

CHLORIDE CENER

Secure Power Always

MP-NET de 20 a 80 kVA



Sistema de alimentación ininterrumpida

MP-NET de 20 a 80 kVA

MP-NET potencia modular real al 100% - El primer SAI modular de Chloride ha sido diseñado para crecer según la evolución de las necesidades de carga, haciendo del mismo la solución perfecta para la alimentación de las redes modulares distribuidas.

MP-NET ha sido desarrollado para cumplir con los estándares más exigentes de mantenibilidad, flexibilidad y escalabilidad y cuenta además con las máximas características de ahorro de espacio y energía garantizando la máxima disponibilidad.

La solución ideal que se adapta fácilmente a sus requerimientos de autonomía y funcionamiento

MP-NET ofrece la arquitectura de sistema más segura y flexible capaz de crecer con la empresa. Esta solución consta de un armario a medida que puede alojar hasta cuatro módulos de alimentación de 20kVA. Pueden añadirse módulos de alimentación adicionales en cualquier momento sin dejar caer la carga y sin hacer otros cambios en el conjunto de baterías. MP-NET representa la mejor solución para los sistemas paralelos redundantes; llevando al máximo la eficiencia del sistema y reduciendo el coste total de propiedad gracias a:

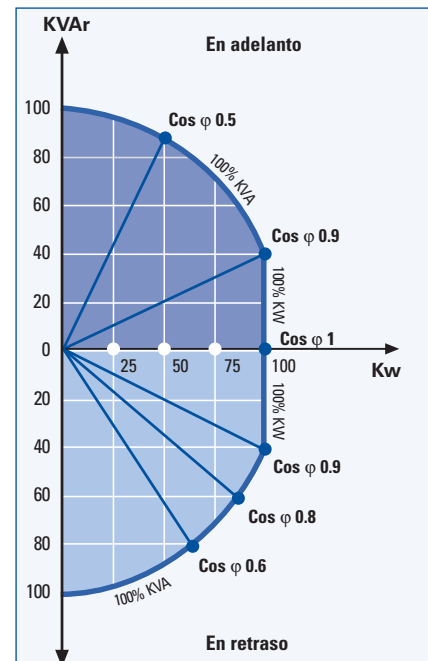
- Módulos de alimentación de inserción en caliente (Hot Swap)
- Elevado rendimiento de conversión
- Dimensiones reducidas (optimización del espacio ocupado y costes de transporte)
- Configuraciones redundantes optimizadas N+1

Prestaciones clave

MP-NET ofrece la arquitectura de sistema más segura y flexible, junto con la doble conversión inteligente.

Las características principales del MP-NET son:

- Tecnología de doble conversión IGBT
- Prestaciones de entrada excelentes:
 - PF > 0.99
 - THDi < 5%
- Elevado rendimiento de conversión (certificado hasta 98%)
- FP de salida hasta 0,9
- Capacidad de alimentación de cargas en adelante o en retraso sin desclasificación
- Corriente de cortocircuito de 300%
- Alimentación independiente a rectificador y a bypass
- Puesta en marcha en frío



MP-NET: se adapta a las necesidades de la empresa para obtener la máxima disponibilidad

La instalación y mantenimiento del MP-NET es sencillo gracias a su diseño modular, haciendo del mismo una solución con un mantenimiento fácil que reduce considerablemente el MTTR (Tiempo promedio de reparación).

La función Hot Swap hace posible la conexión de un módulo de alimentación manteniendo la seguridad máxima de la carga.

Esto significa que el módulo de alimentación puede reemplazarse sin tener que transferir la carga a la red de alimentación sin rectificar. La sustitución se obtiene sin ningún riesgo de errores de manipulación (que podrían dañar

potencialmente al sistema o incluso causar fallos a la carga).

Cada módulo de alimentación proporciona una corriente de carga de batería de 5A, garantizando una redundancia total y configuraciones de batería de gran autonomía, haciéndolo compatible con diferentes tipos de instalaciones.

Los módulos de alimentación de conexión/desconexión en caliente (Hot Swappable) hacen que MP-NET sea perfectamente adecuado para configuraciones redundantes en paralelo, especialmente cuando se requiere un impacto de espacio mínimo.





Modularidad geográfica - flexibilidad máxima para soluciones personalizadas

MP-NET es un SAI modular dinámico diseñado para sistemas de alimentación localizados en cualquier lugar del mundo, ideal para aplicaciones como centros de datos, transporte, comunicaciones, redes de distribución y sistemas de emergencia.

MP-NET ha sido diseñado para satisfacer las necesidades cambiantes de las cargas situadas en las diferentes áreas geográficas, siendo el mismo la mejor solución para obtener el máximo rendimiento del sistema, reducir los costes de funcionamiento y minimizar el TCO (Coste total de propiedad).

