

Uninterruptible Power Supplies

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

Sistemas de alimentación ininterrumpida

Gruppi di Continuità

Onduleurs

Sello del instalador



www.metasystem.it

MetaSystem S.p.A. • Via Galimberti, n° 8
42100 Reggio Emilia • ITALY
Tel. +39-0522 364 111 • Fax +39-0522 364 921
info@metasystem.it

COMPANY WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001/2000

202187

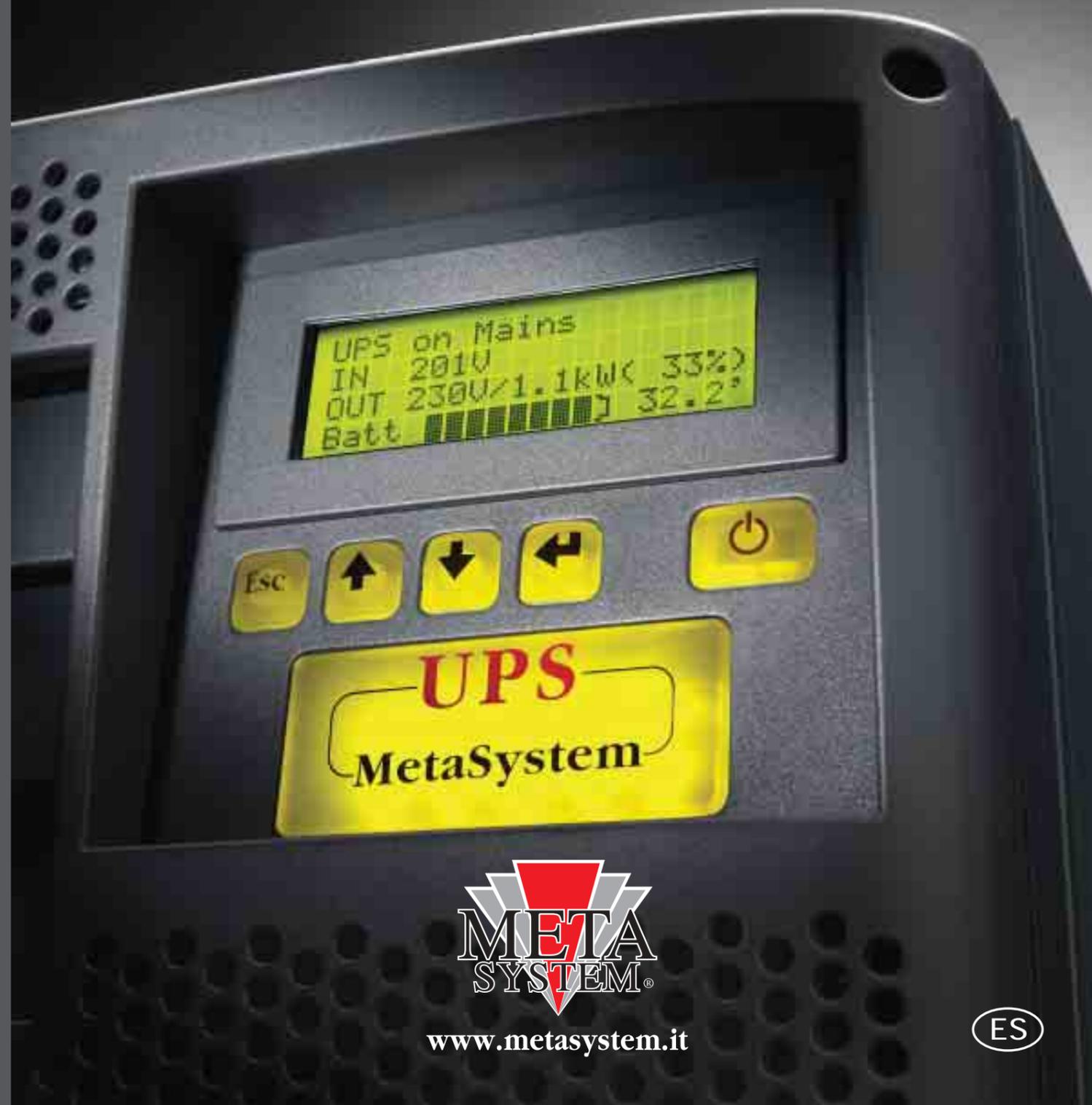
UPS
MetaSystem

MegaLine

Los datos y características técnicas pueden variarse sin previo aviso.

