Envolventes con compartimentación y cubículos extraíbles

xEnergy, hasta cinco mil ampers (5.000 A)

Eaton ha desarrollado la gama de envolventes xEnergy para baja tensión según el estándar IEC/EN 61439-1-2, proporcionando así un mayor grado de seguridad para la instalación y las personas al garantizar, mediante ensayos, las características mecánicas y eléctricas de sus tableros. Una vez más, la empresa brinda productos versátiles, funcionales y seguros para optimizar la gestión de energía y satisfacer las necesidades energéticas de sus usuarios.

Características generales del sistema

- Conjunto emplazable o como armario suelto.
- Grado de protección, según IEC/EN 60529, IP 31 (para ventilación) o IP 55 (modo estanco).
- Embarrado principal hasta cinco mil ampers (5.000 A).
- Compartimentaciones de áreas internas desde la forma 1 hasta la 4 para una mejor protección de personas y equipos.
- Anchos de cuatrocientos veinticinco a mil trescientos cincuenta milímetros (425, 600, 800, 850, 1.000, 1.100, 1.200 y 1.350 mm).
- Altura de dos mil milímetros (2.000 mm).
- Color RAL 7035 (otros colores bajo demanda).
- Preparado para redes TN-C, TN-C-S, TN-S, TT e IT.
- Conjuntos probados acordes a IEC/EN 61439.
- Sistema especialmente diseñado para equipamiento de tres y cuatro polos de Eaton.
- Zócalos de cien y doscientos milímetros (100 y 200 mm).



Las variantes de la línea

La línea XP se conforma con cinco variantes que solucionan múltiples configuraciones:

- XP: armario de acometida
- XF: armario de salidas, compartimentos fijos
- XR: armario de salidas, compartimentos extraíbles
- XW: cubículos extraíbles, para distribución de energía y centro de control de motores
- XG: armario para uso general

XP: armario de acometida

Permiten desarrollar columnas con interruptores generales y embarrados distribuidos hasta cinco mil ampers (5.000 A), con posibilidades de acometida al armario por la parte superior o inferior. Embarrados principales a fondo de armario o en techo.

Miden dos mil milímetros (2.000 mm) de alto, de cuatrocientos a mil de profundidad (400, 600, 800 y 1.000 mm) y de cuatrocientos veinticinco a mil trescientos



cincuenta (425, 600, 800, 1.000, 1.100, 1.200 y 1.350 mm) de ancho. Compartimentación interna hasta la forma 4b.

Los interruptores pueden ser de tipo abierto, de la línea *Magnum* de seiscientos treinta a cinco mil ampers (630 a 5.000 A), en caja moldeada, NZM3/4 o LZM3/4. Los interruptores, en montaje fijo o extraíble. Grado de protección IP 31 (con rejillas) o IP 55 (versión estanca) y compartimentos superiores e inferiores disponibles para equipamiento diverso.

XF: armario de salidas con compartimentos fijos

Permiten componer columnas para salidas con interruptores modulares PLS/mMC, protectores de motor PKZ e interruptores en caja moldeada NZM/LZM hasta seiscientos treinta ampers (630 A) con posibilidad de instalación de NZM/LZM con bases enchufables/extraíbles. Embarrados principales a fondo de armario o a techo y embarrados secundarios verticales por la parte posterior del equipamiento, con posibilidad de embarrado secundario vertical de ochocientos a mil seiscientos ampers (800 a 1.600 A).



Altura de dos mil milímetros (2.000 mm), anchos de ochocientos, mil y mil doscientos milímetros (800, 1.000 y 1.200 mm) y profundidades de seiscientos y ochocientos milímetros (600 y 800 mm). Compartimentación interna hasta 4b; zona de salida de cable con ancho de cuatrocientos veinticinco y seiscientos milímetros (425 y 600 mm). Grado de estanqueidad IP 31 (con rejillas) o IP 55 (versión estanca).

