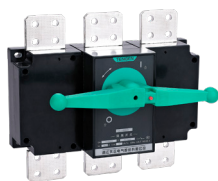


Serie GL Seccionador (YUN 3.0)



1 Visión General

El seccionador de la serie GL se utiliza en equipos de distribución de energía de CA 50 Hz, con voltaje nominal de hasta CA 690 V y corriente térmica convencional de hasta 3150 A, en industrias y empresas para la conexión y desconexión poco frecuente de circuitos y para aislamiento eléctrico. Este producto se utiliza ampliamente en sistemas de distribución eléctrica y sistemas de automatización en muchas industrias como construcción, energía eléctrica e ingeniería petroquímica..

Este producto cumple con la norma GB/T 14048.3.

El seccionador tiene ventajas como una apariencia estética, una estructura creativa y simple, tamaño compacto y funciones completas, lo que lo convierte en la mejor opción entre productos similares.

2 Designación del Tipo

GL - □ / □ □ □ X

"X": color YUN

Código de auxiliar: Sin código si no se requiere

"11" significa un contacto normalmente abierto y uno normalmente cerrado

"22" significa dos contactos normalmente abiertos y dos normalmente cerrados

"J" significa operación fuera del gabinete; por defecto: operación dentro del gabinete

Número de polos: 3, 4 (el tipo 800 solo tiene 3 polos)

Corriente nominal de operación

Interruptor seccionador

3 Condiciones de Operación

3.1 La temperatura del aire ambiente es de -5°C a 40°C , y la temperatura media dentro de 24 horas no debe superar $+35^{\circ}\text{C}$ (debe indicarse si es -25°C).

3.2 La altitud del sitio de instalación no debe exceder los 2000 m, y si supera los 2000 m, se debe aplicar el factor de corrección por altitud.

3.3 La humedad relativa media máxima del mes más húmedo no debe superar el 90 %.

3.4 El grado de contaminación del ambiente es Nivel 3.

3.5 Instalación en posición vertical, en un lugar donde no haya sacudidas significativas ni vibraciones por impacto.

4 Características de la Estructura

El seccionador adopta un diseño modular, adecuado para la conexión y desconexión de circuitos y para el aislamiento eléctrico, pero solo es apto para aislamiento eléctrico si es de 1000 A o más.

El seccionador incorpora un mecanismo de apertura y cierre de aceleración con almacenamiento de energía por resorte y liberación instantánea, junto con una estructura de contacto de doble ruptura que se cierra y abre simultáneamente, lo que mejora significativamente el rendimiento eléctrico y mecánico del producto.

El seccionador está fabricado con plástico moldeado reforzado con fibra de vidrio de poliéster no saturado, y su manija de operación manual ofrece alto rendimiento dieléctrico, capacidad de protección y seguridad operativa confiable.

El seccionador está disponible en versiones de 3 polos y 4 polos (3 polos + polo neutro ON/OFF).

La manija puede instalarse directamente en el interruptor para operación (llamada operación dentro del gabinete) y también puede montarse en la puerta del gabinete de distribución mediante un eje extendido (llamado operación fuera del gabinete) para mayor comodidad.

La manija puede bloquearse en la posición "0" con dos o tres cerraduras para prevenir operaciones indebidas.

Serie GL Seccionador (YUN 3.0)