GRAFITALIA (RD) - Printed in Italy

© Copyright by MetaSystem 05/04



UPS on Mains
IN 201V
OUT 230V/1.1kW (33%)
Batt [|||||] 32.2°



UPS
MetaSystem



www.metasystem.it

ES

MetaSystem UPS

Calidad



Desde hace años MetaSystem sigue el camino de la Calidad, convencida de que sólo a través de la máxima eficiencia se puede afrontar el futuro. Como confirmación de la validez de la política empresarial, el Sistema Calidad de MetaSystem recibió, en 1996, la certificación a normas UNI EN ISO 9001 (proyecto -producción - comercialización - asistencia).

Las posteriores certificaciones otorgadas por los principales productores mundiales de automoción y la adaptación en curso de las normas ISO 14000 han contribuido a una continua mejora del ya elevado estándar productivo. Calidad no sólo como objetivo, sino como condición necesaria en la utilización de cualquier recurso.



Líneas de producción UPS



1989 Fábrica producción Power

Tecnología

MetaSystem produce UPS desde hace 25 años y desde el principio de su actividad su lema ha sido "nuestra tecnología al servicio de vuestra seguridad". Por eso MetaSystem cree en la tecnología on line doble conversión, que asegura el más alto nivel de protección, y ha sido la primera en introducir en el mercado, ya en 1993, los UPS modulares y redundantes de la serie HF.

La continuidad de ejercicio garantizada por la redundancia y la extensibilidad asegurada por la tecnología modular han abierto nuevos horizontes al uso de los UPS en las aplicaciones críticas.



Cámara anecoica - sede R&D



Producción UPS - 2002



Producción SMD - 2003

UPS MegaLine

On Line doble conversión

Es la única tecnología que permite resolver cualquier tipo de problema de alimentación debido a variaciones de frecuencia o amplitud de la tensión en entrada. El desacoplamiento entre la salida y la entrada permite el funcionamiento con un amplio rango de la tensión de entrada y reduce el número de conmutaciones de baterías, permitiendo el funcionamiento con grupos electrógenos y la conversión de frecuencia. El tiempo de intervención es nulo gracias al inversor siempre on-line que anula los tiempos de transferencia.

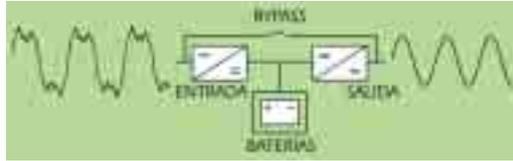


Diagrama de bloques - UPS On Line doble conversión



Modular

Leyenda



= módulo potencia



= batería

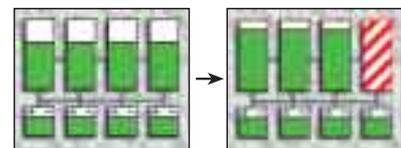
La arquitectura modular de electrónica y baterías permite configuraciones redundantes, facilita el mantenimiento y hace posibles futuras expansiones.



Los MegaLine son modulares en potencia y autonomía

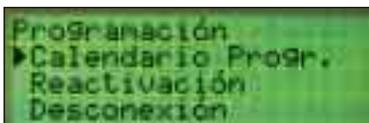
Redundante

Redundancia tanto en los módulos de potencia como en las baterías: rectificador – inversor – cargador de batería se hallan presentes en todas las tarjetas de potencia. La continuidad operativa, incluso en caso de avería de uno de los módulos, está garantizada sin ningún tipo de interrupción o conmutación gracias al load sharing paralelo (todas las tarjetas participan en la alimentación de la carga). El grado de redundancia se puede programar con el software mediante el display para avisar cuando los aumentos de absorción comprometen la redundancia pero no el funcionamiento.



Si una tarjeta se daña, las otras se reparten la carga. Lo mismo vale para las baterías.

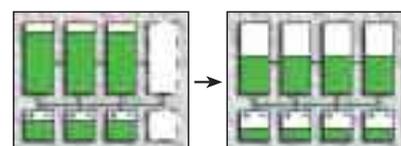
Programable



Todos los datos de funcionamiento y las inicializaciones del UPS son de fácil acceso gracias al panel LCD. En el Setup UPS se pueden programar los parámetros de funcionamiento para optimizar su aplicación y además se pueden programar activaciones, desactivaciones y test con ritmo diario, semanal, mensual u ocasional. El display LCD de muy fácil uso hace que estas operaciones sean accesibles hasta para los menos expertos, pero de todas maneras se prevé la protección mediante contraseña.

