



### Descripción:

El diseño de la subestación Compacta Aislada en Aire de la serie KYN61-40.5, marca KEEYA, garantiza el suministro continuo de energía eléctrica con su tecnología de celdas modulares que permiten una distribución y alimentación de energía de manera segura. Garantiza la operatividad del sistema con su tecnología de aislamiento en aire con interrupción en vacío.

Las celdas de distribución de media tensión están equipados con sensores de presencia de potencial para verificar cuando el potencial ha llegado a las terminales de la subestación, así como con rejilla para la verificación de los cables de MT, Las subestaciones se pueden configurar de acuerdo con la necesidad del proyecto y o los circuitos. (Para mayor detalle de la configuración consultar el catálogo. de general celdas).

Cuenta con diferentes tipos de celdas modulares que pueden acoplarse de manera lateral por medio de insertos de operación con carga, además por su diseño compacto pueden ser instalados en lugares reducidos.

### Condiciones de Operación.

- Para instalación en interior o exterior
- Temperatura de operación desde -10°C hasta 65° C
- Humedad relativa del ambiente sin tener complicaciones al 95%
- Altitud de operación 3000 msnm
- Con recubrimiento anticorrosivo al exterior de cuba de alojamiento principal, así como en el gabinete envolvente (exterior).
- Excelente aguante a la vibración provocada por movimientos telúricos de hasta 8 grados.

### Normativa Aplicable:

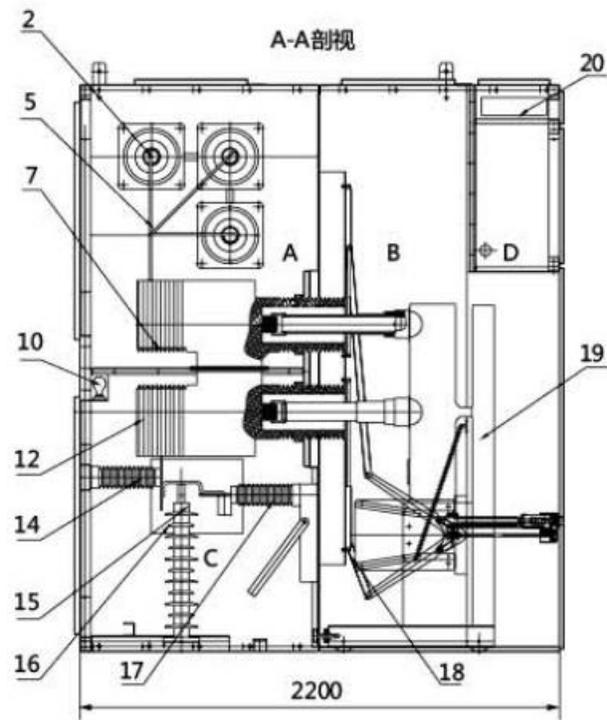
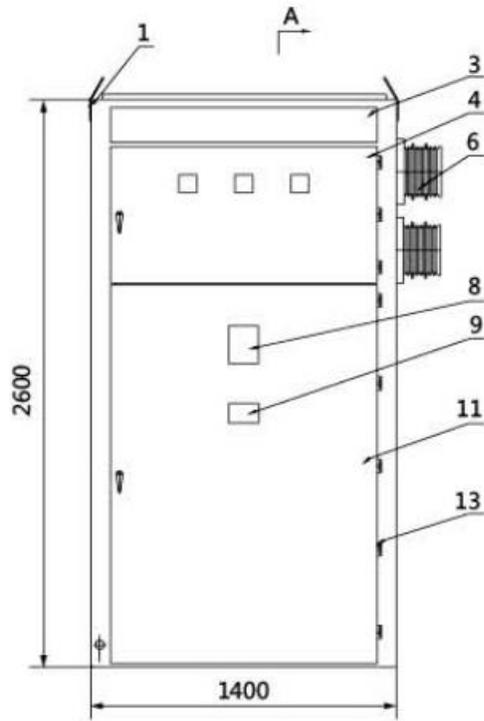
Se ha probado conforme a las siguientes normas IEC:

- IEC 62271-1 Aparatos de distribución y control de alta tensión - Parte 1: Especificaciones comunes
- IEC 62271-100 Aparatos de distribución y control de alta tensión - Parte 100: Interruptores automáticos de corriente alterna de alta tensión
- IEC 62271-102 Aparatos de distribución y control de alta tensión - Parte 102: Seccionadores de corriente alterna y seccionadores de conexión a tierra.
- IEC 62271-105 Aparatos de distribución y control de alta tensión - Parte 105: Combinaciones interruptor-fusible de corriente alterna
- IEC 62271-200 Aparatos de distribución y control de alta tensión metálica para tensiones nominales superiores a 1 kV y hasta 52 kV inclusive- Parte 200: Aparatos de distribución y control de CA con envolvente
- IEC 60265-1 Interruptores de alta tensión - Parte 1: Interruptores para Tensiones nominales superiores a 1 kV e inferiores a 52 kV
- IEC 60529 Grados de protección que proporcionan las envolventes (código IP)

## Características Técnicas

Concepto	Unidad	Celda tipo C (Cuchilla Operación con carga)	Celda tipo F (con cuchillas tripolares y fusible).	Celda tipo V (interruptor en vacío)	Celda tipo CB (Con interruptor Electromecánico y extensión en vacío)
Tensión de diseño	kV	40.5	40.5	40.5	40.5
Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Tensión de aguante a la frecuencia industrial 60seg	kV	95	95	95	95
Tensión de aguante al impulso	kV	185	185	185	185
Corriente nominal	A	630/1250	En LBS 630	630/1250	630/1250
Corriente de cierre a plena carga	A	630		630/1250	630/1250
Corriente pico de aguante	kA	80	80		
Corriente de aguante de corto circuito	kA/3seg	31.5			
Corriente interruptiva de corto circuito	kA	--	31.5	31.5	31.5
Máxima corriente nominal de fusibles	A	-	125		
Resistencia óhmica máxima	$\mu\Omega$	$\leq 300$	$\leq 600$	$\leq 300$	$\leq 300$
Operaciones mecánicas		10000	5000	10000	10000

**Dimensiones de los principales modelos (C, V, F).**



No	Parte	No	Parte
A	Gabinete de Acceso al Bus	9	Placa de datos
B	Gabinete de Riel	10	Luminaria
C	Gabinete de Cables	11	Acceso al riel
D	Gabinete de acceso al relevador	12	TC's
1	Orejas de elevación	13	Bisagras
2	Bus principal	14	Aisladores
3	Acceso para reemplazo del bus	15	Apartarrayos Óxidos metálicos
4	Acceso a cables	16	Aislador principal de soporte
5	Nodo de Buses principales	17	Cuchilla de puesta a tierra
6	Boquilla lateral de conexión al bus	18	Válvula de presión de gas
7	Cabezal	19	Interruptor en Vacío
8	Mirilla de resortes	20	Barra de bus de terminales