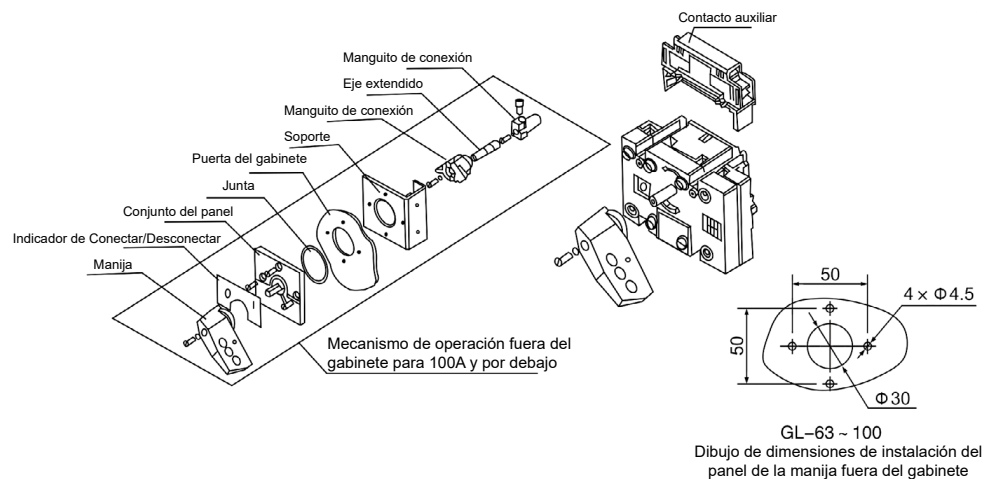
5 Parámetros Técnicos

Tabla 1

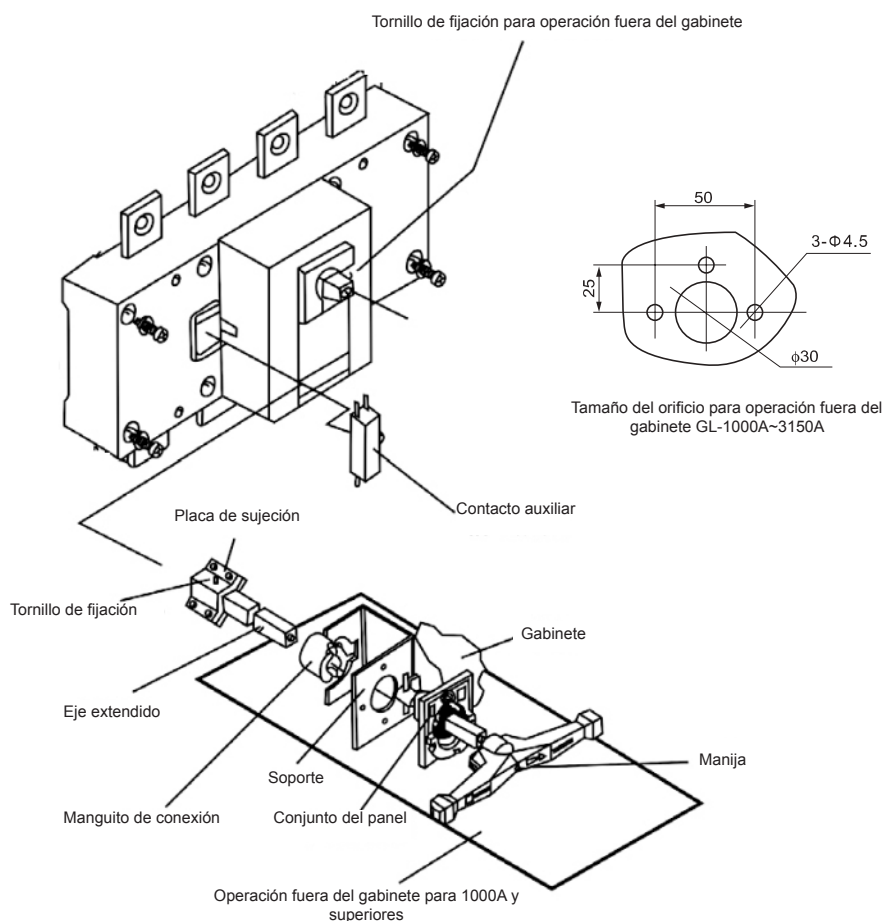
Parámetros técnicos principales														
Corriente térmica convencional Ith (A)		100	160	250	400	630	800	1600				3150		
Tensión de aislamiento nominal Ui (A)		1000												
Tensión de funcionamiento nominal (V)		CA415/690												
Tensión nominal soportada de impulso Uimp (kV)		8	12											
Corriente de operación nominal Ie (A)		63	100	160/125	250/200	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Categoría de uso		CA-23B		CA-23A/CA22A				CA-22B		CA-22B				
Corriente nominal de corta duración Icw (kA/1s)		2	2	7	9	20	20	20	20	30	30	30	50	50
Capacidad de ruptura/desconexión	ON	10Ie/3Ie						3Ie						
	OFF	8Ie/3Ie						3Ie						
Vida mecánica (ciclos)		2000	8000	8000	5000	3000	500	500	500	500	500	500	300	
Vida eléctrica (ciclos)		300	1000	1000	1000	500	100	100	100	100	100	100	100	
Sistema de trabajo nominal		8 horas												

