

Opciones para accionar con inteligencia

Accionamientos, motores, tableros de WEG. Artículos destacados dentro de su generosa gama de productos y soluciones para la industria.



www.weg.net
wegba@weg.net

En tanto que empresa especializada en motores, con fábricas y especialistas distribuidos en distintos puntos del globo, no sorprende que la cartera de productos de WEG incluya diversos tipos de accionamientos, para atender los requerimientos de diversas aplicaciones.

En este artículo, un repaso por algunas de las soluciones más relevantes para el mercado argentino.

Arrancadores suaves SSW900



Dentro de la gama de arrancadores suaves, aquellos denominados como SSW900 son los que responden a una nueva línea pensada para que la aceleración y desaceleración de motores industriales o de uso profesional se lleve a cabo con equipamiento de calidad que responda a tecnología de diseño y desarrollo técnico.

Por ejemplo, a través de este dispositivo se puede acceder a la información de la aplicación, tanto como llevar a cabo ajustes de configuración a través de una estructura de menús muy amigable con el usuario, pero principalmente, incorpora técnicas avanzadas para detectar fallas en la red eléctrica, lo cual otorga al operario la posibilidad de accionar las protecciones y alarmas que mejor considere para cada caso.

El bypass incorporado también favorece el aumento de la vida útil.

Contactores y relés de sobrecarga

Dentro de la gama de contactores, lo más destacable en este momento son los contactores CWB, los guardamotores MPW, los interruptores miniatura MDW y MDWH y el interruptor diferencial RDWS.

Los contactores CWB, para tableros eléctricos, son compactos y, a la vez, sus características les permi-



ten adaptarse a casi la totalidad de los sistemas de automatización.

Además, los bloques son fáciles de instalar y están disponibles en versiones frontales o laterales, y presentan características adicionales que aseguran el reemplazo fácil de bobinas.

Los guardamotores MPW para protección contra cortocircuitos y sobrecargas en aplicaciones de motores eléctricos ofrecen particularidades que les permiten también pueden ser utilizados como dispositivo de aislamiento de los componentes eléctricos de un tablero o como llaves principales y paradas de emergencia.

Por su parte, los interruptores miniatura MDW y MDWH, pensados para la protección contra sobrecarga y cortocircuito en conductores eléctricos de baja tensión, de corriente continua o alterna de 2 a 125 A, tal como su nombre indica, se destacan por su tamaño, uno de los más pequeños del mercado, lo cual favorece su utilización y adaptación a diversas aplicaciones.

Por último, la opción de interruptor diferencial residual RDWS monitorea la fuga de corriente en circuitos eléctricos, disponible en las versiones bi- y tetrapolar con rango de corriente nominal de 25 a 100 A.



Convertidores de frecuencia: CFW300



El CFW300 es un accionamiento ideado para aplicaciones en máquinas que requieren mayor precisión en su control y facilidad de operación. Se trata ni más ni menos que de un convertidor de frecuencia para motores de inducción trifásicos, que sustituye arranques directos o de tipo estrella-triángulo.

Con función de diagnóstico e historial de fallas incluido, su utilización favorece la eficiencia energética en tanto que se puede obtener el dato preciso acerca de su utilización y mayor certeza acerca de las posibilidades de ahorro de dicho recurso.

Interruptores en caja moldeada: DWB



Los interruptores en caja moldeada sobrealimentados en esta ocasión son los DWB, que se presentan en modelos con tres tipos de protección disponibles: termomagnética, magnética y electrónica.



Motor W22

La termomagnética es específica para la protección contra sobrecarga y cortocircuito para circuitos de distribución, la magnética, para maniobra y protección de circuito de motores, y la electrónica tipo LSI, para circuitos de distribución, sumando protecciones contra sobrecarga, contra cortocircuito de corta duración e instantánea contra cortocircuito.

La materia prima con la que están confeccionados los equipos es de primera calidad. La carcasa, por ejemplo, está construida con un compuesto de moldeo en lámina, que además de ofrecer alta resistencia mecánica, presenta elevada rigidez dieléctrica y soporta altas temperaturas.

Motores

Sobre motores propiamente dichos, la empresa WEG es un especialista. De la amplia gama de opciones, y para no abrumarse con el catálogo, aquí se describen algunos de ellos y se dan las características esenciales.

Los artículos destacados son: W22, W21Xd, W12, W50, W60 y los motores especiales.

W22 cumple con los niveles de rendimiento definidos por la norma IEC 60034-30-1, y en tanto tal es la opción apropiada para aplicaciones industriales estándar.

El W21Xd es la opción antiexplosiva, especialmente preparado para operar en ambientes de áreas clasificadas como Zona 1 o zona 2, con presencia de gases o polvos.



Motor antiexplosivo W21Xd

W12, construido con carcasa de aluminio inyectado, es la versión versátil y liviana para aplicaciones robustas.

W50 y W60 también sirven a aplicaciones industriales, aunque soportan condiciones más severas. W50 combina un motor compacto, con alta densidad de potencia y bajo mantenimiento, y W60 está diseñado para compresores, bombas, ventiladores, entre otros.

Por último, no dejan de ser relevantes los motores especiales, por ejemplo, el de extracción de humos o WMagnet, motores de imanes permanentes de alta eficiencia.

Tableros de distribución y comando

Respecto de tableros de distribución y comando, las opciones no son menos bastas.

Desde tableros y salas eléctricas para petróleo y gas, hasta tableros con convertidores de frecuencia y arrancadores suaves de baja y media tensión son algunos de los ítems disponibles. No faltan tampoco celdas, centros de control de motores de media y de baja tensión, y resistentes al arco interno, tal como en la actualidad solicitan los clientes cada vez con mayor frecuencia. ❖