



SEN PLUS

Una solución confiable para distribución de potencia y centro control de motores en baja tensión.





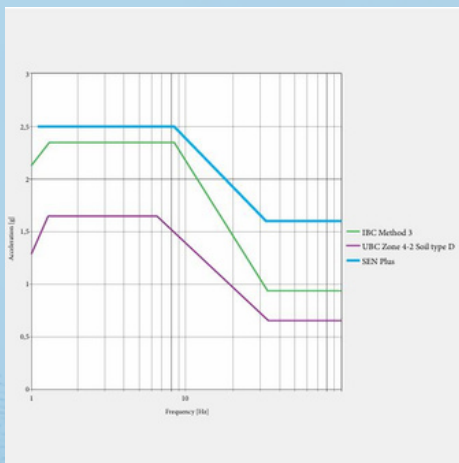
Protección al usuario

Un mecanismo especial permite el funcionamiento completo del módulo mientras la puerta se encuentra cerrada. Esto garantiza el máximo nivel de seguridad para el operador.



Listo para operar en entornos exigentes

Protección contra polvo y agua certificada por DEKRA hasta un grado de protección IP54 con pruebas a una temperatura ambiente de 50°C.



Diseño a prueba de sismos

- Cumple con las normas sísmicas más importantes (IEEE 693 / ICC ES AC156)
- Continuidad de servicio durante y después de un evento sísmico.



Conexión simplificada

- Disposición optimizada de la barra terminal para cables de grueso calibre

Ventajas del SEN Plus



Sin fronteras

Laboratorios independientes son los encargados de certificar los ensambles hasta 6300A tanto de distribución de energía como para control de motores conforme al estándar internacional IEC61439-1-2 / EN 61439-1-2.



Sistema modular

Técnicas y estrategias eficientes de ensamble, a su vez se puede determinar la configuración y puede ser reconfigurable o expandible de acuerdo a las necesidades del proyecto



Seguridad

Es posible segregar hasta forma 4B conforme al estándar IEC 61439. Esto permite interacciones más seguras en condiciones donde el tablero se encuentra energizado.



Inversión potenciada

Su diseño centralizado y las pruebas continuas bajo los estándares más recientes y exigentes, garantizan características optimizadas al mejor costo.

Certificación

El SEN Plus ha sido diseñado en estrecha colaboración con nuestros clientes para garantizar que el producto funcione de acuerdo a lo esperado. El resultado es un sistema que realmente cumple con todos los requisitos clave y una amplia gama de especificaciones técnicas, tal como se demuestra en las pruebas exhaustivas a las que ha sido sujeto el producto y la completa certificación realizada por laboratorios independientes.

La verificación del diseño se realiza conforme al estándar IEC EN 61439-1-2 la cual incluye:

- Verificación de características relevantes en su construcción.
- Resistencia de materiales y piezas
- Grados de protección IP
- Espacios libres y distancias de fuga
- Protección contra descargas eléctricas e integridad de los circuitos de protección
- Incorporación de dispositivos de conmutación y seccionamiento
- Circuitos eléctricos internos y conexiones
- Terminales para conductores externos
- Verificación de características relevantes para el funcionamiento
- Propiedades dieléctricas
- Verificación de límites para el incremento de temperatura
- Resistencia a cortocircuitos
- Compatibilidad electromagnética (EMC)
- Funcionamiento mecánico.

Información técnica

Información Eléctrica

Tensión nominal de operación	Ue	Hasta 690Vac
Frecuencia nominal	F	50/60 Hz
Tensión nominal de aislamiento	Ui	Hasta 1000V
Tensión nominal soportada a impulso	Uimp	8/12kV
Categoría frente a sobretensiones		III / IV
Temperatura ambiente		-5° a +50°C
Corriente nominal en bus horizontal		Desde 1000A hasta 6300A
Corriente nominal en bus vertical PC		Desde 800A hasta 6300A
Corriente nominal en bus vertical CCM		Desde 1000A hasta 1900A
Intensidad nominal de corta duración	Icw	Hasta 100kA, 1s
Intensidad nominal de pico admisible	Ipk	Hasta 220kA
Intensidad nominal de cortocircuito condicional	Icc	Hasta 100kA/690V

Información Mecánica

Dimensiones de columnas	Altura: 2200mm Prof: 600 / 800 / 1000mm Ancho: 400-1200mm 1E = 25mm
Modularidad	80E
Altura máxima útil	Desde 5E hasta 36E
Tamaño de módulo estándar	IP30 / IP40 / IP42 / IP54
Grado de protección	Hasta forma 4b
Nivel de segregación PC	Forma 3b / 4b
Nivel de segregación CCM	Epoxy - Polyester RAL 7035
Pintura	

Normatividad

Verificación de diseño	IEC 61439-1/-2
Pruebas de arco interno	IEC TR 61641
Sistemas de mitigación por fallas de arco eléctrico	IEC TS 63107
Pruebas sísmicas	IEEE 693 / ICC ES AC156



Tecniark

Telefono: 4739-1100

info@tecniark.com.ar

ventas@tecniark.com.ar