6 Método de Instalación

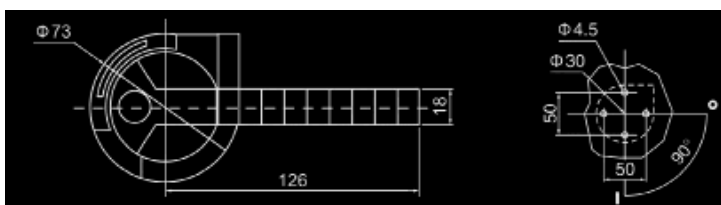
El método de instalación se muestra en la figura. Se requiere un eje largo para la operación fuera del gabinete, y se exige que la manija (eje) instalada en el panel (puerta) esté coaxial (alineada) con el eje largo; de lo contrario, la puerta del gabinete no se abre ni cierra fácilmente, y resulta difícil de operar, lo que puede causar daños al mecanismo de operación. La longitud del eje puede determinarse según la suma de la distancia de instalación desde el producto hasta el panel de la puerta, más la longitud (aprox. 30 mm) del eje insertado en la manija. La longitud predeterminada del eje largo es de 330 mm, y el diagrama del método de instalación se muestra en la figura a continuación.



Serie GL Seccionador (YUN 3.0)



Notas: Longitud estándar del eje extendido para 125~800A: 10×10×330mm Longitud estándar del eje extendido para 1000~3150A: 15×15×330mm



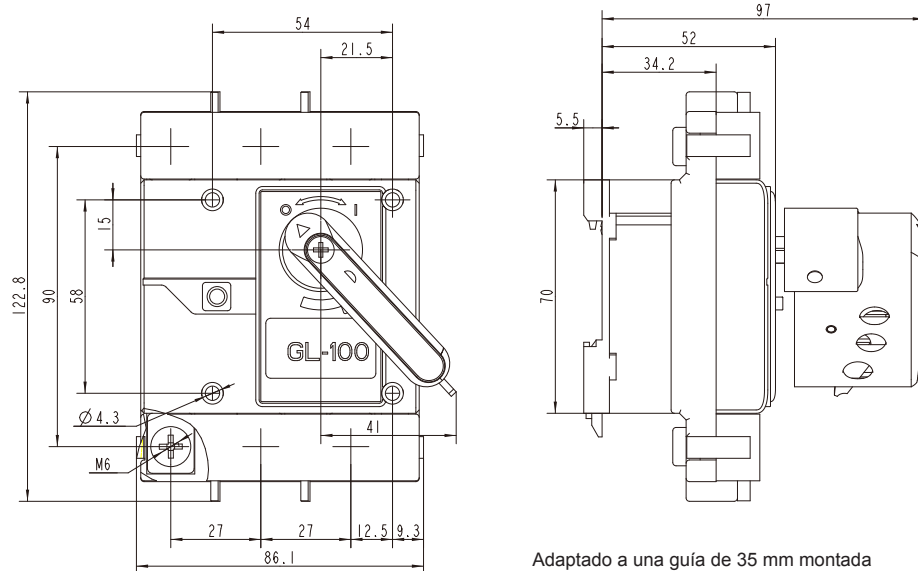
Manija de operación fuera del gabinete GL-125~800

Dimensiones de instalación del panel de la manija de operación fuera del gabinete GL-125~80

