

Medium Voltage Metal - Enclosed Serie NEQ-MV

+52 (55) 8526 1856

info@nevado.la

nevado.la



¿Quiénes Somos?



Misión

Prestar un servicio de diseño eléctrico de alta calidad que optimice la disponibilidad de los recursos, minimizando los costos de mantenimiento y operación.



Objetivos Estratégicos

- Promover soluciones eficientes con impacto positivo en el medio ambiente.
- Contribuir a la rentabilidad de nuestros clientes con relaciones comerciales integrales.
- Ofrecer tecnología de vanguardia con servicio oportuno, confiable y de alto valor agregado.



Nuestros Valores

Excelencia: Procesos internos y servicios con los más altos estándares.

Trabajo en equipo: Diversidad de ideas y colaboración constante.

Integridad: Actuamos con ética y responsabilidad.

Administración eficiente: Gestión transparente, enfocada en resultados.

Cambio constante: Mejora continua mediante innovación y tecnología.

Aprendizaje: Formación constante de nuestro equipo.

Equilibrio: Fomentamos el balance entre trabajo y vida personal.



Equipo de Trabajo

Nuestro equipo está conformado por 20 ingenieros y 30 técnicos, encargados de la instalación, supervisión, asistencia técnica y mantenimiento. Invertimos más del 40% de nuestros recursos humanos y financieros en estas áreas clave.

Contamos con un servicio postventa operativo los 365 días del año, con tiempos de respuesta promedio de 2 horas, incluyendo emergencias, mantenimiento preventivo y atención en planta.

Nevado Electric de México S.A. de C.V., fundada en 2007, es una empresa 100% mexicana especializada en suministrar productos eléctricos, electrónicos y soluciones integrales de alta calidad para todo tipo de industria.

Desde sus inicios, se ha enfocado en la capacitación constante de su equipo y en establecer alianzas estratégicas con marcas líderes como Schneider Electric, DEIF, ABB, Riello UPS y Danfoss, lo que permite ofrecer tecnología de punta y soluciones personalizadas.

Con experiencia, infraestructura y know-how, ofrecemos soluciones para la generación, administración, transformación, transferencia, monitoreo y ahorro de energía.

Todo en configuraciones de baja y media tensión, adaptándonos a las necesidades específicas de cada proyecto.

Filosofía

En Nevado Electric, buscamos dotar de soluciones integrales a los requerimientos energéticos de nuestros clientes, diseñando sistemas de alto desempeño que consideren su crecimiento a corto, mediano y largo plazo.

Desde nuestra fundación, hemos experimentado un proceso continuo de crecimiento, basado en el uso de

tecnología avanzada y en el cumplimiento riguroso de estándares de calidad. Más de 50 personas conforman nuestro equipo con una clara vocación por el trabajo técnico de alto nivel y la atención al cliente.

Nuestra solidez financiera y nuestra visión a largo plazo nos permiten entregar soluciones confiables y sostenibles.



Tablero Metal-Enclosed de Media Tensión

SERIE NEQ-M V



Con las celdas tipo Metal - Enclosed Serie NEMV, es posible ubicar equipos de maniobra, medida, protección y control pueden estar montados en uno o más compartimientos o insertos en una estructura metálica externa, la función principal es recibir y distribuir la energía eléctrica de acuerdo con la aplicación específica del usuario final.

Aplicaciones

- Redes de distribución eléctrica
- Centrales de generación eléctrica
- Industria cementera
- Industria automotriz
- Industria minera
- Industria textil
- Plantas de tratamiento de agua
- Otras



El diseño y fabricación de las Celdas de Media Tensión están basados en los requerimientos de prueba de arco interno y cumplen con los criterios indicados en la Norma IEC 62271-100 Y ANSI C37.20.2.

Fabricados con los mayores niveles de control de calidad en el mercado nacional, de manera que podemos ofrecer tiempos de fabricación muy competitivos, así como servicios integrales para la especificación correcta de la celda desde la selección hasta la puesta en marcha, incluyendo el estudio de corto circuito y coordinación de protecciones eléctricas.

Las celdas SERIE NEMV incluyen todos los elementos y accesorios necesarios para el correcto montaje y adecuado anclaje; así como los necesarios para el acoplamiento entre cubículos de celdas. Las Celdas de Media Tensión son auto soportadas, para montaje con pernos de anclaje sobre fundación de concreto. Además, ofrecen la suficiente rigidez para soportar los esfuerzos producidos por el transporte, instalación y operación, incluyendo sismos y cortocircuitos.

En el diseño se contempla que los metales que se encuentren en contacto entre sí no generen fuerzas electromotrices de origen electroquímico que aceleren el proceso de corrosión. Las Celdas de Media Tensión son construidas en plancha de acero galvanizada.

Todas las partes metálicas de la estructura estarán sólidamente conectadas a la barra de tierra.



Las Celdas de Media Tensión cuentan con un sistema de juego de barras simples, además, incluyen una barra de tierra, horizontal a través de todo su largo. Estas barras están diseñadas para aceptar conexiones futuras en ambos extremos.

