

# CHLORIDE CENER

*Secure Power Always*

**80-NET**<sub>MPR</sub> de 30 a 40 kVA



**Sistema de alimentación ininterrumpida**

## 80-NET<sub>MPR</sub> de 30 a 40 kVA

La gama 80-NET<sub>MPR</sub> de Chloride, disponible de 30 a 40 kVA, brinda características únicas como ingeniería avanzada y la máxima seguridad y es ideal para garantizar la fiabilidad y asegurar la alimentación, incluso en las condiciones más difíciles.

### Prestaciones reales en valores reales, 30-40kVA

El 80-NET<sub>MPR</sub> ofrece la arquitectura de sistema más segura y flexible conjuntamente con la Doble Conversión Inteligente, combinando la barrera de protección de la carga más eficaz, suministrada por la conversión doble tradicional, con la máxima eficacia proporcionada por la tecnología interactiva digital.

Las características principales del 80-NET<sub>MPR</sub> son:

- Sin transformador
- Tecnología de doble conversión IGBT
- Prestaciones de entrada excelentes
  - PF > 0.99
  - THDi < 3%
- Capacidad de sobrecarga del inversor:
  - 125% durante 10 minutos
  - 150% durante 1 minuto
- Aumento de potencia automático de hasta +10%
- Elevado rendimiento de conversión (certificado hasta 98%)
- Compatibilidad total con cualquier instalación sin depender del factor de potencia (en adelanto o en retraso)

### SAI listo para la conexión en paralelo

El 80-NET<sub>MPR</sub> está listo para la conexión en paralelo y pueden conectarse hasta 8 unidades en paralelo sin que sea necesario un kit paralelo adicional, brindando la máxima fiabilidad y flexibilidad. Un SAI módulo único se convierte en un SAI paralelo a través de un código de licencia de software que está relacionado unívocamente con el SAI, que permite personalizar y adaptar la solución de alimentación.

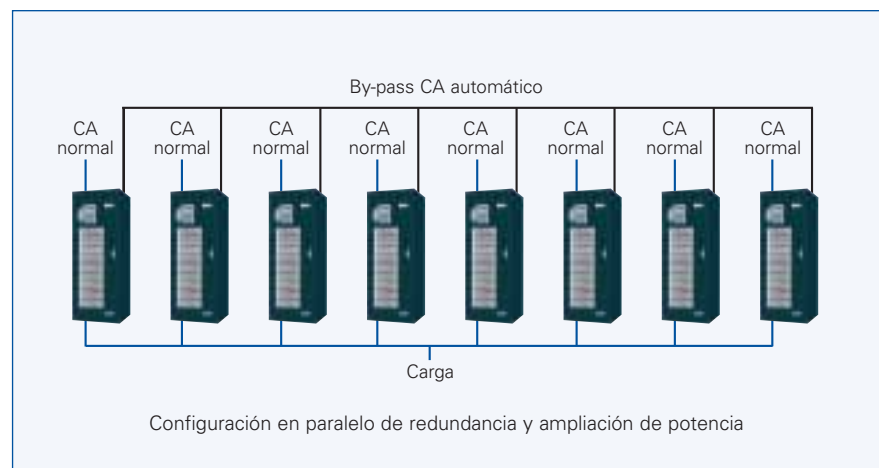
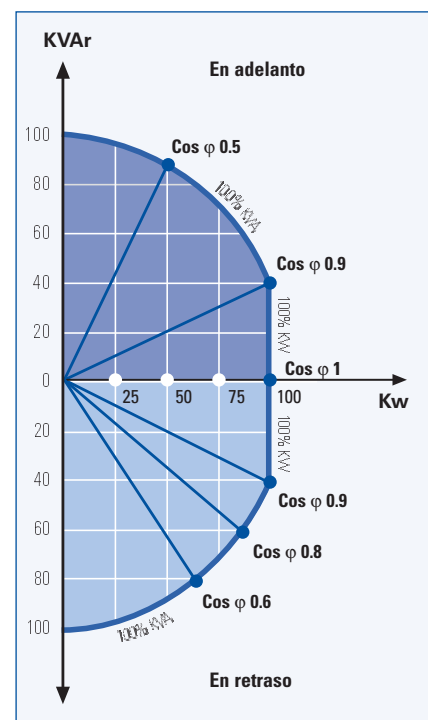
Gracias a la conexión de enlace en bucle, que se usa para conectar todos los SAI en paralelo, la comunicación entre los SAI no tiene ninguna posibilidad de fallo.

### Flexibilidad y compatibilidad con soluciones personalizadas

El 80-NET<sub>MPR</sub> puede adaptarse totalmente a las diferentes necesidades en lo que se refiere a tiempo de reserva de baterías, alimentación, redundancia y control de armónicos.