El diseño flexible de los módulos de alimentación hacen posible desplazarlos fácilmente de un armario a medida a otro. El módulo es capaz de alimentar cualquier tipo de carga en adelanto o en retraso, sin desclasificación, y a través del sistema LIFE.net es posible además monitorizar constantemente la potencia real que se proporciona. Estos elementos combinados, permiten la optimización del consumo de energía incluso en grandes redes de distribución.



Impacto de espacio óptimo

Es posible disponer de una configuración de 60 kVA N+1 en un espacio de sólo 52 cm de ancho y 91 cm de fondo.



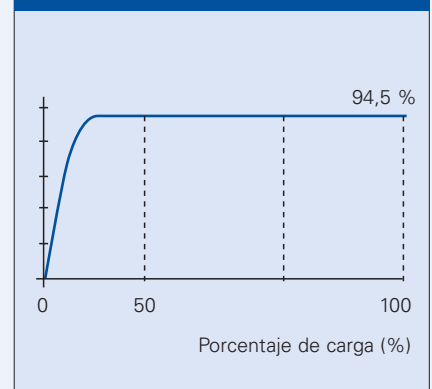
Dimensionamiento a medida para el máximo rendimiento

El sistema de protección de alimentación hecho a la medida para usar sólo la alimentación necesaria, una inversión inteligente que funciona de manera más económica.

El diseño modular de este SAI permite que funcione al rendimiento máximo ofreciendo la posibilidad de añadir o quitar módulos según los requisitos de la carga. Esto permite obtener un ahorro máximo de energía incluso con una carga parcial.

El aumento de potencia puede realizarse en cualquier momento evitando el sobredimensionamiento del sistema que podría conducir potencialmente a costes de funcionamiento más altos.

Curva de rendimiento de la configuración de MP-NET 3N+1





Interfaces

Comunicaciones

MP-NET está provisto de un monitor LCD de alta resolución centralizado con ocho idiomas, lo cual permite una interacción con todos los módulos a través del diseño del menú de navegación. Información detallada y medidas de:

- Estado del sistema SAI
- Cada módulo de alimentación
- Batería
- Parámetros eléctricos

El SAI es perfectamente apropiado para el uso en cualquier sistema de gestión de edificios y brinda las siguientes características de comunicación estándar:

- EPO
- Cierre de contacto (dos)
- Puerto para el sensor de temperatura de la batería externa
- Estado del armario de la batería
- Dos slot inteligentes (para las tarjetas de LIFE.net y conectividad).



Conectividad de hardware

El MP-NET incluye un juego completo de soluciones de conectividad para garantizar la monitorización y el control de los SAI conectados en red mediante un protocolo TCP/IP.

Un amplio abanico de adaptadores permite

que MP-NET se integre con los sistemas de automatización y de los edificios a través de TCP/IP, MODBUS y JBUS. Está disponible además una caja de sensores externa para monitorizar las condiciones del ambiente donde los

sistemas SAI están instalados. Una tarjeta E/S de relé con salida programable puede insertarse en un slot para monitorizar los sistemas y módulos del SAI.

Conectividad de software

Un juego completo de herramientas de software permite el apagado programado y automático así como una variedad de características adicionales que ayudan a la gestión del sistema y de sus componentes

periféricos. El software trabaja junto con la tarjeta de conectividad para proporcionar un apagado fácil y sin vigilancia de varios sistemas de ordenadores de la red. Permite además la monitorización simultánea del SAI localmente y

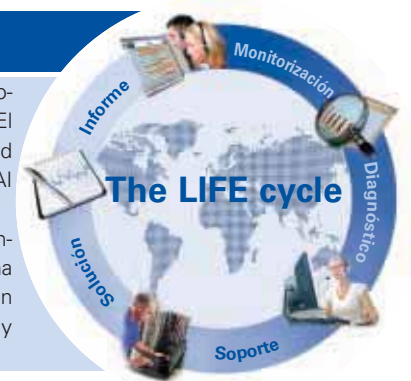
a distancia.

El diseño jerárquico facilita la gestión intuitiva de todos los SAI.

Sistema de diagnóstico a distancia 24/7 LIFE.net y servicio

La instalación es sólo el inicio de la relación con Chloride puesto que es esencial que el sistema de protección de alimentación crítica se mantenga en un óptimo estado de preparación en todo momento. El rango innovador de servicios de mantenimiento y soporte disponibles en Chloride garantizan la fiabilidad para la protección durante la vida útil. Chloride asume la responsabilidad de la salud de las unidades SAI las 24 horas del día.

LIFE.net es el servicio de mantenimiento que incluye el diagnóstico, monitorización y gestión a distancia del estado de funcionamiento del SAI y de los sistemas de alimentación. LIFE.net proporciona una advertencia rápida de cualquier condición de alarma o fuera del estado de tolerancia, permitiendo un mantenimiento proactivo eficaz y una respuesta rápida, proporcionando a los clientes una seguridad y una tranquilidad totales.