Expansible

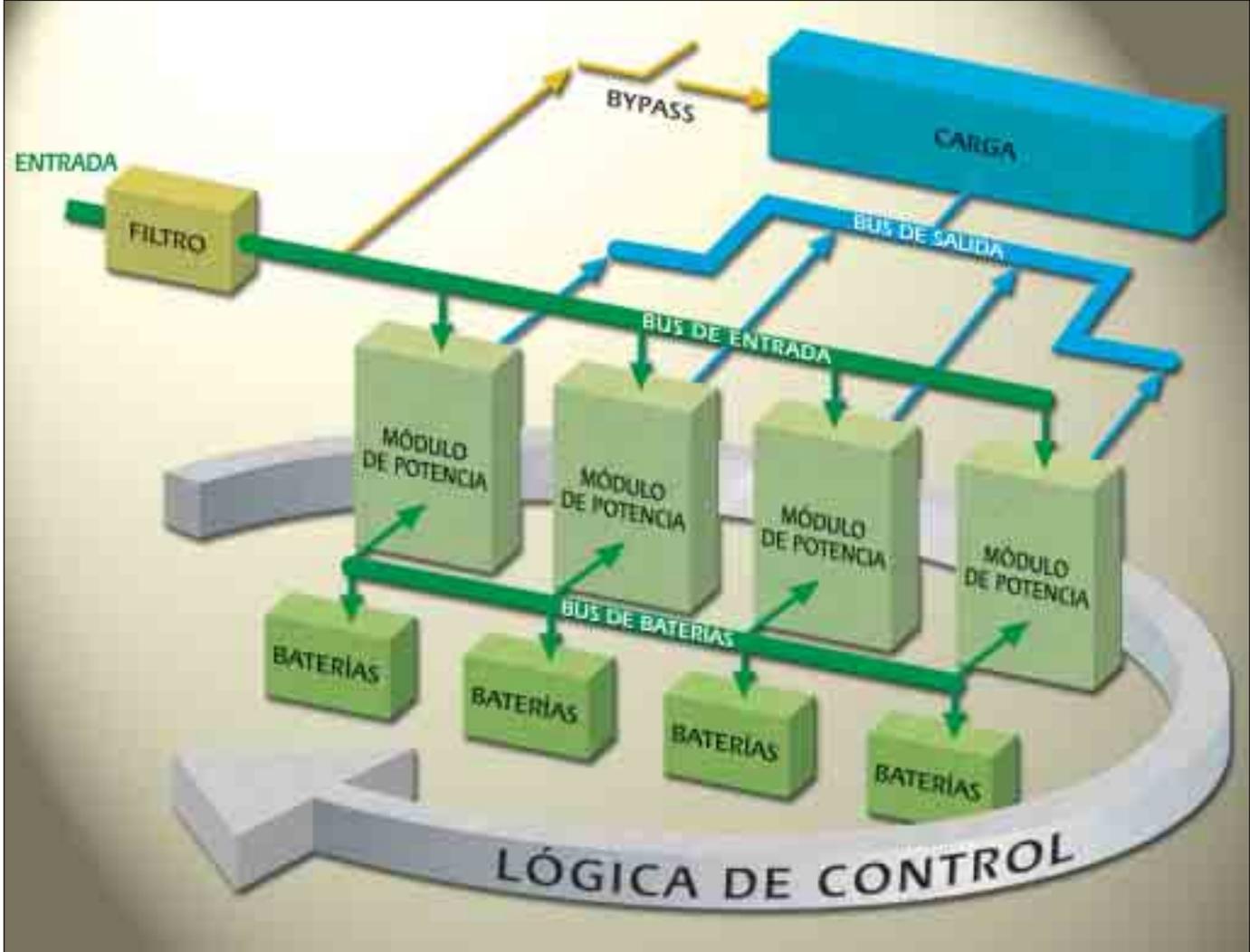
Facilidad de expansión de la potencia y la autonomía gracias a la completa modularidad de las tarjetas y de los kit baterías de baja tensión (36V), que permite personalizar el tiempo de funcionamiento con batería para la específica aplicación. Todos los modelos, incluso los de la versión individual cabinet hasta 5000 VA, se pueden conectar fácilmente a cabinet baterías externos sin tener que realizar ningún tipo de modificación gracias a la predisposición de serie de la conexión de tipo plug&play.



