

CELDAS DE DISTRIBUCIÓN CON AISLAMIENTO DE GAS SF6 - GIS

12KV ~24KV

CHNT

Empower the World



!Visítanos aquí!



Tablero de distribución con aislamiento y sellado de gas SF6 NG7-12~24

Descripción general

Con la aceleración del proceso de urbanización en China, los requisitos para la construcción de la red eléctrica urbana y la confiabilidad del suministro de energía se mejoran continuamente, el modo de distribución de energía del gabinete de conmutación de red de bucle distribuido al aire libre se adopta cada vez más, y dicha subestación secundaria regional puede distribuir energía a los terminales del usuario.

Gracias a la introducción de tecnología avanzada en el país y en el extranjero, NG7 SF6

Los cuadros eléctricos con aislamiento de gas y envoltorios de metal (C-GIS) son una nueva generación de productos miniaturizados con aislamiento de gas diseñados y desarrollados por nuestra empresa. Con una combinación eficaz de unidades fijas y extensión flexible, los productos cumplen tanto con los requisitos de distribución de energía en red de bucle o terminales de usuario como con los requisitos de varias subestaciones secundarias para el uso flexible de cuadros eléctricos compactos.

El cuadro eléctrico NG7 emplea un esquema de estructura de sellado completo y un diseño modular. Todas las piezas activas se colocan en una carcasa de acero inoxidable sellada, lo que las protege del efecto del entorno externo y garantiza los requisitos de alta confiabilidad y seguridad. Además, las soluciones de automatización de factorización se pueden configurar para lograr un control inteligente.

El cuadro eléctrico NG7 puede realizar una carcasa común de 1 a 5 circuitos unitarios y una combinación libre de esquemas. Además, las carcasas comunes se pueden combinar libremente según los requisitos de los clientes, lo que incorpora la ventaja de la extensión flexible.



Normas ejecutivas

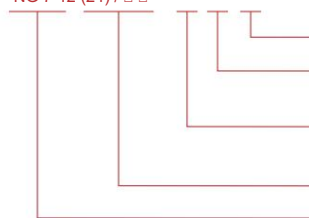
- IEC62271-200: 2011 (MOD) Aparatos de control y distribución de CA con envoltorio metálico para tensiones nominales superiores a 1 kV y menores a 52 kV
- IEC 62271-100: 2017 (MOD) Disyuntor de CA de alto voltaje
- GB/T 1984-2014 Disyuntores de corriente alterna de alto voltaje
- GB/T 1985-2014 Seccionador de CA de alta tensión e interruptor de puesta a tierra
- GB/T 3804-2017 Interruptor de carga de CA de alto voltaje de 3,6 kV ~ 40,5 kV
- GB/T 3906-2006 Aparatos de distribución de corriente alterna con envoltorio metálico y Equipos de control para tensiones nominales superiores a 3,6 kV y hasta 40,5 kV inclusive
- GB/T 4208-2017 Grados de protección proporcionados por la carcasa (código IP)
- GB/T 11022-2011 Especificaciones comunes para equipos de conmutación y control de alta tensión

- GB/T 11023-2018 Guía de pruebas de hermeticidad al gas SF6 para aparataje de alta tensión
- GB/T 16926-2009 Combinaciones de interruptores y fusibles de corriente alterna de alto voltaje
- DL/T 404-2007 Aparatos de distribución y control de corriente alterna con envoltorio metálico para tensiones nominales superiores a 3,6 kV y hasta 40,5 kV inclusive

- Licencia de conducir 791-2018 Especificación de panel de distribución de alta tensión de CA para interiores lleno de gas

Modelo y significado

NG 7-12 (24) / □ □ -



Consulte la nota para conocer los códigos de ubicación extendidos

F significa no extensible, K significa extensible y D se refiere al esquema de caja de derivación de cable.

Consulte el apartado "2. Esquema estándar" para conocer los códigos del esquema unitario o del esquema combinado.

Tensión nominal: 12 kV o 24 kV

Modelo del producto

Nota: los códigos de extensión son los siguientes: L significa extensión izquierda, R significa extensión derecha, LR significa extensión izquierda-derecha y T significa extensión superior.

Tablero de distribución con aislamiento y sellado de gas SF6 NG7-12~24



Condiciones del entorno operativo

- a) Temperatura ambiente: temperatura máxima de +40°C, y mínima Temperatura de -25°C. El valor medio en 24 horas no supera los 35°C.
- b) Altitud: ≤5000m (se debe especificar cuando el equipo esté en funcionamiento) (la altitud supera los 1000m.)
- c) Humedad ambiental: la humedad relativa no supera el 95% en 24 horas. Las horas y la humedad media mensual no superan el 90%.
- d) Interferencia electromagnética: la amplitud de la interferencia electromagnética inducida en el sistema secundario es menor o igual a 1,6 kV. e) Intensidad sísmica: magnitud 8. f) Entorno de instalación: sin gases explosivos o corrosivos en el aire ambiente, sin impacto violento en el lugar de instalación y clase de contaminación que no exceda la clase III según se especifica en GB/T5582.
- g) Favor de negociar con la Compañía la personalización cuando no esté dentro de los condiciones ambientales operativas anteriores.

Parámetros técnicos

Nombre		Unidad	NG7 - 24 - F	NG7 - 24 - D	NG7 - 24 - V
Tensión nominal		kV	12/24	12/24	24/12
Frecuencia nominal		Hz	50/60	50/60	50/60
Corriente nominal		A	630	630	630/1250
Tensión de ensayo dieléctrico		Kv	24	24	24
Tensión máxima de servicio		Kv	27	27	27
Nivel de aislamiento nominal	Tensión soportada a frecuencia industrial (fase a fase y fase a tierra)		42/65	42/65	42/65
	Tensión soportada a frecuencia industrial de 1 min				
	Tensión soportada a frecuencia industrial (entre cortes)		48/79	48/79	48/79
	Tensión soportada a frecuencia industrial (circuitos de control y auxiliares)	kV	2/2	2/2	2/2
	Tensión soportada al impulso tipo rayo (pico)		75/125	75/125	75/125
Resistencia nominal de corta duración actual	Tensión soportada al impulso tipo rayo (entre cortes)		85/145	85/145	85/145
	Circuito principal/4s		20/20	—	20/25
	Circuito de puesta a tierra/4s	Un	20/20	—	20/25
	Circuito de conexión a tierra/4s		17.4/17.4	—	17.4/21.7
	Circuito principal	Un	50/50	—	50/63
Corriente máxima soportada nominal			43.5/43.5	—	43.5/54.5
Corriente nominal de cierre en cortocircuito		Un	50	80	50/63
Corriente nominal de corte en cortocircuito		Un	—	31.5	20/25
Corriente de transferencia nominal		A	—	1500/1400	—
Corriente de ruptura de carga activa nominal		A	630	—	—
Corriente nominal de ruptura en bucle cerrado		A	630	—	—
Corriente nominal de ruptura de carga del cable		A	25/10	—	—
Vida mecánica	Interruptor de carga/Interruptor de puesta a tierra	Tiempo	5000	5000	10000
	Seccionadores/Interruptor de puesta a tierra		2000	2000	3000
Gas SF6 (valor relativo de 20)	Tensión de inflado nominal	MPa	0,04	0,04	0,04
	Presión horizontal funcional mínima		0,02	0,02	0,02
Grado de protección	Caja sellada		IP67	IP67	IP67
	Caja de distribución		IP4X	IP4X	IP4X
Tasa relativa anual de fuga de gas		%/A	≤0,01	≤0,01	≤0,01