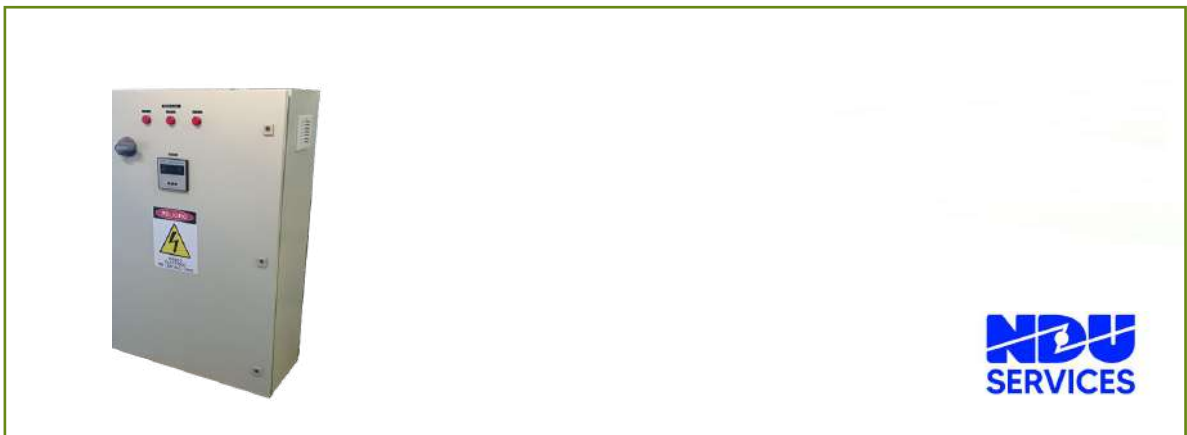


FICHA DEL PRODUCTO

ITEM:

CÓDIGO:

IMAGEN:



DESCRIPCIÓN
APLICACIÓN:

Banco de condensadores automático, para compensación de factor de potencia.

El controlador de factor de potencia, controla la maniobra que se realiza mediante contactores clase AC-6b con resistencias limitadoras.

La protección de cada condensador se realiza mediante fusibles, para garantizar el poder de corte requerido al estar el banco instalado más próximo al empalme y transformador de distribución. La protección general es MCCB, la cual cuenta con mando externo para poder desconectar (y bloquear mediante candado) el banco para realizar inspecciones o mantenimiento.

El control de ventilación se realiza mediante termostato garantizando mayor vida útil al usar el ventilador sólo cuando es necesario.

Voltaje nominal	400V / 50Hz		
Capacidad	40kVAR	50kVAR	60kVAR
Envoltorio	IP54, mural	IP54, mural	IP54, mural
Dimensiones	1200x800x300	1200x800x300	1200x800x300
Protección General	MCCB 25kA	MCCB 25kA	MCCB 25kA
Consumo a plena carga	58A	72A	87A
Protección Pasos	Fusible 100kA	Fusible 100kA	Fusible 100kA
Condensadores	NWC6, seco		
Pasos	8x5kVAR	3x10kVAR + 4x5kVAR	8x7.5kVAR
Controlador	JKF8		
Transformador Corriente	/5A , No incluido		
Ventilación	30m ³ /h	30m ³	30m ³ /h
Protección Sobrevoltaje	integrada en JKF8 (configurada en 430V)		
Retardo entre pasos	30s Ajustable (5~120s)		

*Modelo básico, configuraciones especiales a pedido, posibilidades detalladas en página 2.

DESCRIPCIÓN
APLICACIÓN:

Opciones integrables

- **Controlador Avanzado:** Permite la integración de funciones avanzadas y tales como compensación con condensadores de distintos tamaños, lo cual permite aumentar la cantidad de pasos disponibles usando menos condensadores que los que serían necesarios usando pasos iguales (algoritmo cíclico)

Por ejemplo: Banco de 70kVAR

- Con algoritmo cíclico: 7 condensadores de 10 kVAR
- Con algoritmo 1,2,4,4..... 3 condensadores de 10, 20 y 40 kVAR

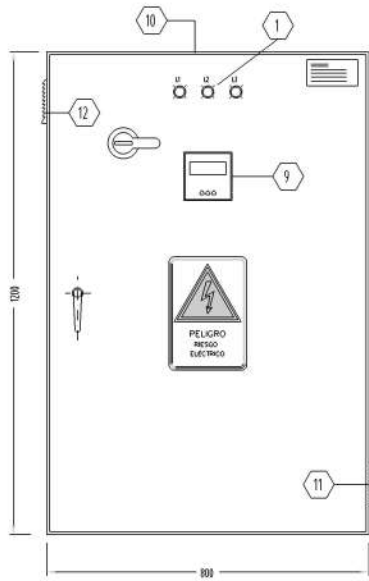
Ambas opciones permiten entregar 7 pasos de 10kVAR pero la segunda opción solo usa 3 condensadores.