Si tres tarjetas no son suficientes, se añade otra. La carga se reparte automáticamente

UPS MegaLine

Principio de funcionamiento

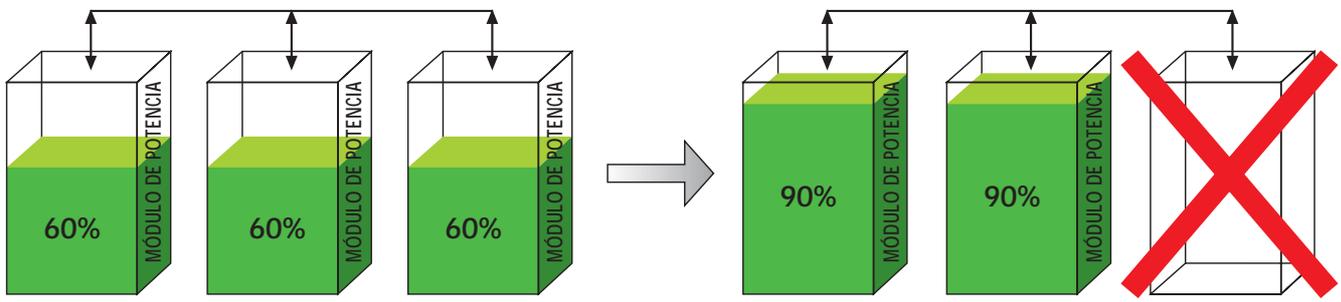


Alta disponibilidad gracias a redundancia y repartición de la carga

La carga es alimentada contemporáneamente por todos los módulos que constituyen el MegaLine, y todas las baterías contribuyen a suministrar energía de backup.

Si uno de los módulos se para, los otros siguen alimentando la carga sin ningún tipo de interrupción, repartiéndose el porcentaje de carga del módulo averiado.

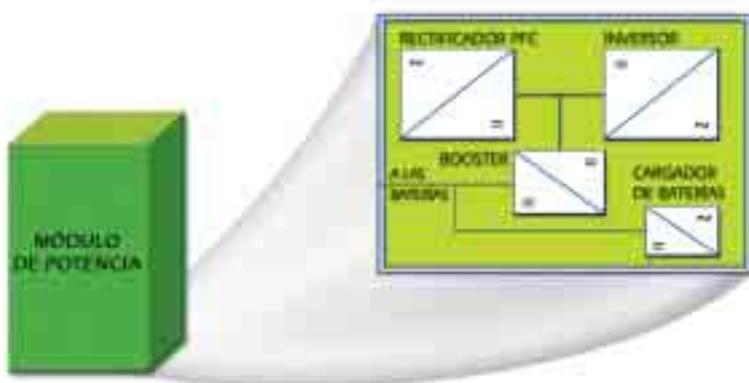
Ejemplo: MegaLine 3750 redundante N+1 alimenta 2250 VA de carga. Cada módulo suministra 750 VA. Un módulo se para. Los otros suministran cada uno 1125 VA.



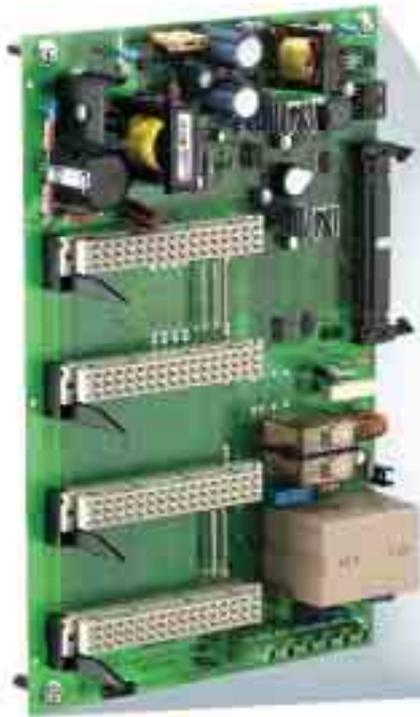
UPS MegaLine

"PLUS"

- Factor de Potencia de $> 0,99$
- Distorsión armónica de la corriente de entrada $< 3\%$
- Elevada expandibilidad de la autonomía
- Bypass estático
- Clase A/B (inmunidad/emisiones)
- Autosensing (frecuencia in/out)
- Plug & play grupos electrógenos
- Nivel de ruido < 40 dBA
- Doble IBC (intelligent battery changer)
- Long life battery control



Cada módulo de potencia MegaLine es un verdadero y propio on line doble conversión, con rectificador PFC - inversor - booster y cargador de baterías. Todos los bloques de todos los módulos están en paralelo, como las baterías.