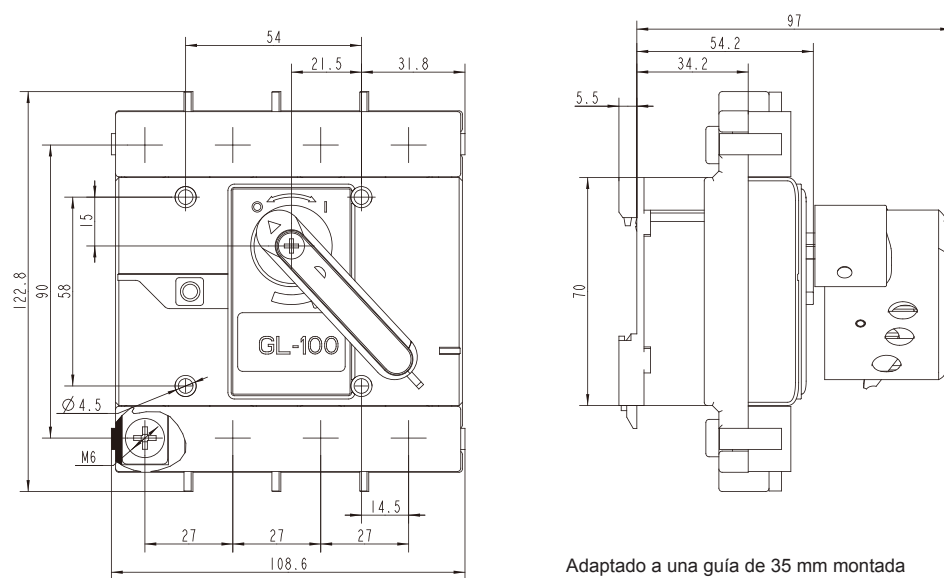
Serie GL Seccionador (YUN 3.0)

7 Dimensiones del Contorno e Instalación

7.1 Dimensiones del contorno e instalación de GL-63/3, GL-100/3



7.2 Dimensiones del contorno e instalación de GL-63/4, GL-100/4



Serie GL Seccionador (YUN 3.0)

7.3 Dimensiones del contorno e instalación del seccionador GL-800

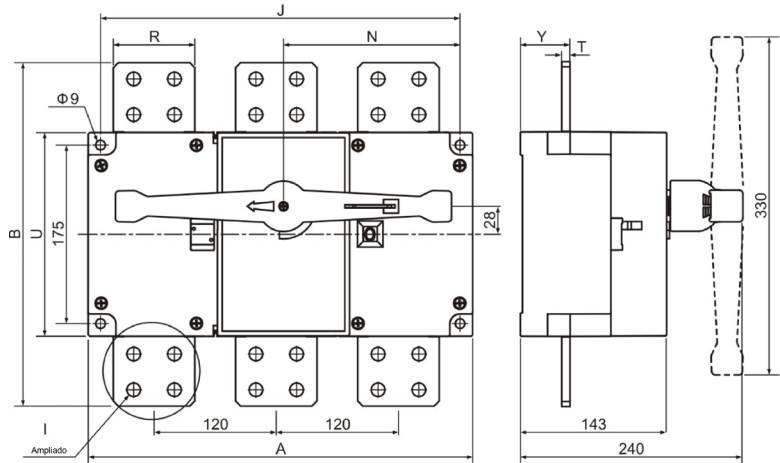
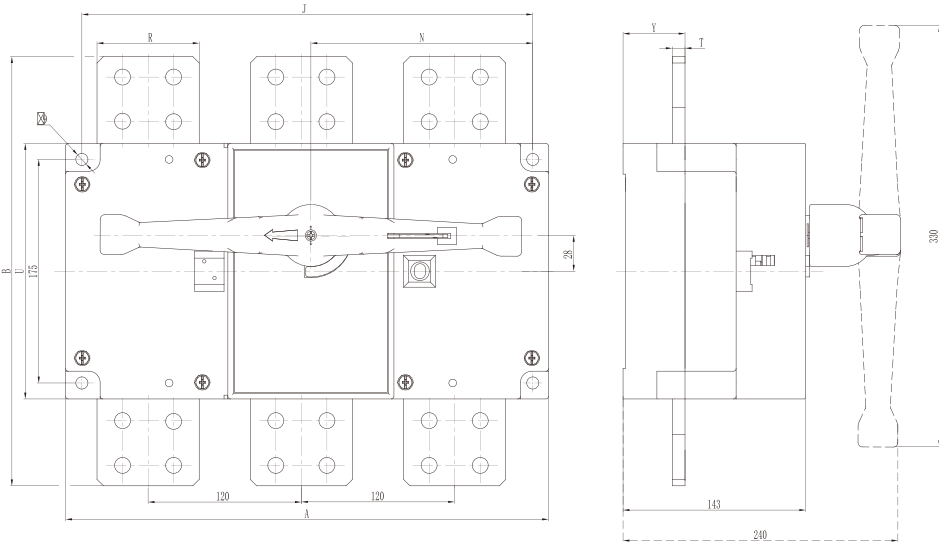


