

Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)

Serie D

60 a 500 Kva

Tecnología de última generación

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

- Solución óptima con supresión de armónicos y alto rendimiento
- Aumento de las prestaciones en condiciones de cargas desequilibradas
- Reparto perfecto de la carga en configuraciones en paralelo (dispersión en el reparto de carga inferior al 5%, para cualquier posible carga entre 0 y 100%)
- Aumento de la capacidad de eliminación de cortocircuitos aguas abajo (hasta 5s, con un pico de 200% de la corriente nominal del inversor)
- Reducción de costes de instalación y mantenimiento

Fiabilidad

La **Serie D** está dotada de tecnología de doble conversión inteligente. Esta arquitectura combina la alimentación segura proporcionada por la doble conversión con la eficacia que proporciona la tecnología interactiva digital. Se pueden conectar en paralelo hasta 8 unidades, lo cual permite personalizar y adaptar nuestra solución respondiendo a las exigencias actuales y futuras de la carga.

Campo de utilización

La **Serie D** de **Masterguard** está disponible desde 60 hasta 500 kVA y es compatible con una amplia gama de autonomías de batería. A continuación se enumeran algunas de las características más interesantes de la **Serie D**:

- Sin transformador
- Tecnología de doble conversión IGBT
- Corrección del factor de potencia (PFC) (armónicos de corriente de entrada <3%)
- Compatibilidad total con cualquier instalación
- Alto rendimiento de conversión (certificado hasta el 98%), que contribuye a la disminución de los costes de funcionamiento
- Capacidad de alimentar todo tipo de cargas informáticas independientemente del factor de potencia (inductivas)

Máxima flexibilidad para soluciones personalizadas

La **Serie D** puede adaptarse totalmente a las necesidades más variadas en lo que se refiere a tiempo de backup de baterías, alimentación, redundancia y control de armónicos.

La **Serie D** puede integrarse totalmente con los Sistemas de Transferencia Estáticos "STS" CROSS de **Masterguard**. CROSS proporciona protección adicional contra posibles problemas en la distribución de la alimentación conmutando inmediatamente a la reserva en caso de fallos de la alimentación. Está dotado además de lo siguiente:

- Configuraciones paralelas flexibles
- Múltiples opciones de conectividad a distancia (contactos libres de tensión, TCP/IP, SNMP, J-Bus, Profibus, RS232, etc.)



Monitorización

Este servicio le proporciona:

- Monitorización permanente 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
- La información obtenida por LIFE.net proporciona a los ingenieros un historial detallado del estado de funcionamiento del SAI
- La exclusiva función ETS para la resolución de los problemas y anomalías de funcionamiento más comunes
- Monitorización de la calidad del suministro eléctrico, permitiendo analizar sus tendencias de dicho suministro

Usos

La **Serie D** proporciona una solución segura del suministro eléctrico para una amplia gama de aplicaciones entre las que podemos citar:

- Salas informáticas
- Centros Internet
- Sistemas y automatizaciones industriales
- Sistemas de telecomunicación y radiodifusión
- Centros de datos internet

Energía segura para siempre

- Aumentar la disponibilidad de sus sistemas
- Alargar la vida útil de su Sistema de Alimentación Ininterrumpida
- Optimizar el consumo de energía
- Ofrecer una gestión de los riesgos a un coste fijo
- Proporcionar un enfoque proactivo en la gestión del mantenimiento

Para más información contacte con **Endata**.

Ponga la energía de su informática en manos expertas...

Especificaciones técnicas		Serie D 60~500 KVA							
POTENCIA NOMINAL	60	80	100	120	160	200	300	400	500
Características técnicas									
Potencia nominal aparente a 25 °C (kVA)	66	88	110	132	176	220	330	440	550
Potencia nominal aparente a 40 °C (kVA)	60	80	100	120	160	200	300	400	500
Potencia de salida activa a 40 °C (kW)	60	80	100	120	160	200	300	400	500
ENTRADA									
Tensión nominal de entrada (tolerancia) (V)	400 (250 a 460), trifásica + neutro								
Tensión entrada mín. sin descarga de batería	-20% de la nominal								
Tensión nom. de bypass entrada (tolerancia) (V)	400 ± 10% (380 V, 415 V seleccionable) trifásica + neutro								
Frecuencia nom. de entrada tolerancia (Hz)	50 ± 10% (60Hz seleccionable)								
Distorsión de corriente de entrada (THDi)* (%)	<3%								
Factor de potencia de entrada	>0,99								
SALIDA									
Tensión nominal de salida (V)	400 (380 V a 415 V seleccionable) trifásica + neutro								
Estabilidad de tensión salida por variación de carga 0 - 100% estática	± 1%								
dinámica	Conforme a la norma IEC/EN 62040-3, Clase 1								
Frecuencia de salida (nominal) (Hz)	50 (60 Hz seleccionable)								
Variación de la frecuencia de salida (%)									
con sincronización de red	± 1 (2, 3, 4 seleccionable)								
con referencia interna	± 0,1								
Capacidad de sobrecarga del inversor	125% durante 10 min., 150% durante 1 min.								
Compatibilidad con cargas	Cualquier factor de potencia (en servicio o en retraso) hasta 1 sin disminución de potencia de salida; factor de cresta hasta 3:1								
Ajuste automático de la potencia nominal de salida con la temperatura	110% a 25° C, 100% a 40° C								
INFORMACIÓN GENERAL									
Clasificación según la norma	IEC/EN 62040-3 VFI - SS - 111								
Temperatura de funcionamiento (°C)	0-40								
Temperatura recomendada para baterías (°C)	+15/+25								
Humedad relativa (sin condensación a 20°C)	<90%								
Nivel de protección	IP 20								
Color del bastidor	RAL 7035								
Ruido a 1 metro (dBA)	64	64	68	68	70	70	69	70	71
Rendimiento CA/CA*	hasta 98%								
Configuración en paralelo	hasta 8 unidades								
DIMENSIONES Y PESOS									
Altura (mm)	1780								
Ancho (mm)	570	570	845	845	1120	1245	1675	1675	1900
Profundidad ** (mm)	830	830	830	830	975	975	975	975	975
Peso SAI (kg)	290	290	390	390	500	600	1305	1190	1430

* Condiciones aplicables bajo ciertas condiciones

** Sin la manija delantera (+28mm con la manija delantera)



ENDATA
Sistemas de alimentación
ininterrumpida (SAI-UPS)

Avda. Lesseps, 64 • 08290 Cerdanyola del Vallès
Tel.: 93 580 25 35 • Fax: 93 580 05 40
comercial@endata.es • www.endata.es

**MASTER
GUARD**

P.O Box 2620
91014 Erlangen (Germany)
www.masterguard.de