Los seccionadores de puesta a tierra contarán con poder de cierre conforme al nivel de cortocircuito establecido para la instalación. Serán trifásicos con accionamiento manual desde el frente de la celda.



Cuentan con un enclavamiento mecánico para evitar cerrar el seccionador de puesta a tierra, si el interruptor correspondiente está en la posición de servicio. Los seccionadores de puesta a tierra deberán estar conectados sólidamente a todas las borneras ubicadas en las celdas deberán tener acceso para la verificación del cableado y posterior conexionado de los circuitos externos en obra.

El alambrado se soporta mediante canaletas con tapas desmontables para prevenir que presente caídas. La aislación del cable de control es de tensión nominal 0,6/1 kV, según IEC 60502.



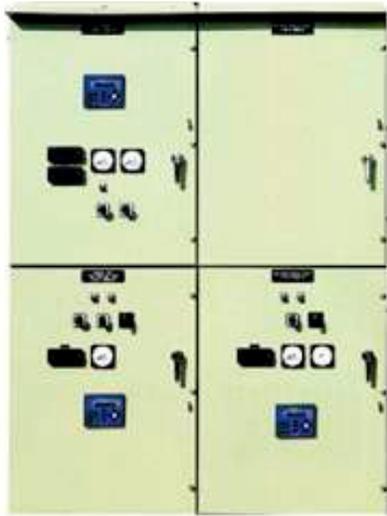
El cable de control utilizado para el alambrado del gabinete es cobre flexible de temperatura de operación clase 90°C. el aislamiento del conductor es libre de halógenos, resistente a la llama y la humedad.

El alambrado se dispondrá ordenadamente a través de bloques de conexiones. Los extremos de los cables llevarán identificación indeleble impresa sobre funda termo contraíble.

El diagrama de alambrado se incluye en el manual de operación del equipo, en el diseño solo se considera un sólo conductor por borne. Todos los cables terminarán en sus extremos con terminales aislados prensados tipo ferrule, se provee como mínimo un 10% de borneras de reserva, de cada tipo, para uso del cliente.



- o Las regletas de terminales son correlativamente numeradas y serán accesibles desde el frente de cada celda en el compartimiento de baja tensión.
- o Las borneras para circuitos de corriente son seccionales de 0-10 mm² e incluyen puentes que permiten cortocircuitarlas. La protección de los diversos circuitos de protección y control se hará con termomagnéticos bipolares dotados con contactos auxiliares.
- o Los cables de entrada y salida de media tensión y control podrá ser por la parte inferior, superior o posterior de las Celdas de Media Tensión, según lo solicitado por cada empresa.



Se ofrecen accesorios como calefactores blindados en cada uno de los compartimientos de las celdas, protegidos mecánicamente para evitar roturas por golpes accidentales.

El circuito de calefacción incluye protección termomagnética con contacto auxiliar de alarma y señalización por ausencia de tensión. Los detectores de presencia de voltaje cuentan con indicadores luminosos tipo Neón o Led que se ubicarán en el frente de las celdas.

Para la transmisión remota de señales análogas, se emplean transductores del tipo estado sólido para un rango de operación de -10°C a 50°C . La salida de los transductores se alambrará a regleta de terminales para uso futuro, las salidas análogas son en mA y serán asignadas a la variable especificada por el usuario. Nuestras Celdas serie NEMV no están limitadas a las configuraciones presentadas en este documento, podemos ofrecer ajustes específicos sin afectar el tiempo de fabricación o los costos de forma considerable.



ABB



Ratings	
Rated Voltage	7.2 kV ... 36 kV
Normal Current	≤17.5 kV: Up to 4,000 A
	24/36 kV: Up to 3,150 A
Frequency	50 /60 Hz
Short circuit breaking current	≤12 kV: Up to 50 kA
Short time withstand current, 3 s	>12 kV: Up to 50 kA
Classification	
Frequency of mechanical operation	M
Restrike performance during capacitive current switching	2
Electrical endurance without auto-recloser	E2
Operating and control voltage	
	C2
Operating sequence	O-0, 3S-CO-3M-CO, CO-15S-CO

Schneider Electric



Ratings	
Rated Voltage	7.2 kV ... 17.5 kV
Normal Current	≤17.5 kV: Up to 2,500 A
	12/17.5 kV: Up to 2,500 A
Frequency	50 /60 Hz
Short circuit breaking current	≤12 kV: Up to 31.5 kA
Short time withstand current, 3 s	>12 kV: Up to 31.5 kA
Classification	
Frequency of mechanical operation	M
Restrike performance during capacitive current switching	2
Electrical endurance without auto-recloser	E2
Operating and control voltage	
	C1
Operating sequence	O-0, 3S-CO-3M-CO, CO-15S-CO