Modular

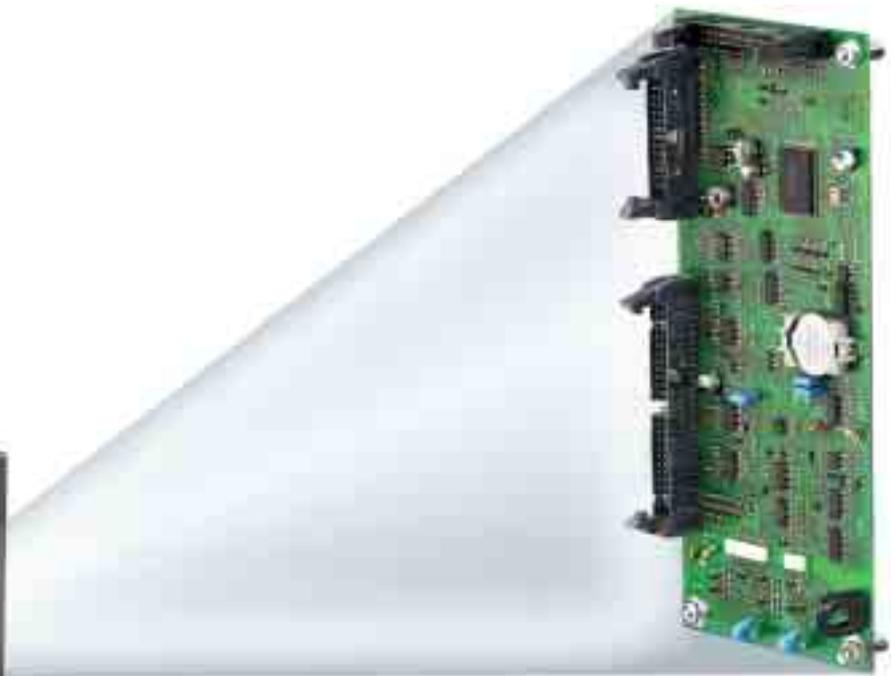
La modularidad y la repartición de todos los recursos hacen que los MegaLine UPS sean de altísima disponibilidad.



Programable

Gracias al display LCD se puede acceder a los datos de diagnóstico y a los menús de programación sin necesidad de conectarse a un PC.





On line doble conversión

La sofisticada lógica de control hace que las prestaciones de los MegaLine sean de alto nivel dentro de su categoría.



Redundante & Expansible

Tanto en la potencia como en el backup. Se pueden añadir o quitar tarjetas y baterías, reduciendo el tiempo medio de reparación.

UPS MegaLine

Los MegaLine, además de tener las características de los mejores on line doble conversión, ofrecen prestaciones y funciones absolutamente al máximo nivel de la categoría. Son disponibles en dos tipos, de uno o doble cabinet. Los 4 modelos de único cabinet suministran de 1250 a 5000 VA, pueden tener un máximo de 4 tarjetas de potencia y 4 kit baterías. Sucesivas baterías se pueden acoplar en un cabinet apropiado, que se puede conectar fácilmente gracias a la predisposición para expansión de la autonomía.



Señalizaciones acústicas y ópticas eficaces incluso a gran distancia

Alta Frecuenciaa y alto rendimiento en un footprint reducido

Bypass estático

Bypass externo de mantenimiento (opcional)

Recarga en frío

Visualización del tiempo de autonomía a disposición y del estado de carga en tiempo real en el display LCD

Sección de entrada:

PF en entrada > 0.98 con cualquier porcentaje de carga

THD de la corriente de entrada < 3%

Amplio rango de la tensión y frecuencia en entrada

Frecuencia de funcionamiento a 50 o 60 Hz con autoreconocimiento

Conversión de frecuencia 50 en – 60 out o viceversa

Extensión del rango de frecuencia en entrada para funcionamiento con grupos electrógenos

DC start

Características técnicas	MegaLine 1250	MegaLine 2500	MegaLine 3750	MegaLine 5000
Tecnología	On line doble conversión			
Potencia Nominal (VA)	1250	2500	3750	5000
Potencia Activa (W)	875	1750	2625	3500
Tensión nominal de entrada	230 V			
Rango de la tensión de entrada	184 ÷ 264 V al 100% de la carga – 100 264 V al 50% de la carga			
Frecuencia nominal de entrada	50 / 60 Hz ± 2% autosensing			
THD Corriente de entrada	< 3%			
Factor de potencia en entrada	> 0,99 del 20% de la carga			
Tensión nominal de salida	230 V ± 1%			
Frecuencia nominal de salida	50 / 60 Hz sincronizada			
THD tensión de salida	< 1%			
Baterías	3 baterías de plomo ácido selladas sin mantenimiento 12 V 9 Ah en serie para cada módulo de potencia			
Núm. total baterías	3	6	9	12
Autonomía al 80%	11			
Autonomía al 50%	20			
Bypass	Estático + electromecánico – tiempo de transferencia cero			
Capacidad de sobrecarga (func. en red)	150% durante 30 seg. – 200% durante 5 seg. Sin intervención del bypass			
Nivel de ruido a 1 m	40 dBA			
Peso	23,5	34	43	53
Dimensiones	270 x 475 x 570			
Normativas	Conforme a EN 50091-1-1, EN 50091-2, EN 50091-3			
Tarjetas de potencia instaladas	1	2	3	4
Slot de expansión de potencia libres	3	2	1	-
Kit baterías instalados	1	2	3	4
Slot expansión autonomía libres	3	2	1	-
Espacios para cargador de baterías	sólo en cabinet suplementario para las baterías			

