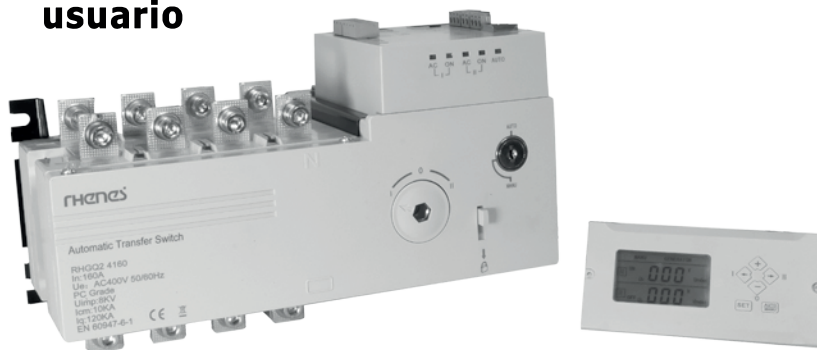




CONMUTACIÓN RED GRUPO SOBRE PLACA DE MONTAJE 4 POLOS 100-160-250-400 Y 630 A TIPO D

Manual del usuario



Contenido

Prólogo.....	1
1. Resumen	2
2. Las condiciones de trabajo.....	2
3. Condiciones de transporte y almacenamiento.....	2
4. Definición de modelo.....	2
5. Introducción a la función	3
6. Datos técnicos.....	3
7. Instrucciones de instalación y uso del producto.....	4
8. Definición de terminal	6
9. Dibujo de esquema.....	9
10. Instrucciones de funcionamiento del controlador didido.....	10
11. Uso y mantenimiento.....	11
12. Notas de inspección de caja abierta	11

Prólogo

Gracias por utilizar los productos de nuestra empresa. Brindaremos una calidad confiable y un servicio dedicado para permitirle estar seguro de utilizar los productos de nuestra empresa. Antes de la instalación, conexión del circuito, funcionamiento y mantenimiento, asegúrese de leer atentamente el manual, para garantizar el uso correcto, durante el uso, asegúrese también de conocer muy bien los elementos de seguridad y precaución relativos.

NOTAS DE USO DEL PRODUCTO:

- 1) Este dispositivo solo permite la instalación, la puesta en servicio y el mantenimiento de un profesional.
- 2) Antes de la instalación, la puesta en servicio y el mantenimiento deben cortar las dos fuentes de alimentación.
- 3) Debe usar un voltímetro para verificar que la energía esté cortada.
- 4) El dispositivo debe estar conectado a tierra de forma fiable según los requisitos.
- 5) Antes de que el dispositivo se electrifique, debe restablecer la puerta del panel y el protector de arco.
- 6) Las operaciones ilegales pueden provocar descargas eléctricas, incendios o explosiones.

1 Resumen

Este producto de la serie es un dispositivo de conmutación de transferencia automática de clase PC, principalmente utilizado para el sistema de suministro de energía con dos puntos neutros conectados a tierra y AC 50Hz / 60Hz, voltaje nominal 400V y menos, corriente de trabajo nominal hasta 630A transferencia entre dos potencias, sistema cuando la fuente de alimentación unidireccional es anormal para garantizar que la fuente de alimentación sea confiable y segura.

Este ATS tiene la posición "Encendido principal", "Energía de respaldo encendida" y "Apagado". Ampliamente utilizado para la transmisión automática entre la alimentación principal y el sistema de suministro de energía de respaldo o la transferencia automática entre dos conjuntos de equipos de carga y aislamiento de seguridad.

Confirmación del producto según el estándar de IEC60947-6-1 Aparata de baja tensión y equipos de control 6-1: Dispositivo de interruptor de transferencia multifunción.

2 Condiciones de Trabajo

2.1 Temperatura ambiente: -5° - +40°C; 24 horas promedio no más de +35°C;

2.2 Condiciones atmosféricas:

humedad no más del 50% a máx. + 40°C, máx. Humedad mensual del 90%, se permite mayor humedad a menor temperatura. Debe tener un tratamiento especial para la condensación ocasional debido a la variación de temperatura.

