nro.5, Zona Industrial de la Ciudad de Chenji, Ciudad de Yizheng, Provincia de Jiangsu.