UPS MegaLine

Los 5 modelos doble cabinet suministran de 5000 a 10000 VA. Permiten el acoplamiento de un máximo de 8 tarjetas potencia de 1250 VA cada una y 10 kit baterías en el correspondiente cabinet, en el que hay espacio también para 1 cargador de baterías adicional. Se pueden añadir otros cabinet baterías idénticos al de dotación para una posterior extensión del tiempo de backup.

Sección de salida:

- Funcionamiento en **eco mode** (ahorro energético)
- Funcionamiento en **load waiting mode** (protección bajo petición)
- Tensión de salida regulable en pasos de 1 volt desde el panel frontal
- Bajísimo nivel de ruido
- Medición de la temperatura interna y externa
- Control de la ventilación según la temperatura y la carga
- Predisposición para el apagado a distancia de emergencia

Clase A/B (inmunidad emisiones)

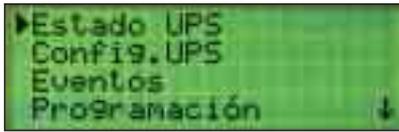
Todos los modelos MegaLine respetan las normativas más severas por lo que respecta a las **emisiones** y la **inmunidad** a las interferencias electromagnéticas, siendo así adecuados para todo tipo de instalación civil e industrial.

Software de shutdown descarga gratuita desde la Web

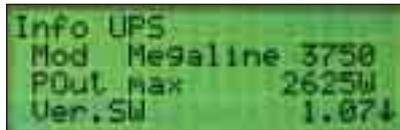


Características técnicas	MegaLine 5000/2	MegaLine 6250/2	MegaLine 7500/2	MegaLine 8750/2	MegaLine 10000/2
Tecnología	On line doble conversión				
Potencia Nominal (VA)	5000	6250	7500	8750	10000
Potencia Activa (W)	3500	4375	5250	6125	7000
Tensión nominal de entrada	230 V				
Rango de la tensión de entrada	184 ÷ 264 V al 100% de la carga – 100 264 V al 50% de la carga				
Frecuencia nominal de entrada	50 / 60 Hz ± 2% autosensing				
THD Corriente de entrada	< 3%				
Factor de potencia en entrada	> 0,99 del 20% de la carga				
Tensión nominal de salida	230 V ± 1%				
Frecuencia nominal de salida	50 / 60 Hz sincronizada				
THD tensión de salida	< 1%				
Baterías	3 baterías de plomo ácido selladas sin mantenimiento 12 V 9 Ah en serie para cada módulo de potencia				
Núm. total baterías	12	15	18	21	24
Autonomía al 80%	11				
Autonomía al 50%	20				
Bypass	Estático + electromecánico – tiempo de transferencia cero				
Capacidad de sobrecarga (func. en red)	150% durante 30 seg. – 200% durante 5 seg. Sin intervención del bypass				
Nivel de ruido a 1 m	40 dBA				
Peso	24 + 50	26,5 + 57,5	29 + 65	31,5 + 72,5	34 + 80
Dimensiones	270 x 475 x 570 x 2 cabinets				
Normativas	Conforme a EN 50091-1-1, EN 50091-2, EN 50091-3				
Tarjetas de potencia instaladas	4	5	6	7	8
Slot de expansión de potencia libres	4	3	2	1	-
Kit baterías instalados	4	5	6	7	8
Slot expansión autonomía libres	6	5	4	3	2
Espacios para cargador de baterías	1 en el cabinet baterías				

Información



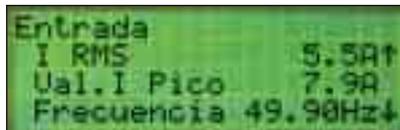
El display LCD da información, desde la base como el modelo, la potencia, la versión del software y el número de serie, a la más avanzada que se refiere a las secciones de entrada, salida, baterías, ... y que se encuentra en los diferentes submenús del menú INFO UPS.