2.3 Altitud: no más de 2000 m

2.4 Clase de contaminación: Clase de contaminación ambiental del lugar de instalación 3.

2.5 Categoría de uso: AC-33iB

2.6 Entorno electromagnético

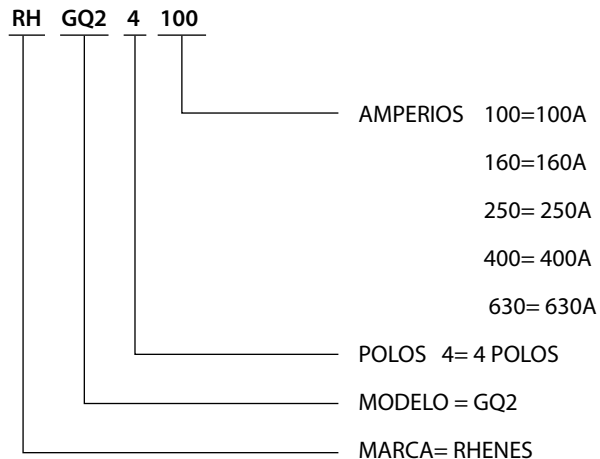
Adecuado para un entorno. Si se utiliza en el entorno B, el producto producirá interferencias electromagnéticas dañinas. En esta situación, el usuario debe seguir el procedimiento de protección adecuado.

3 Condiciones de transporte y almacenamiento

3.1 Durante el transporte no debe exponerse a la lluvia y la nieve.

3.2 La temperatura ambiente de almacenamiento debe estar entre -25°C - $+55^{\circ}\text{C}$, humedad relativa no más del 95%. Menos de 25°C .

4 Definición de modelo



5. Instrucción de Función

Codigo del controlador	Introducción a la función
Tipo A	1. Indicación de energía principal y de respaldo y estado ON/OFF. 2. Indicación remota de energía principal y energía de respaldo y estado de ENCENDIDO / APAGADO. 3. Monitor de fase faltante de una fase
Tipo B	1. Indicación de energía principal y de respaldo en el sitio y estado de cierre 2. Indicador remoto de alimentación principal / de respaldo y estado de cierre. 3. Enlace de fuego, función de arranque del generador, monitor faltante de fase trifásica.
Tipo C	1. Indicación de energía principal y de respaldo y estado ON/OFF. 2. Indicación remota de energía principal y energía de respaldo y estado de ENCENDIDO / APAGADO. 3. Monitor de fase faltante de una fase. (FASE A) 4. Enlace de fuego, función de arranque del generador.
Tipo D	1. Indicación de energía principal y de respaldo y estado ON/OFF. 2. Indicación remota de energía principal y energía de respaldo y estado de ENCENDIDO / APAGADO. 3. Enlace de fuego, función de arranque del generador, sobretensión / subtensión trifásica y monitor de fase faltante. 4. Puede ser con conexión de pantalla dividida.

6 Datos técnicos

Artículo	Escribe	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D
Poder de trabajo		AC 400V 50/60HZ			
Aux. Poder		DC 24V			
Rango de medición de voltaje		40~300V			
Pérdida de potencia		≥10W			
Puesto de trabajo		Tres posiciones de trabajo			
Modo de operación		Manual automático, manual, remoto			
Valor de transferencia de subtensión		NO	NO		160-200V ajustable
Valor de transferencia de sobretensión		NO	NO		240-290V ajustable
Modo de transferencia		Transferencia automática Recuperación Automática			Transferencia automática Recuperación automática / Transferencia automática sin recuperación automática
Modo de visualización		Solo indicar LED encendido y señal de encendido			Pantalla LCD
Función de visualización de voltaje		NO	NO		sí
Función de retardo de transferencia		NO	NO		0~180s Ajustable
Función de retardo de recuperación		NO	NO		0~180s Ajustable
Modo de instalación		Integrado	Integrado		Integrado
Función de monitorización de voltaje		Falta Fase Vigilancia	Monitoreo faltante trifásica	Falta fase Vigilancia	Trifásico por encima / por debajo supervisión de tensión y falta de fase
Control de generador		NO	Sí (un punto de contacto de relé DC 2A establecido)		
Control de enlace de fuego		NO	Sí (entrada de contacto pasivo, con un punto de contacto trasero de alimentador pasivo NO establecido)		