Se garantiza además la máxima flexibilidad gracias a:

- Diagrama simétrico del factor de potencia de salida con respecto a cero hasta 0,9 en adelanto o en retraso
- Relación potencia nominal/espacio ocupado óptima
- Amplia gama de opciones estándar: Transformador de aislamiento (incorporado en el armario del SAI), Entrada superior de cables, bypass externo del sistema (SBS), módulo de sincronización (MBSM).
- Compatibilidad total con CROSS, el conmutador estático de transferencia de Chloride. CROSS proporciona protección adicional contra los potenciales cortes del sistema de distribución de potencia y una conmutación inmediata a una fuente alternativa en caso de fallos





El **80-NET<sub>MPR</sub>** representa la mejor solución, ecológica y con buena relación coste-eficacia, para una fácil instalación, control y funcionamiento de las aplicaciones en centros de datos de una amplia variedad de sectores, que incluye finanzas, la industria y la venta al por menor.

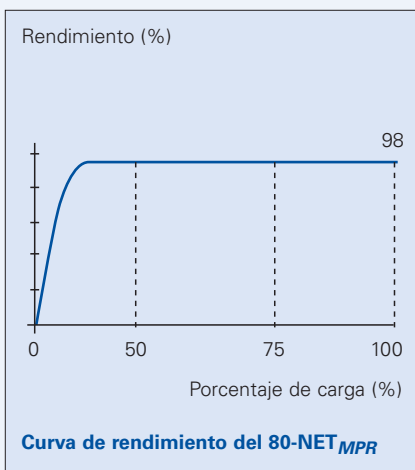
**Chloride utiliza la tecnología patentada de Control Vectorial (patentes: 95 P3875, 95 P3879 y 96 P3198) para aumentar las prestaciones de los convertidores de potencia, permitiendo un acondicionamiento activo de la carga. Esto proporciona las siguientes ventajas:**

- Solución óptima con supresión de armónicos y elevado rendimiento
- Aumento de las prestaciones en condiciones de cargas desequilibradas
- Distribución perfecta de la carga en los sistemas SAI conectados en paralelo (tolerancia inferior al 5% de cualquier fracción de carga de salida de sistema de 0 a 100%).
- Capacidad de resolución de fallos mejorada (con el 300% de corriente nominal del inversor para 10 ms y 150% hasta 5 s) para cortocircuitos aguas abajo
- Considerable ahorro en los costes a lo largo de la vida útil a través de una fácil instalación y un reducido mantenimiento.



#### Reducción de costes de energía

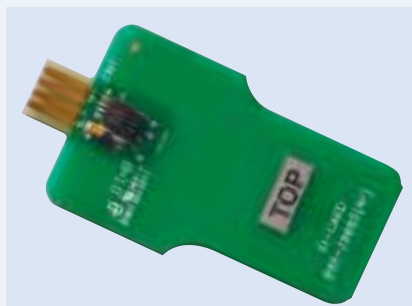
Gracias a su arquitectura sin transformador, el 80-NET<sub>MPR</sub> puede llegar a óptimos valores de eficacia, lo que permite un ahorro de energía y una menor necesidad de aire acondicionado. Tiene una eficacia excelente en toda condición de trabajo, incluso con cargas parciales que son las condiciones de trabajo más comunes, proporcionando grandes beneficios a los clientes.



#### Facilidad de uso y seguridad

El nuevo 80-NET<sub>MPR</sub> ha sido diseñado para un uso sencillo y una fácil instalación gracias a su diseño haciendo del mismo una solución de servicio totalmente modular y que reduce considerablemente el tiempo necesario para las reparaciones. Todos los módulos de potencia pueden quitarse extrayendo los subconjuntos de la parte delantera de la máquina.

Todos los SAI están dotados de una tarjeta ID, que incluye todos los parámetros de trabajo del SAI. Esta tarjeta, relacionada unívocamente al SAI, acorta el "tiempo de inactividad" si la tarjeta de control debe sustituirse.



#### Respetuoso con el medio ambiente

El 80-NET<sub>MPR</sub> cumple con el objetivo de Chloride proporcionando el más alto nivel de respeto del medio ambiente y fomentando una mayor conciencia del medio ambiente, gracias a las siguientes características:

- Reducción de costes de energía
  - Conforme a la directiva RoHS
  - Vida de la batería prolongada con ABC (Gestión Avanzada de las Baterías)
- Mediante la utilización de la Gestión Avanzada de las Baterías (ABC) la serie 80-NET MPR incrementa la vida útil de las baterías hasta de un 50% e incluye las siguientes características principales de mantenimiento.
- Cargador de baterías compensado con la temperatura ambiente
  - Test automático de batería (puede ser ajustado por el usuario a intervalos de tiempo seleccionables)
  - Tensión de final de descarga compensada con el tiempo
  - Determinación precisa de la vida restante de la batería gracias a sofisticados algoritmos capaces de analizar las condiciones de funcionamiento reales como temperatura, ciclos de carga y descarga y profundidad de descarga.



## Interfaces

### Interfaces con el cliente



El 80-NET<sub>MPR</sub> como los demás SAI trifásicos de Chloride, dispone de una pantalla gráfica LCD con 16 idiomas de serie, que permite una interacción fácil con el SAI a través del diseño de menús de navegación. Además, la pantalla LCD, provista de una función de bloqueo por llave, proporciona una seguridad excelente.