El controlador avanzado puede integrar comunicación serial (RS485) u otras funciones de protección según marca y modelo.

- **Control sin neutro;** puede lograrse de dos modos.
 - usando contactor con bobina de 380V
 - usando transformador de 400/230V
- **Supresor de transientes;** permite disminuir los transientes generados por la conmutación de los condensadores, previniendo la propagación de estos a dispositivos vecinos.
- **Filtro de rechazo:** para instalaciones con presencia de armónicos.
- **Condensadores Heavy Duty:** con voltajes nominales superiores a 400V lo cual permite extender la vida útil de estos sacrificando un poco de capacidad.
- **Consideraciones de climatización:** permite la especificación de posición de ventiladores y flujo de aire para instalaciones con espacios o aberturas restringidas, así como la integración de calefactores para condiciones ambientales extremas.
- **Control manual para los contactores:** añade un selector con posiciones AUTO - OFF - ON para el control manual de cada capacitor, para realizar diagnósticos.
- **Protección térmica para los condensadores:** Relés térmicos en los contactores otorgan protección adicional a los condensadores en presencia de sobrevoltajes o armónicos.
- **Protecciones MCCB para los condensadores:** permiten la reposición del condensador de forma más cómoda después de un evento de falla.
- **Señalización de anomalías:** indicadores de alarma (chicharra o baliza) para disparos de MCCB/MCB.
- **Indicadores externos:** Visualización de voltaje / corriente / temperatura interna del banco.
- **Instalación y puesta en marcha.**

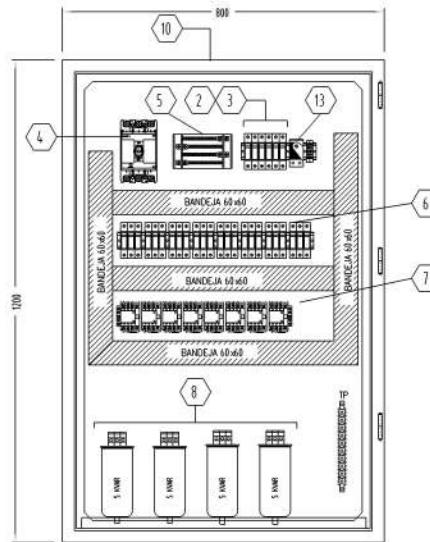
VISTA FRONTAL PUERTA

ESCALA PROPORC.



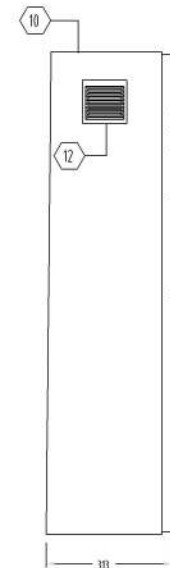
VISTA INTERIOR

ESCALA PROPORC.



VISTA LATERAL

ESCALA PROPORC.



La transferencia o duplicación de este documento, así como la utilización de su contenido no están permitidos, a menos que se cuente con el consentimiento expreso de la empresa. Las infracciones dan lugar a reclamaciones por daños y perjuicios. Quedan reservadas todos los derechos en caso de registro de patentes, modelos de utilidad o diseños.

	DIN A3	Cliente NDU INGENIERIA	Nombre NDU SERVICES	Fecha 01/09/22	Firma	No. Documento / R# 00xxxxx / xx	Fecha 01/09/2022	Escala PROP.	
	Proyecto	Proy NDU SERVICES	Dib E. ACUÑA M.	Fecha 01/09/22	No. Identificación xxxxxx	Tipo de Documento Documento para fabricación			
	Rev F. MOYA F.	Fecha 01/09/22	Apr L. IZAGA M.	Fecha 01/09/22	Descripción DISPOSICIÓN DE EQUIPOS BANCO CONDENS. 150kVAR				
	Pagina 1 de 4								