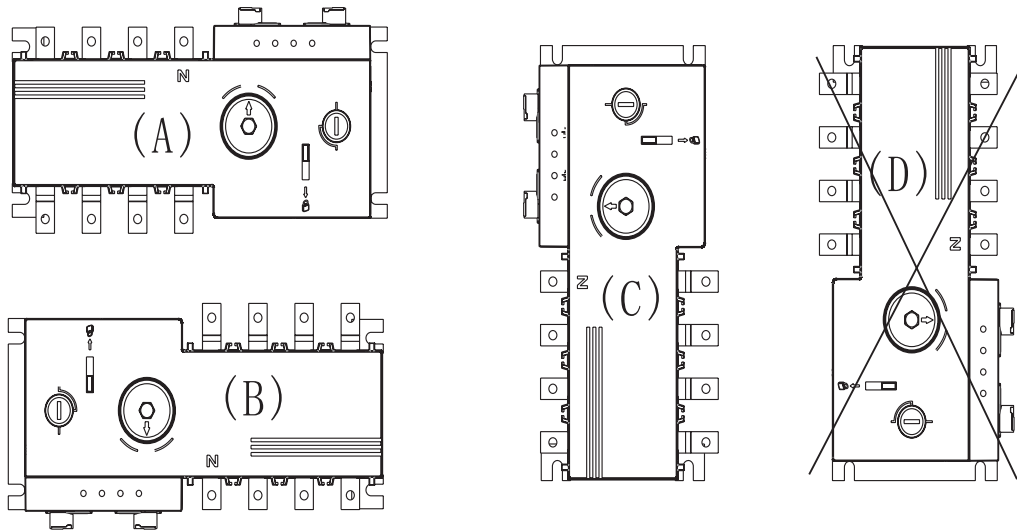
6 Datos técnicos

Ficha Técnica

Corriente de cuadro (A)	100	250	630	1000	1250	1600	2000	2500	3200
Voltaje aislamiento nominal	690V								
Voltaje nominal de resistencia al impulso	8KV								
Corriente de trabajo nominal (A)	16A, 20A, 25A, 30A, 32A, 40A, 50A, 60A, 63A, 70A, 75A, 80A, 100A	140A 160A 200A 225A 250A	315 A 350 A 400 A 500 A 630 A	800 A 1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Capacidad nominal de fabricación de cortocircuitos	8KA	17KA	26KA	50KA			55KA		
Límite nominal de corriente de cortocircuito	120KA								
Control de voltaje de potencia	AC230V								
Tiempo de transferencia (s)	0,5	1.1	1,2	1,25			2,45		

7 Introducción a la instalación y el uso del producto

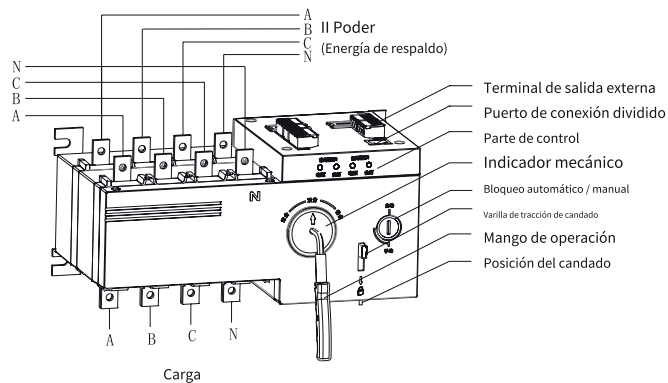
■ Modo de instalación correcto ATS



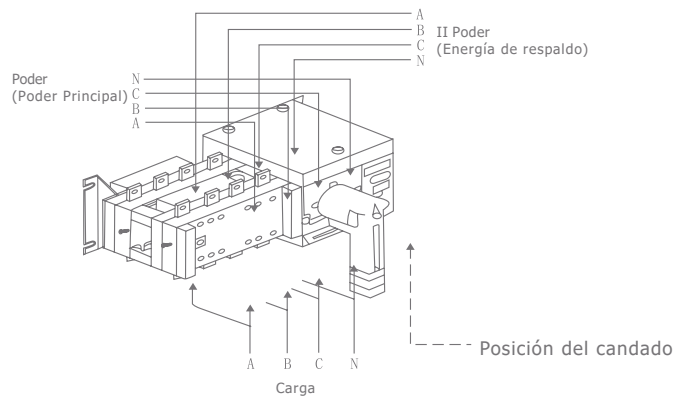
A、B、C Instalación correcta, D incorrecta