Tabla 2

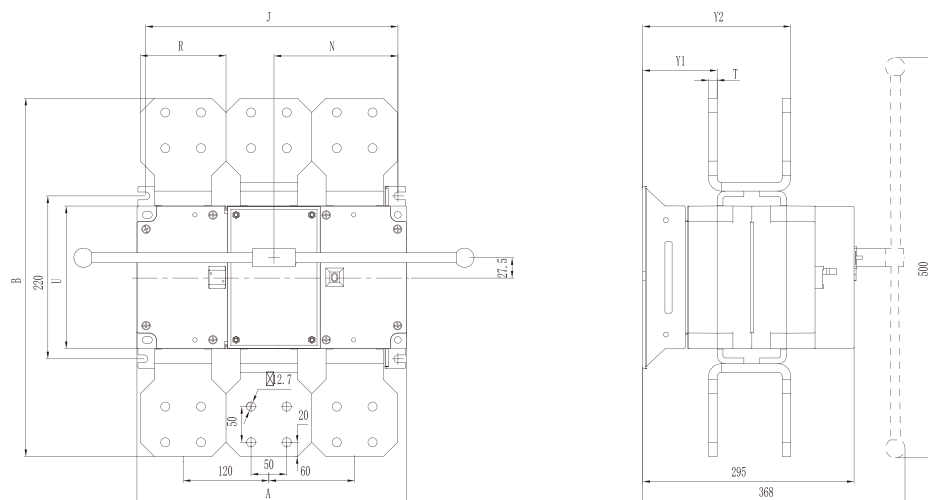
Espec.	Dimensiones del contorno y dimensiones de instalación (mm)																		
Corriente	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	W	Y
160/3	140	135	125	17	70	21	115	120	65	5,5	8	75	36	20	85	3	117	222	23
160/4	170	135	125	17	70	21	115	150	65	5,5	8	75	36	20	85	3	117	222	23
250/3	180	170	140	25	86	27,5	145	160	90	6,5	10	105	50	25	110	3	140	246	27
250/4	230	170	140	25	86	27,5	145	210	90	6,5	10	105	50	25	110	3	140	246	27
400/3	230	240	185	40	115	39	160	210	140	6,5	10	135	65	32	160	4,5	208	292	36,5
400/4	290	240	185	40	115	39	160	270	140	6,5	10	135	65	32	160	4,5	208	292	36,5
630/3	230	260	185	40	115	39	160	210	140	6,5	12	135	65	40	160	5	220	292	37
630/4	290	260	185	40	115	39	160	270	140	6,5	12	135	65	40	160	5	220	292	37
800/3	280	286	240	50	143	60	160	255	177	9	12	162	80	50	200	6	248	-	47

7.4 Dimensiones del contorno e instalación del seccionador GL-1000~3150

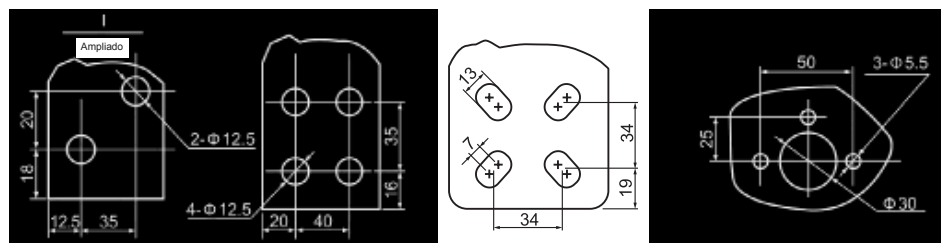


GL-1600 operación directa

Serie GL Seccionador (YUN 3.0)