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

- puertos de contactos libres de tensión,
- entradas digitales,
- dos puertos serie,
- dos ranuras internas (para el módem de la tarjeta LIFE.net, tarjetas ManageUPSNET u otros adaptadores).

### Opciones de conectividad de hardware



El ManageUPS<sub>NET</sub> incluye un paquete completo para garantizar la monitorización y el control de los SAI conectados en red mediante un protocolo TCP/IP. Permite:

- La monitorización del SAI desde un NMS a través de SNMP
- La monitorización del SAI desde un PC a través de un navegador de la Web.
- Envío de avisos mediante correo electrónico
- posibilidad de integración de los sistemas SAI de CHLORIDE mediante los sistemas de automatización y monitorización de edificios a través de los protocolos MODBUS RTU, MODBUS/TCP o JBUS.

### Opciones de conectividad de software



- MopUPS Professional
- ManageUPS CIO

La función principal del software MopUPS es la de apagar el sistema operativo de manera segura si se produce un fallo en la alimentación eléctrica. El MopUPS proporciona además el registro de sucesos y comunicación automática de sucesos a través de correo electróni-

co y SMS, entre otros.

El software ManageUPS CIO proporciona un sistema de gestión central para infraestructuras de alimentación críticas distribuidas en edificios, redes universitarias o redes amplias.

## Diagnóstico a distancia

La familia 80-NET<sub>MPR</sub> es totalmente compatible con LIFE.net, el sistema de monitorización a distancia en tiempo real de Chloride. Este servicio proporciona:

- Monitorización constante y en tiempo real del SAI
- Conexiones automáticas diarias para la verificación del estado del SAI
- Diagnóstico en tiempo real de los parámetros de funcionamiento del SAI
- Capacidad de ajuste remoto
- Informe mensual del estado de funcionamiento del SAI
- Recomendaciones técnicas acerca del funcionamiento del SAI.
- Historial de funcionamiento detallado de todo el servicio LIFE del sistema SAI
- La exclusiva función ETS para la resolución de los problemas y anomalías de funcionamiento más comunes.
- Monitorización de la calidad del suministro eléctrico para el análisis de las tendencias de dicho suministro.
- Compatibilidad sobre IP, habilitando al SAI comunicar con el centro de servicio LIFE a través de Internet





80-NET <sub>MPR</sub>	30	40
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		
Potencia aparente nominal de salida a 25° C (kVA)	33	44
Potencia aparente nominal de salida a 40° C (kVA)	30	40
<b>ENTRADA</b>		
Tensión nominal de entrada/tolerancia de la tensión (V)	400 (de 340 a 460), 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)*	<3	
Factor de potencia de entrada	>0.99	
<b>SALIDA</b>		
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	
estática	Conforme con IEC/EN 62040-3, Clase 1	
dinámica		
Frecuencia de salida (nominal) (Hz)	50 (60 Hz seleccionable)	
Variación de frecuencia de salida (%)	± 1 (±0.2 to ±6 seleccionable)	
con sincronización de red	± 0.1	
con referencia interna		
Capacidad de sobrecarga del inversor*	125% durante 10 min., 150% durante 1 min.	
Potencia activa nominal de salida (kW)*	27	36
Compatibilidad con las cargas	Cualquier factor de potencia (en adelanto o en retraso) hasta 0,9 sin disminución de potencia de salida; factor de cresta 3:1	
Ajuste automático de la potencia nominal de salida con la temperatura	110% a 25° C, 100% a 40° C	
<b>GENERALIDADES</b>		
Clasificación según la norma IEC/EN 62040-3	VFI - SS - 111	
Temperatura de funcionamiento (°C)	0-40	
Temperatura recomendada para las baterías (°C)	+15/+25	
Humedad relativa (sin condensación a 20° C)	<90%	
Nivel de protección	IP 21	
Color del bastidor:	RAL 7016	
Ruido a 1 metro (dBA)*	<50	
Rendimiento CA/CA (%)*	hasta el 98%	
Configuración en paralelo	hasta 8 unidades	
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>		
Altura (mm)	1600	
Ancho (mm)	550	
Profundidad (mm)	800	
Peso del SAI sin baterías (kg)	184	187

\* Valores aplicables bajo ciertas 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 sin previo aviso la información incluida en el presente manual. **MIKA4L0SP80MPR Rev. 1-09/2008**

**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](http://www.chloride-cener.es)

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

Servicio Asistencia Técnica

**T** + 34 902 013 215  
**F** + 34 91 662 37 36  
**E** servicio.tecnico@chloridepower.com

[www.chloride-cener.es](http://www.chloride-cener.es)

Para ver la lista de contactos en otros países visite nuestra página web [www.chloridepower.com](http://www.chloridepower.com)



Certificate No. EMS 76732 Certificate No. FM 11043