

Cuadro eléctrico portátil DW 604

Cuadro eléctrico DW 604, especialmente diseñado para instalación portátil en bombeos de achique, emergencia, bypass y aplicaciones severas en general donde se requieran la máxima robustez y fiabilidad en una ejecución transportable.

Disponible en stock como solución estándar para venta o alquiler para 1 bomba con arranque Y-D hasta 45, 75, 120 o 200 A.

Incluye todo lo necesario para adaptarse a distintos requerimientos de funcionamiento: maniobra manual hasta paro por disparo de protección o automática con 1 o 2 interruptores de nivel (disponible opción con relé de nivel y sondas conductivas).

Robustez, fiabilidad y portabilidad

Solución mucho más fiable y duradera que un cuadro convencional, especialmente recomendada para entornos severos y portátiles al estar fabricada dentro de un compacto y robusto armario metálico IP66 / IK10 recogido en una robusta estructura, con la función de defensas contra golpes y asas para facilitar su transporte.

Salida de cables por prensaestopas de poliamida de gran robustez para adaptarse a condiciones de trabajo duras y con movilidad.

Interruptor de protección de fiabilidad contrastada tras décadas de pruebas con diferentes modelos y fabricantes.

Arrancador estrella-triángulo de alta gama empleando contactores con entre el 30 y 50 % de reserva de potencia, capaces de operar de forma estable con tensión de alimentación de bobina entre 100 y 265 VAC.

Temporizador electrónico de gran calidad para la conmutación de contactores, garantizando una correcta maniobra con la que evitar disparos imprevistos de las protecciones en el arranque.

Garantía de funcionamiento

Funcionamiento automático con 1 o 2 interruptores de nivel a 24 VDC a través de doble relé para permitir largas distancias de cable de señal.

Funcionamiento manual independiente del control automático, pues trabaja directamente a 230 VAC, y no requiere de presencia de agua (funciona hasta parada a petición de operario o disparo de protección).

Preparado para incorporar módulo de supervisión/protección CA 462 para señales de temperatura y humedad en bomba.

Seguridad para el operario y la instalación

Permite desconexión de la salida de potencia a motor por pulsador de seguridad tipo seta de emergencia con contacto de seguridad.

Enclavamientos eléctrico y mecánico para el arrancador estrella-triángulo.

Circuito de control automático para relé de control y boyas de nivel a muy baja tensión de seguridad, 24 VDC.

Datos técnicos

Grado de protección	IP 66 / IK10
Tipo de envolvente	Metálica (500x300x210 mm) / (750x350x210 mm para mod.180 A)
Alimentación	Trifásica a 400 VAC con neutro
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz
Temp. ambiente de trabajo	- 20 a + 50 °C
Humedad	0-95 % RH sin condensación



Protección de la bomba

Interruptor de protección en caja moldeada para salida de potencia a motor, disponible de serie con los siguientes rangos de regulación:

- 160-200 A para motores de 75 a 110 kW
- 100-125 A para motores de 45 y 55 kW
- 63-80 A para motores de 30 a 40 kW
- 40-50 A para motores de 18,5 a 25 kW

Preparado para añadir fácilmente módulo de supervisión/protección CA 462 para señales de temperatura y humedad en la bomba.

Disponible con protección contra defectos a tierra opcional.

Señalización

Sinóptico adhesivo de ayuda, con indicaciones sobre cómo actuar en caso de fallo, así como indicaciones de:

- Función del selector de maniobra / modo de funcionamiento
- Función del pulsador tipo seta de emergencia
- Piloto-voltímetro LED para indicar presencia de tensión en el cuadro y medida de voltaje entre fases L1-L2
- Piloto LED para indicar marcha de la bomba
- Piloto LED para indicar disparo de las protecciones de salida a motor y de fallo detectado por módulo CA 462 (opcional)

Otros

Puesta en marcha rápida y sencilla. Al pedirlo junto a la bomba, se suministra con la protección ajustada al motor de la misma.

Mismo cuadro, tamaño de envolvente y elementos para distintos modelos de bomba (salvo contactores y disyuntor que serán los adecuados a cada motor), lo que supone un menor número de repuestos y una mayor flexibilidad de aplicación.

Disponible, bajo oferta a medida, para otras tensiones, potencias, tipos de arranque, así como con otros tipos de control de nivel.