

CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

pfs

Centros de transformación prefabricados de hormigón subterráneos de maniobra interior



Los centros de transformación prefabricados pfs están compuestos por una envolvente monobloque industrializada de hormigón de maniobra interior e instalación subterránea, con equipos eléctricos de hasta 40,5 kV de Ormazabal. Su diseño resulta idóneo para zonas con restricción de espacio, con un impacto mínimo sobre el entorno.

Aplicaciones

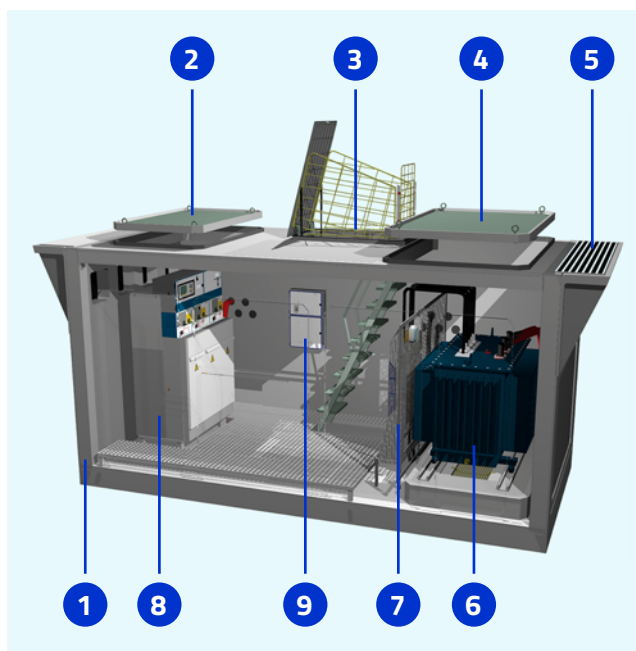
Los centros pfs se emplean en numerosas Soluciones de Redes de Distribución tanto para distribución pública, como para usuarios finales de energía eléctrica.

Características generales

Diseño general	Envolvente monobloque (base y paredes) más cubierta
Ventilación	Circulación natural de aire (clase 10). Tipo horizontal (h) o vertical (v)
Aparamenta de Media Tensión	Celdas Ormazabal de hasta 40,5 kV
Transformador	Transformadores de distribución de MT/BT de llenado integral en dieléctrico líquido hasta 40,5 kV y 1000 kVA* de potencia unitaria
Aparamenta de Baja Tensión	Cuadros de BT de hasta 8 salidas* por cuadro
Unidades de protección, control y medida de Ormazabal	Telemando, telemedida, control integrado, telegestión, etc.
Conexiones	Interconexiones directas por cable de MT y BT
Puesta a tierra	Circuito interno de puesta a tierra
Conexiones auxiliares	Circuito de alumbrado y servicios auxiliares
Profundidad de excavación**	Aprox. 3090 mm, en función de las características resistentes del terreno.
Normativa	IEC 62271-202

* Para otras configuraciones y/o valores consultar con Ormazabal.
 ** Para más detalles, consultar con Ormazabal.

Diseño



Ejemplo de esquema correspondiente a una configuración pfs-48-h con 1 transformador y ventilación horizontal.

- 1 Envolvente prefabricada de hormigón
- 2 Acceso de equipos
- 3 Acceso de peatón
- 4 Acceso de transformador
- 5 Ventilación
 - h : Horizontal
 - v : Vertical
- 6 Transformadores de distribución
- 7 Cuadros de baja tensión
- 8 Apararata de Media Tensión
- 9 Unidades de protección, control y medida

Dimensiones exteriores y pesos

	Ventilación	Longitud	Anchura	Altura	Altura vista	Peso*
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
pfs-48	h	6230	2460	2840	-	23 000
	v	5140	2460	2840	565	21 000
pfs-62	h	7650	2460	2840	-	29 000
	v	6560	2460	2840	565	25 500

* Peso del edificio vacío, sin equipo eléctrico. Para pesos exactos consultar con Ormazabal.

Configuraciones

Las configuraciones estándar disponibles son las siguientes:

	pfs-48 ¹⁾	pfs-62-1t ¹⁾	pfs-62-2t ²⁾
I+I+I+p	✓	-	-
I+p+m	✓	-	-
I+I+I+p+p	-	✓	✓
I+I+v+v	-	✓	✓

¹⁾ Con transformador de hasta 1000 kVA y cuadro de baja tensión de hasta 8 salidas.

²⁾ Con 2 transformadores de hasta 1000 kVA y 2 cuadros de baja tensión de hasta 8 salidas.

I: función de línea

p: función de protección con fusibles

v: función protección con interruptor automático de vacío

m: función de medida

NOTA: Este documento contiene datos orientativos. Para más información u otras configuraciones, consultar con Ormazabal.



Technology for a new
electric world

More info



CA-603-ES-C.01
2023