

CELDA BAJA TENSION ANTIDEFLAGRANTE PBR20







CELDA BAJA TENSION ANTIDEFLAGRANTE FPA200

Fecha:

Revisión:

Página:

12.10.2015

CARACTERISTICAS:

Celda de distribución antideflagrante, certificada Ex d I, en baja tensión hasta 1100V 50/60Hz y dos salidas protegidas regulables hasta 400A.

Consta de un único compartimento cerrado por puerta atornillada y el equipo eléctrico está formado principalmente por los siguientes elementos:

- Control de aislamiento continuo con dos niveles de aviso y un nivel de disparo, con posibilidad de ensayo, lectura continua de resistencia aislamiento y señalización óptica de defectos.
- Dos disyuntores de 400A con protección magneto térmica.
- Opcionalmente dos circuitos de vigilancia aislamiento a contactor abierto. "lockout".
- Un relé "localizador de defecto".
- Un relé de protección de alta temperatura en transformador en conexión con sondas térmicas en las bobinas de baja.
- Señalización de consumos y defectos.
- Un limitador de sobretensiones.
- Circuito enclavamiento eléctrico con celda de alta tensión.

Puede ser montada sobre transformador directamente o independiente del mismo, mediante caja de entrada.





Detalle de celdas PBR20 sobre patín y acoplada a un transformador.

Para el usuario no es necesaria la apertura de la celda en ningún momento, pudiendo desde sus pulsadores y elementos de la celda realizar todas las maniobras necesarias.



CELDA BAJA TENSION ANTIDEFLAGRANTE FPA200

Placa Certificación PBR20

Borne puesta a tierra

Disparo disyuntor 1

Amperímetro y pilotos

Placa indicadora DMT1.

Maneta disyuntor DMT1

 $40k\Omega$ y botón de prueba.

 $10k\Omega$ y botón de prueba

Salida cable Circuito 1 -

Botón Rearme -

Piloto Aislamiento inferior a

HL1. Lock-Out No ok

HL2. Tensión bobina.

HL3. Circuito 290 ok.

indicadores DMT1.

Fecha: 12.10.2015 Revisión:

Página:

05

Amperímetro pilotos indicadores DMT2.

Placa indicadora DMT2. HL4. Lock-Out No ok.

HL5. Tensión bobina. HL6. Circuito 290 ok.

Piloto exceso temperatura.

Placa Peligro tensión.

Salida cable Circuito 2

Entradas y salidas de cable de maniobra DMT2

Nivel Control aislamiento permanente. Disparo disyuntor 2 Piloto Aislamiento superior a disparo por fallo aislamiento.

Entradas y salidas de cable de maniobra DMT1

Detalle externo de una celda PBR20

Junta Antideflagrante. Control aislamiento Lock-Out Pulsador disparo disyuntor Pilotos Estado protecciones Slot Kit 290. Cable flexible Relé temperatura transformador Fusibles y protecciones maniobra. Fusibles 950/500V maniobra Disyuntor -Auto válvula sobretensiones Regulación disyuntor Bornero Maniobra Bornas potencia



Detalle interno de una celda PBR20.





MACKINA-WESTFALIA, S.A.

Carretera M-300 Km.29,5 28802 Alcalá de Henares MADRID ESPAÑA Tel. + 34 91 889 44 12 Fax.+ 34 91 883 21 74 Email.mackwest@mackina-westfalia.com Web www.mackina-westfalia.com