Corriente de cuadro 100A - 630A

Corriente de cuadro
100A - 630A

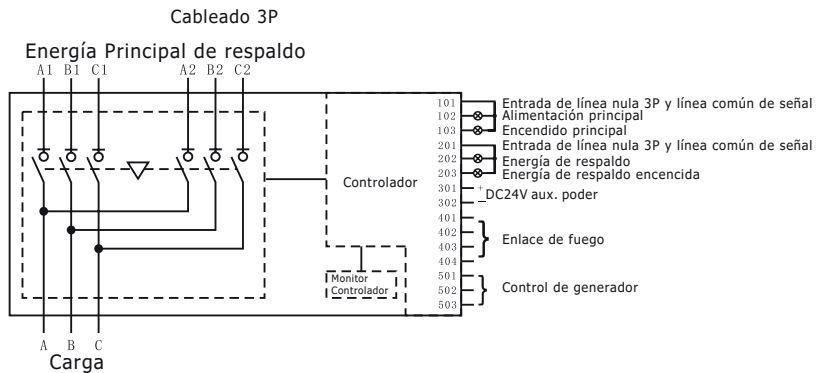
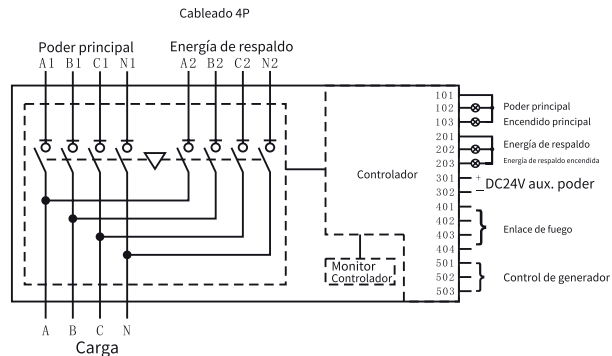


Corriente de cuadro 1000A - 3200A



8 Definición del terminal

■ Corriente de cuadro 100A - 630A



2. Instrucción de cableado del terminal del controlador tipo D

101-103: Salida de señal de indicador externo de alimentación principal (Activo AC230V 0.5A)

101 — Línea nula común del indicador y entrada de línea nula 3P 102 — Salida de señal del indicador de alimentación principal

103 — Salida de señal de encendido principal

201-203: Señal de indicador externo de energía de respaldo (Activo AC230V / 0.5A)

201 — Línea nula común del indicador y entrada de línea nula 3P 202 — Salida de señal del indicador de energía de respaldo

203 — Salida de señal de encendido de respaldo 301-302 Generador arranque aux. entrada de energía (DC 15V-24V / 0.5A)

301 - Entrada de polo positivo DC 24V 302 - Entrada negativa DC 24V

El propósito de poner una potencia auxiliar es para controlar el tiempo de retardo de arranque del generador en el modo Power grid-Generator, si no tiene potencia auxiliar, el tiempo de retardo de inicio del generador es 0 s, si la función de retardo de inicio del generador no es necesaria, entonces no es necesario conectar el auxiliar.

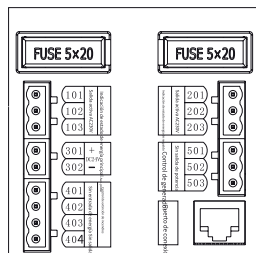
401-404 entrada de señal de control de enlace de fuego y salida de señal de retroalimentación

401,402-- Entrada pasiva de señal de enlace de incendio, si la señal de salida del equipo de extinción de incendios está activa con energía, la fuente de señal debe cambiar la conexión de línea, por ejemplo, para conectarse a través de un relé para cambiar la conexión de línea y conectar, el relé NO punto a 401 402, cuando el contacto NA c. Suelta la transferencia del ATS a la posición de APAGADO.