Maximizar

La disponibilidad



Mantenimiento preventivo

LIFE.net proporciona una advertencia rápida de más de 150 parámetros permitiendo un diagnóstico en tiempo real así como la identificación y solución rápida de anomalías de funcionamiento.

Minimizar

El tiempo de inactividad



Identificación inmediata de problemas

Si se presenta una situación de emergencia, un ingeniero de Chloride del centro de servicios que funciona las 24 horas al día lleva a cabo un análisis inmediato del fallo y ejecuta la acción correctora apropiada.

Reducir

Los costes operativos



Gestión superior de los activos

A través de un análisis y de una recolección de datos completa, el sistema de informe detallado de LIFE.net proporciona información valiosa acerca de las tendencias del equipo y de la alimentación, durante cualquier período de tiempo seleccionado.



MP-NET	20	40	60	80
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Potencia aparente nominal de salida a 40° C (kVA)	20	40	60	80
Potencia activa de salida máxima (kW)*	18	36	54	72
ENTRADA				
Tensión nominal de entrada/tolerancia de la tensión (V)	400 (de 300 a 480), trifásica + neutro			
Tensión nominal de bypass de entrada/tolerancia de la tensión (V)	400 ± 10% (380 V, 415 V seleccionable) trifásica + neutro			
Frecuencia nominal de entrada/tolerancia sobre la frecuencia (Hz)	50 ± 10% (60Hz seleccionable)			
Distorsión de corriente de entrada (THDi) (%)	<5			
Factor de potencia de entrada	>0,99			
SALIDA				
Tensión nominal de salida (V)	400 (380 V, 415 V seleccionable) trifásica + neutro			
Estabilidad de la tensión de salida por variación de la carga 0 - 100% (%)	± 1 Conforme a la norma IEC/EN 62040-3, Clase 1			
estática				
dinámica				
Frecuencia de salida (nominal) (Hz)	50 (60 Hz seleccionable)			
Variación de la frecuencia de salida (%)	± 5 (seleccionable) ± 0,05			
con sincronización de red				
con referencia interna				
Capacidad de sobrecarga del inversor*	125% durante 10 min., 150% durante 1 min.			
Compatibilidad con las cargas	Cualquier factor de potencia (en adelanto o en retraso) hasta 0,9 sin disminución de la potencia de desclasificación; factor de cresta hasta 3:1			
GENERALIDADES				
Clasificación según la norma IEC/EN 62040-3	VFI - SS - 111			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0-40			
Humedad relativa (sin condensación a 20° C)	<95%			
Grado de protección	IP 21			
Color del armario	RAL 9005			
Ruido a 1 metro (dBA)*	62 - 68			
Rendimiento CA/CA (%) ECO	hasta el 98%			
Rendimiento CA/CA (%) Normal	hasta el 95%			
DIMENSIONES Y PESO				
Altura (mm)	1165			
Ancho (mm)	520			
Profundidad (mm)	910			
Peso máximo SAI (kg)	259			

* En función de las condiciones.

La presente publicación ha sido redactada con el objeto de facilitar información referencial y no forma parte de ninguna oferta o contrato. La política de la empresa se basa en la continua mejora del producto, por lo tanto la misma se reserva el derecho de modificar la información proporcionada sin previo aviso. **MKCALUSPMPN REV/2 - 01/2010**

Chloride Systems
WORLD HEADQUARTERS

Via Fornace 30
40023 Castel Guelfo (BO)
Italy

T +39 0542 632 111
F +39 0542 632 120
E enquiries@chloridepower.com

CHLORIDE CENER

www.chloride-cener.es

A través de una red mundial de oficinas de ventas y servicios y empresas conjuntas Chloride está presente en 80 países incluyendo:

Almaty, Kazajstán
Bangkok, Tailandia
Pekín, China
Makati City, Filipinas

Bolonia, Italia
Buenos Aires, Argentina
Chicago, EE.UU.

Dubai, Emiratos Árabes Unidos
Erlangen, Alemania
Ho Chi Minh City, Vietnam

Lisboa, Portugal
Estambul, Turquía
Madrid, España

Moscú, Rusia
París, Francia
Pune, India

Diadema, Brasil
Shanghai, China
Singapur

Southampton, Reino Unido
Sydney, Australia
Varsovia, Polonia



● Oficinas principales de ventas y servicios
● Red de servicio

Sede Central en España:

Chloride - Cener
Edificio Europa III
C/ San Rafael 1
Pol. Ind. Alcobendas
28108 Alcobendas
Madrid
España

T +34 91 414 00 30
F +34 91 662 37 76
E spain.sales@chloridepower.com

www.chloride-cener.es

Servicio Asistencia Técnica
T +34 902 013 215
F +34 91 662 37 57
E servicio.tecnico@chloridepower.com

Para ver la lista de contactos en otros países visite nuestra página web www.chloridepower.com