GL-2000~3150 operación directa



1000A

1250A~1600A

2000A~2500A

Dimensiones de instalación del
soporte de la manija fuera del
gabinete

Tabla 3

Espec.	Dimensiones del contorno y dimensiones de instalación (mm)							
Corriente	A	B	J	N	R	T	U	Y(Y1, Y2)
1000/3	378	310	353	176,5	60	8	200	48
1000/4	498	310	473	236,5	60	8	200	48
1250/3	378	336	353	176,5	80	8	200	48
1250/4	498	336	473	236,5	80	8	200	48
1600/3	378	336	353	176,5	80	10	200	49
1600/4	498	336	473	236,5	80	10	200	49
2000/3	378	405	353	176,5	80	10	200	109, 203
2000/4	498	405	473	236,5	80	10	200	109, 203
2500/3	378	405	353	176,5	80	10	200	109, 203
2500/4	498	405	473	236,5	80	10	200	109, 203
3150/3	378	460	353	176,5	120	12	200	104, 207
3150/4	498	460	473	236,5	120	12	200	104, 207
3150/3 personalizado	378	460	353	174	120	15	200	107, 210
3150/4 personalizado	498	460	471	235	120	15	200	107, 210

Serie GL Seccionador (YUN 3.0)

8 Operación y Mantenimiento

8.1 El interruptor debe instalarse verticalmente. Verifique que los datos de la placa cumplan con los requisitos de funcionamiento y confirme que el interruptor esté en estado OFF antes de la instalación. Gire la manija de operación del interruptor hasta que la flecha en la manija indique la posición "I", y la ventana de visualización también muestre que el interruptor está en estado ON.

8.2 El bloque de terminales y las barras colectoras expuestas del interruptor deben envolverse con materiales aislantes para evitar cortocircuitos entre fases del interruptor.

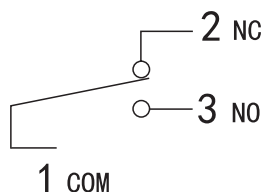
8.3 Para el seccionador que se opera fuera del gabinete, si el eje extendido no está coaxial con el orificio de la manija, no lo gire para evitar daños en las partes internas. Asegúrese de ajustar la posición del interruptor para que estén coaxiales.

8.4 Los seccionadores deben mantenerse aproximadamente cada seis meses. Si la parte giratoria presenta rigidez, aplique grasa MP-3. Verifique si los sujetadores están flojos; pueden repararse según la situación, y no deben utilizarse si están gravemente dañados.

9 Interruptor Auxiliar y Diagrama de Cableado



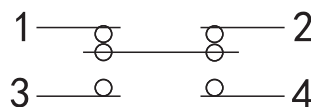
GL-100



Interruptor GL-100 en posición OFF



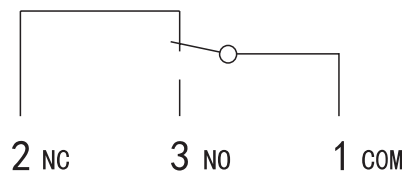
KW2-0Z



Interruptor GL-160~630 en posición OFF



NL-5



Interruptor GL-1000 y superiores en posición OFF

10 Aviso de Pedido

Por favor, especifique lo siguiente al realizar el pedido:

10.1 Nombre del producto, modelo, especificación y cantidad.

10.2 Si existen condiciones especiales de instalación o aplicaciones particulares, por favor proporcione los datos técnicos correspondientes o contacte con nuestra empresa.

10. Ejemplo de modelo

Seccionador, corriente nominal 630 A, operación de 3 polos fuera del gabinete: GL-630/3J (YUN 3.0)