403,404 - Señal de retroalimentación cuando el ATS se transfiere a la posición APAGADO para cortar la carga. Notas: cuando la función de enlace de fuego está activa, el ATS dejará de funcionar. Si desea que el ATS vuelva a funcionar, primero debe borrar la señal de extinción de incendios y accionar el interruptor Auto Manual una vez, el ATS recuperará el funcionamiento normal.

501-503: Salida de señal de control de arranque del generador.

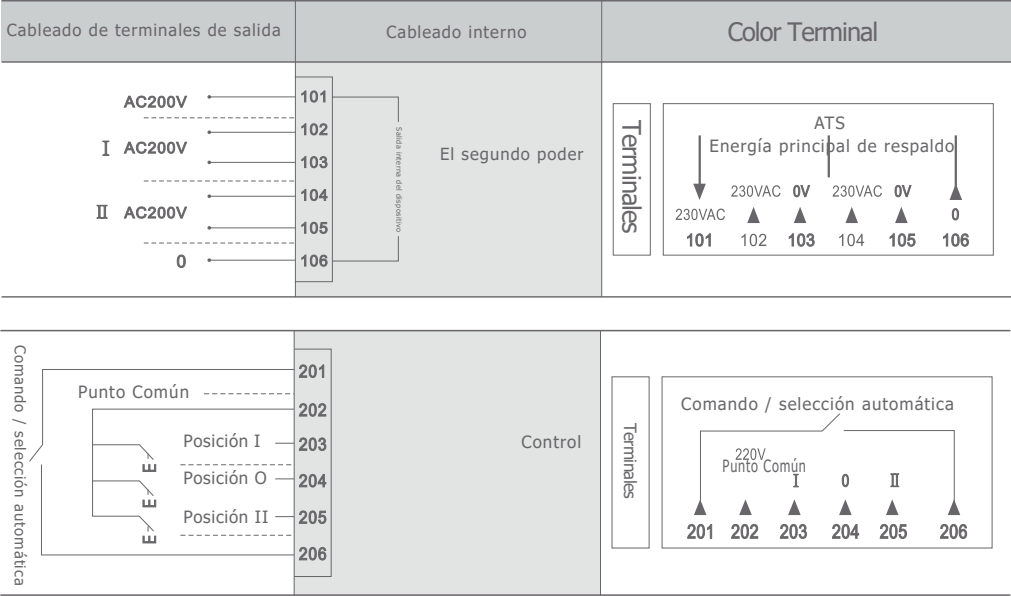
Cuando la energía de respaldo es un generador de arranque automático, los usuarios pueden conectar el 501-503 terminales al controlador del generador para lograr la función de arranque automático del generador, dentro de 501-503 terminal, es un conjunto de punto de contacto de relé pasivo (sin alimentación), 502 es el terminal común del relé, 503 es el punto NC, 501 es el punto NO; cuando la alimentación principal es normal, 501 y 502 están cerrados 503 y 502 abiertos; si la falla de energía principal 501 y 502 se abren, mientras tanto 503 y 502 cerrados, se enviará la señal de arranque del generador.