Entrada

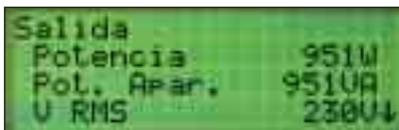


El submenú de la sección de ENTRADA proporciona al usuario todos los datos sobre el funcionamiento UPS sin necesidad de conectarse a un software.

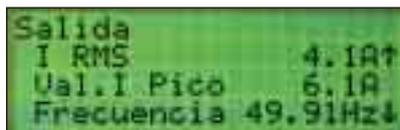


Los valores de la potencia activa y aparente en entrada, los valores eficaces de la tensión y corriente, la frecuencia, el factor de amplitud y el factor de potencia se pueden consultar en cualquier momento de funcionamiento de red navegando simplemente en dos menús.

Salida

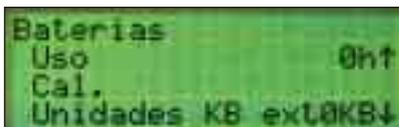


La sección de SALIDA da una información análoga a la disponible en la sección de entrada.

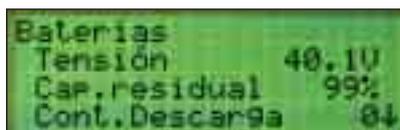


Los valores de la primera página de vídeo (el display avanza verticalmente para dar acceso a toda la información) son muy importantes para controlar con precisión el nivel de carga y prevenir inconvenientes como la sobrecarga.

Baterías



El menú de las BATERIAS da información importante sobre el estado actual (tensión de carga, capacidad residual) y sobre la historia de las baterías. El número de descargas completas, las horas de utilización, el tipo de calibrado en uso, eventuales kit de expansión autonomía o cargador de baterías suplementario son parámetros fundamentales para evaluar la vida y el uso de las baterías y, por tanto, eventualmente planificar la sustitución.



El calibrado de las baterías, que se programa desde el menú INSTRUMENTOS, sirve para conocer los parámetros de descarga típicos de las baterías en uso.

Se puede realizar bajo mando o programado. El UPS se actualiza automáticamente en descarga completa de la batería. La ventaja del calibrado, sobre el que se basa el cálculo de la autonomía y del tiempo de recarga, tiene en consideración muchos factores, como el medio ambiente, la influencia de la temperatura y el envejecimiento.

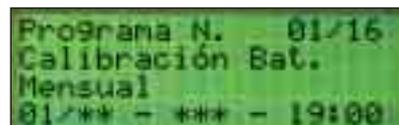
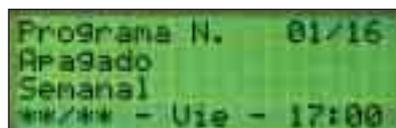
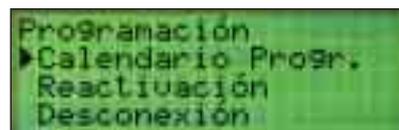
Programación

Gracias al display LCD del MegaLine se pueden programar encendidos y apagados automáticos del UPS de manera muy simple y sin necesidad de conectarse al ordenador. También el calibrado y el test de batería se pueden registrar en fichas. En total se pueden memorizar 16 casos de programación.

Los casos pueden tener el siguiente ritmo:

- ✓ Diario
- ✓ Semanal
- ✓ Mensual
- ✓ Ocasional

para controlar todo tipo de casos con gran flexibilidad (ej. on/off periódica calibrado ocasional).

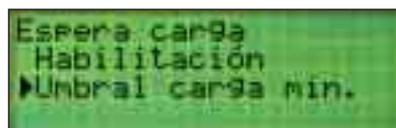
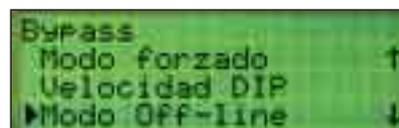


Bypass

También el BYPASS se puede programar para funcionar de varias maneras:

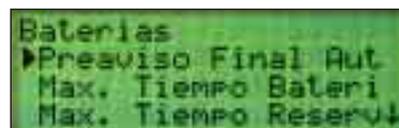
- ✓ Off line - ahorro energético
- ✓ Espera carga - el UPS se activa cuando la carga supera un umbral programable con el panel.
- ✓ Bypass forzado - el UPS se excluye de la instalación

También es posible regular el retraso de intervención en caso de repetidos arranques de absorción de la carga modificando la velocidad del dip switch (ej. para fotocopiadoras o impresoras láser).