XR: armario de salidas con compartimentos extraíbles

Módulos extraíbles con tecnología tipo enchufable, con compartimentación interna hasta forma 4b. Anchuras de ochocientos, mil y mil doscientos milímetros (800, 1.000 y 1.200 mm). Zona de salidas de ancho seiscientos milímetros (600 mm); para ejecuciones tripolares o tetrapolares; grado de estanqueidad IP 31 (con rejillas) o IP 55 (versión estanca).



- » Embarrado secundario vertical de ochocientos a mil seiscientos ampers (800 a 1.600 A).
- » Una puerta para anchos de ochocientos y mil milímetros (800 y 1.000 mm) y dos mil doscientos (2.200).
- » Módulo integral que separa los elementos del resto del armario.





XW: armario de salidas con cubículos extraíbles

Armarios de salidas, para distribución de energía y centro de control de motores con cubicles con tecnología tipo extraíble con tres posiciones: conectado (tanto comando como potencia), comando (solo permite la verificación de comando) y extraído (el sistema se

encuentra sin conexión eléctrica). El área de conexión de cables está completamente aislada del área de barras principales, barras de salida y de aparatos. Anchuras de mil y mil doscientos milímetros (1.000 y 1.200 mm) y profundidades de seiscientos, ochocientos y mil milímetros (600, 800, 1.000 mm); disponible en ejecuciones de tres o cuatro polos; embarrado vertical secundario hasta dos mil ampers (2.000 A); corriente de cortocircuito máxima de ochenta kiloampers (80 kA); grado de estanqueidad IP 31 (con rejillas) o IP 55 (versión estanca); cubicles extraíbles disponibles: para salidas de potencia hasta cuatrocientos ampers (400 A), para arranques directos desde 0,06 a ciento diez kilowatts (110 kW); para inversor de giro desde 0,06 a noventa kilowatts (90 kW) y para arrangues estrella-triángulo de 5,5 a cincuenta y cinco kilowatts (55 kW). Salidas desde ciento treinta y dos a doscientos cincuenta kilowatts (132 a 250 kW) o seiscientos treinta ampers (630 A) disponibles solo con ejecución fija.

XG: armario para uso general

Armarios vacíos par aplicaciones con placa de montaje, en diversos formatos: con placa de montaje plena o con combinación de placas de montaje parciales. Altura de dos mil milímetros (2.000 mm); profundidades de cuatrocientos, seiscientos u ochocientos milímetros (400, 600, 800 mm) y anchos de cuatrocientos veinticinco a mil trescientos cincuenta milímetros (425, 600, 800, 850, 1000, 1.100, 1.200, 1.350 mm).

IP 31 (con rejillas) o IP 55 (versión estanca).

Versatilidad

xEnergy está disponible en cinco variantes de montaje, combinables todas entre sí, dando lugar a un amplio espectro de tableros eléctricos de baja tensión hasta cinco mil ampers (5.000 A) utilizando un bastidor estándar para las cinco variantes. Además, se comparte toda la gama de accesorios y posibilidades de montaje. Con un mínimo número de referencias, se dispone desde un sencillo armario sin compartimentación hasta el más sofisticado centro de control de motores con cubículos extraíbles independientes.

Funcionalidad

Cada armario, cubículo y accesorio ha sido probado y testeado garantizando la mejor de las disposiciones en sus cinco versiones tipo. Todo componente para la distribución de energía así como para el arranque, protección y el control de las instalaciones se ensambla fácilmente en la envolvente garantizando un aprovechamiento óptimo del espacio útil interior, la facilidad de las operaciones de mantenimiento y minimizando los trabajos de ampliación de los tableros.

Seguridad

Máxima seguridad para personas e instalaciones, ya que xEnergy ha sido construido según los rigurosos estándares definidos en la norma IEC/EN 61439. Armarios compartimentados, cubículos fijos o extraíbles: soluciones todas ellas que reducen los tiempos de mantenimiento y de sustitución de equipos en funcionamiento. No solo se reducen los números de accidentes y los múltiples desperfectos en la instalación, sino que el usuario tiene la garantía de estar usando conjuntos verificables en seguridad.

Melectric

www.melectric.com.ar