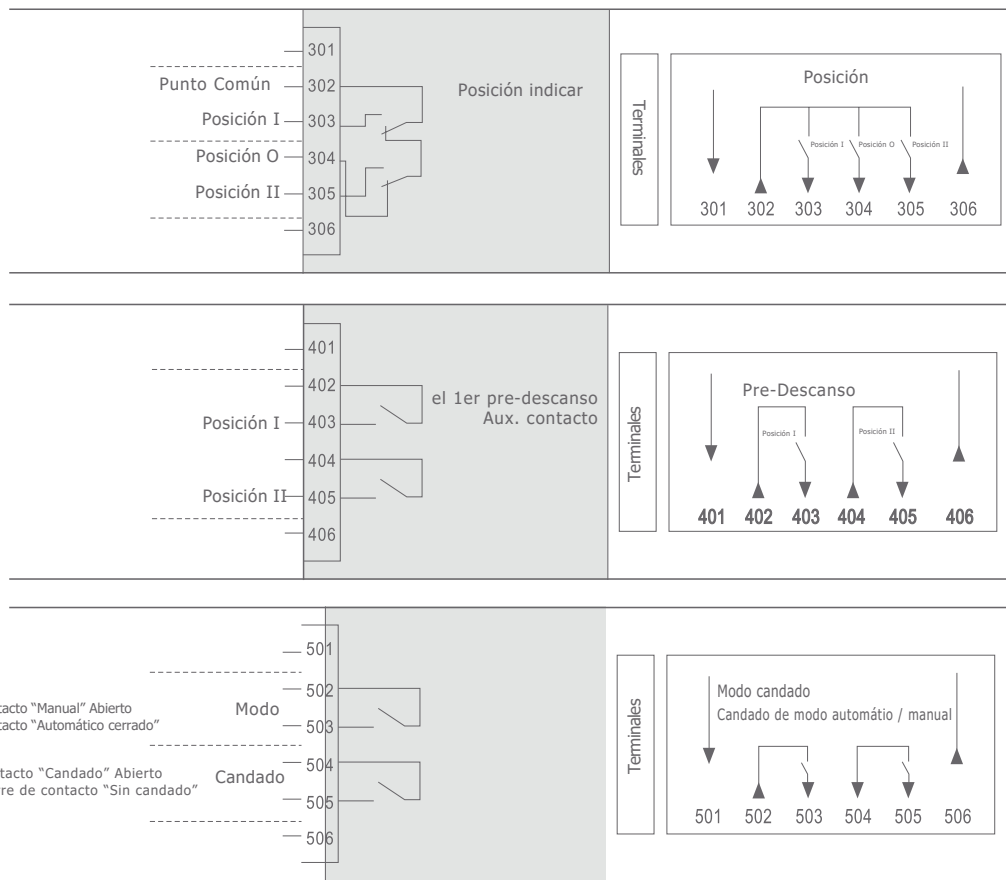


Controlador tipo D

RHGQ200630

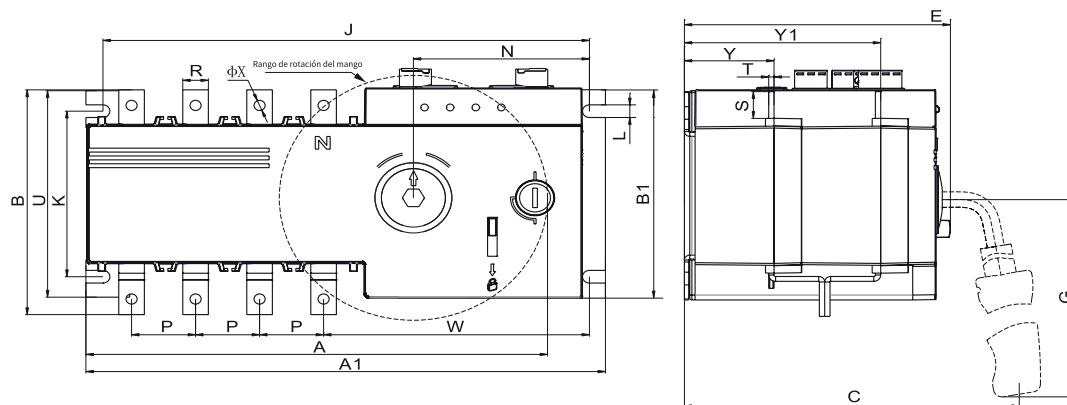
■ Corriente de cuadro 1000A - 3200A





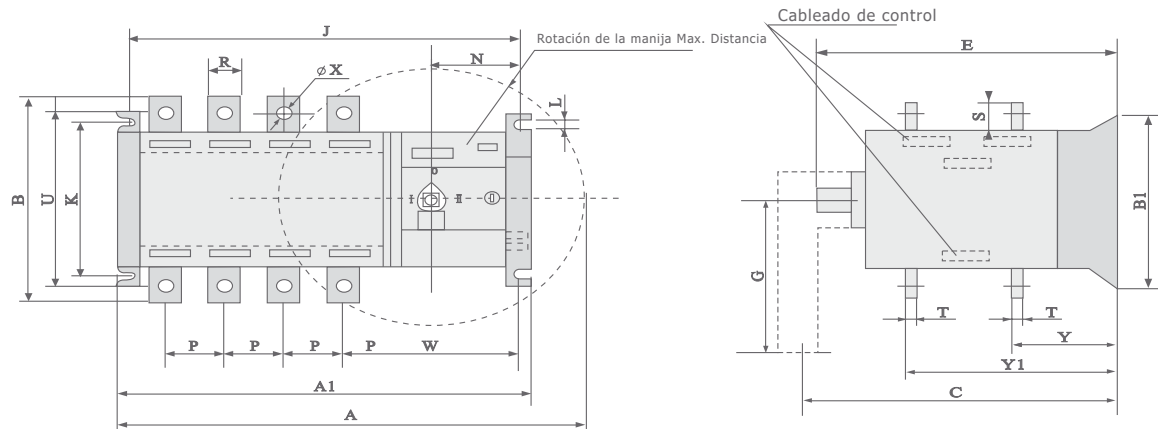
9. Dimensiones

■ Corriente de cuadro 100A - 630A

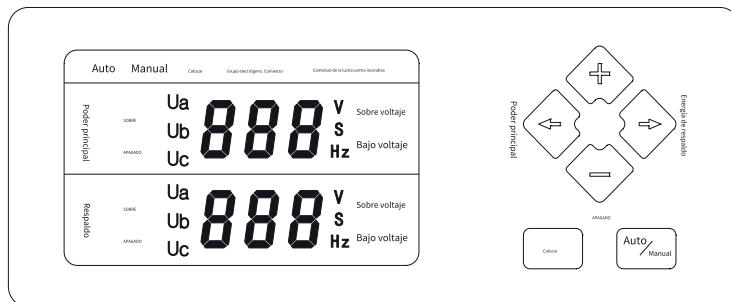


Especificaciones	Dimensiones contorno (mm)						Dimensiones montaje (mm)										
IN	A	A1	B	B1	C	E	J	K	L	N	P	R	V	ØX	Y	Y1	Y2
100	330	244	135	125	165	125	228	85	6,5	83	30	12	21	6,5	41,5	91,5	44
160	374	301	175	140	200	150	285	102	7	94	36	20	31	8,5	55,5	125,5	92,5
250	436	373	200	178	250	198	344	108	6,5	99	50	24	37	11	72	157	116
400-630	502	433	265	260	295	244	416	180	9	101	65	40	47,5	12	83	193	140
1600	1050	636	390	380	373	320	612	220	11	83,5	120	80	71	13	109	241	98

■ Corriente de Cuadro 1000A-3200A



Especificaciones	Tamaño de esquema y tamaño de montaje																			
In	A	A1	B	B1	C	E	G	J	K	L	N	P	R	S	T	U	W	ΦX	Y	Y1
1000A	760	633	357	250	363	350	443	613	220	11	87	120	60	69	8	250	207	12.5	109	255
1250A	760	633	357	250	363	350	443	613	220	11	87	120	80	69	8	250	207	13	110	255
1600A	760	633	357	250	363	350	443	613	220	11	87	120	80	69	10	250	207	13	110	255
2000A	800	633	460	-	542	-	447	610	-	-	84.5	-	80	120	10	-	-	-	-	169
2500A	800	633	460	-	542	-	447	610	-	-	84.5	-	80	125	15	-	-	-	-	174
3200A	800	633	460	-	542	-	447	610	-	-	84.5	-	80	130	20	-	-	-	-	179