EATON
Powering Business Worldwide



Ratings	
Rated Voltage	12 kV ... 28 kV
Normal Current	≤17.5 kV: Up to 4,000 A
	24/36 kV: Up to 3,150 A
Frequency	50 /60 Hz
Short circuit breaking current	≤12 kV: Up to 50 kA
Short time withstand current, 3 s	>12 kV: Up to 40 kA
Classification	
Frequency of mechanical operation	M
Restrike performance during capacitive current switching	2
Electrical endurance without auto-recloser	E2
Operating and control voltage	
	C2
Operating sequence	O-0, 3S-CO-3M-CO, CO-15S-CO

Controlador automático de grupo(s) electrógeno(s) AGC Gestión de planta



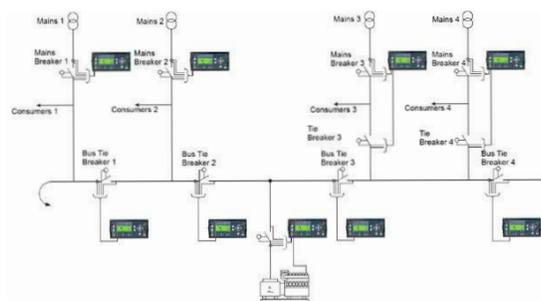
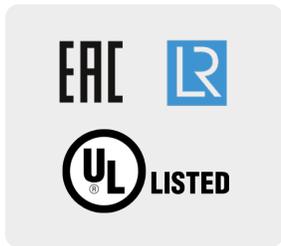
El Controlador Automático de Grupo(s) Electrógeno(s) (AGC-4) de DEIF es la unidad de gestión de potencia y protección eléctrica de mayores prestaciones y más flexible actualmente existente en el mercado.

Surgido de un perfeccionamiento del AGC-3 de DEIF, este controlador de nueva generación es totalmente compatible con su predecesor y ha sido concebido para hacer posible una transición sencilla, intuitiva y suave para quienes tengan previsto actualizar su instalación.

El AGC-4, idóneo para una amplia gama de aplicaciones, incluye entre sus secuencias estándar las de potencia de reserva, arranque/parada, sincronización y reparto de carga.

El AGC-4 es sencillo de incorporar a diseños tanto nuevos como existentes, personalizando la aplicación de modo que encaje con sus necesidades, por ejemplo, dedicando funciones específicas o condiciones lógicas a diferentes entradas y salidas.

Tecnológicamente sofisticado, el AGC-4 es también el controlador de gestión de potencia más robusto del mundo, habiendo superado test para mantener la habilidad y durabilidad en condiciones meteorológicas y de peligro extremas. Entre sus homologaciones destacan las de TÜV y UL.



Emulación con patente solicitada

Como característica estándar del Controlador Automático de Grupo(s) Electrógeno(s), AGC-4, que utiliza la Solución de Emulación de DEIF, todo lo que tiene que hacer para realizar una prueba completa de sus Sistemas de Gestión de Potencia es encender el controlador y conectar las comunicaciones.

El hecho de que la Solución de Emulación esté centrada en la reproducción exacta del comportamiento mejora la planificación, la puesta en servicio y la formación (capacitación) del personal.

Todo se realiza en un entorno seguro sin la necesidad de los costosos y excesivos grupos electrógenos y aparellaje eléctrico y sin ningún riesgo para los equipos o peligro alguno de lesiones físicas.

Esta innovadora solución brinda a nuestros clientes una ventaja crucial en el mercado y garantiza a sus clientes un resultado acabado de primera línea.

Características

- o Múltiples modos de operación en un mismo software
- o Sincronización de hasta 56 interruptores en una misma planta
- o Gestión de potencia multimaestro
- o Arranque y parada dependiente de la carga
- o Gestión de carga
- o Emulación para formación (capacitación) rápida y test de E/S
- o Espera en caliente – cambio a controlador de grupo(s) electrógeno(s) de reserva al vuelo
- o Cierre antes de excitación – sincronización en menos de 10 s

Protecciones ANSI

- o Over Current (50/51)
- o Reverse Power (32)
- o Overload (32)
- o Over/Under Voltage (59/27)
- o Over/Under Frequency (81)
- o Voltage Dependent Over Current (51v)
- o Current/Voltage Unbalance (60)
- o Loss/Over Excitation (30/32rv)

Trabajemos juntos por la energía que impulsa tu proyecto

En Nevado Electric, combinamos ingeniería especializada, infraestructura de alto nivel y tecnología de vanguardia para crear soluciones energéticas seguras, eficientes y sostenibles para todos los sectores.

 **Dirección México:**

Francisco Miranda Cond. Managua, # 22 Col. Las Américas.
Estado de México, México. C.P. 55076

 **Teléfono México:**

+52 (55) 8526 1856

 **Dirección Toluca:**

Km 54.5 Tollocan S/N. Local B Col. Buenavista,
San Mateo Atenco, México. C.P. 5009

 **Teléfono Toluca:**

+52 (722) 507.35.80

 **Dirección Miami:**

1325 NW 143rd Ave Pembroke Pines FL 33028
Miami, Florida, Estados Unidos

 **Teléfono Miami:**

+1 (786) 20.91.722

 **Sitio web:**

nevado.la

 **Email:**

info@nevado.la