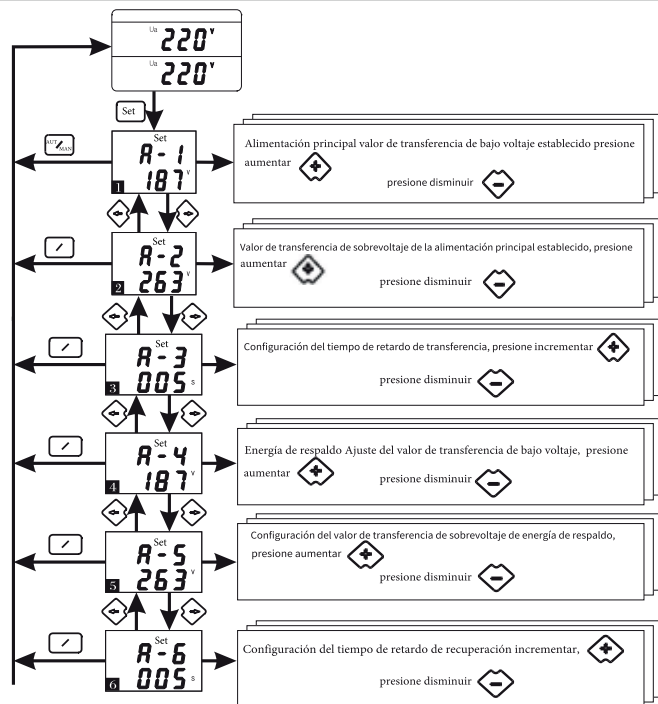


Nota: Solo la corriente de cuadro 100A-630A tiene

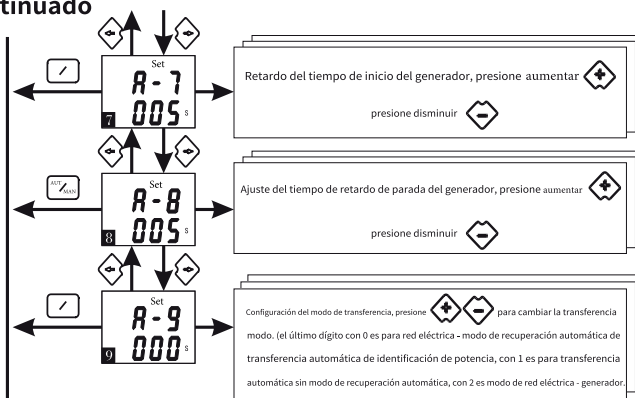
Para que el usuario sea fácil de usar, el producto ha proporcionado algunos datos de transferencia de uso frecuente para que los usuarios modifiquen, estos datos antes de que el interruptor salga de fábrica se han procedido con la configuración predeterminada, los datos de configuración predeterminados son los siguientes:

1. Valor de transferencia de voltaje bajo de la energía principal: 187V
2. Valor de transferencia de voltaje bajo de energía principal: 263V
3. Energía de respaldo bajo valor de transferencia de voltaje: 187V
4. Energía de respaldo Valor de transferencia de sobretensión: 263V
5. Tiempo de demora de transferencia: 5S
6. Tiempo de demora de recuperación: 5S
7. Tiempo de retardo de arranque del generador: 5S
8. Tiempo de retardo de parada del generador: 5S
9. Modo de transferencia: Power Grid - Power Grid

10 Instrucciones de funcionamiento del controlador dividido RHGQ200630



Continuado



Instrucción de pulsación de tecla

Cuando el controlador esté funcionando, presione el botón **SET** la interfaz de configuración de la pantalla LCD como se muestra en la imagen de arriba, en el menú de configuración, presione el botón **↑** / **↓** El botón puede subir y bajar la página del elemento de configuración, si presiona el botón **SET** "saldrá del menú de configuración; El botón **+** / **-** "puede modificar el valor de los datos.

11 Uso y mantenimiento

1. Voltaje de funcionamiento

El voltaje de trabajo nominal de este producto es: AC230V 50 / 60Hz.

2. Cableado

El cableado del producto debe cumplir estrictamente con la marca de cableado de entrada, el producto 3P debe conectar la línea neutra al terminal neutral según la necesidad real de cablear el enlace de incendio y el control del generador y, por último, asegurarse de que el producto esté bien conectado a tierra

3. Inspección y mantenimiento

Durante el trabajo del producto, debe realizar periódicamente una inspección normal, transferir manualmente o automáticamente el ATS una vez para verificar si el producto está funcionando normalmente.

Mantenimiento periódico, limpiar el polvo, mantener el rendimiento del aislamiento del producto.

12 Abrir notas de inspección del caso

Después de recibir el producto pedido, abra el estuche para verificar los siguientes elementos:

1. Por favor, compruebe la placa de identificación si es la misma que ordenó;
2. Compruebe si el ATS está en buenas condiciones, compruebe si ha sido fabricado por el hombre.
daño físico debido al transporte
3. Compruebe el mecanismo de funcionamiento y la parte del interruptor, ya sea que estén sueltos o no.
4. Antes de la instalación, ejecución y mantenimiento, debe leer este manual de usuario.

Si encuentra algún problema, comuníquese inmediatamente con nuestra empresa o nuestro agente local.

Fabricado para: Revalco Electric Spain, S.L.