Backup

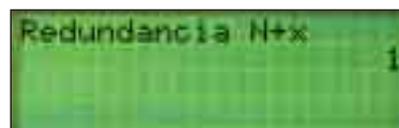
El método de gestión de la autonomía se puede personalizar según las exigencias de la aplicación. Se puede seleccionar entre una gestión a tiempo programado y otra basada en los umbrales de la tensión de batería. En la gestión a tiempo se puede, por ejemplo, programar el tiempo de funcionamiento con batería o el tiempo máximo de funcionamiento después de la señalización de (UPS próximo al agotamiento de las baterías). En la gestión a umbrales de tensión, sin embargo, se pueden cambiar los valores de los umbrales para permitir un aprovechamiento óptimo o personalizado de los recursos a disposición. La voz Opciones Externas permite el reconocimiento de expansiones autonomía o cargador de baterías suplementario.



Configuración de la salida

La tensión de salida se puede regular en pasos de 1 Volt, mientras que la frecuencia se puede programar con un valor fijo, desconectada de la entrada, o sin sincronización en la entrada. En el caso de frecuencia fija se puede configurar el MegaLine para funcionar como convertidor de frecuencia. Redundancia N+X es, sin embargo, una función de warning: fijando el parámetro X=1,2 ect., se reserva la potencia de un módulo a la función de redundancia y aparecerá un mensaje en caso de que la carga exceda la potencia disponible. Ejemplo: MegaLine 3750 - Redundancia N+1 - carga 2100 VA.

De los 3750 VA disponibles, 1250 son redundantes mientras que los otros 2500 están a disposición de la carga. Si la carga aumenta más de los 2500 VA, el UPS avisa que la redundancia ya no se halla a disposición pero sigue alimentando la carga correctamente





Eventuales alarmas se detectan inmediatamente gracias a la señalización acústica y al evidente parpademo del panel frontal retro iluminado.

Las señalizaciones se pueden subdividir en varias categorías según la gravedad:

Operación Normal - Verde Fijo

- Funcionamiento normal, ninguna anomalía.

Modo Batería – Amarillo Intermitente

- Funcionamiento con batería, se señala mediante una alarma acústica intermitente y lenta que se puede poner en silencio.

Alarma Grave – Rojo Fijo (con alarma acústica)

- Bloqueo del funcionamiento
- Anomalías en la tensión de salida

Peligro – Rojo Intermitente (con alarma acústica)

- Avería en uno o varios módulos de potencia
- Errónea conexión del neutro de entrada
- Sobrecarga

La lista de los casos, accesible mediante el panel frontal, puede contener hasta un total de 192 casos sucesivos con fecha y hora de cuando se han producido.

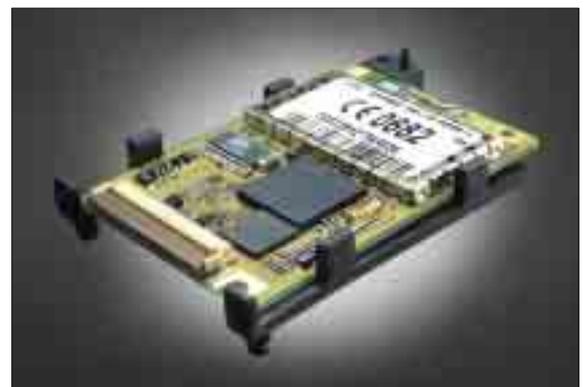
El autodiagnóstico y la memorización de los casos hacen que la identificación de las averías hardware o anomalías en el funcionamiento del UPS (sobrecarga, sobretemperatura, etc.) sean fáciles y, por tanto, rápidas sus soluciones. El reloj interno es regulado por defecto y prevé también el control automático de la hora legal.

Telediagnos GSM

El módulo de interfaz GSM tiene dos modos de funcionamiento :

- Alarma
- Control

En modalidad alarma es el UPS, mediante el interfaz GSM, el que marca los números programados y abre una transmisión datos o SMS, mediante la que se pueden recibir las alarmas del grupo de continuidad y sucesivamente controlarlo según la señalización de alarma.



En modalidad control, el módulo GSM funciona como un modem, que permite llamar a distancia el UPS y efectuar un polling de información, para verificar el estado de funcionamiento a un ritmo periódico y para realizar programaciones mediante conexión datos o SMS.

El módulo GSM interactúa con una puerta particular y, por tanto, no compromete el uso del puerto serie RS232 ni de los dos interfaz de niveles lógicos presentes en el UPS.

Funcionamiento con batería

Una alarma acústica intermitente y lenta, que se puede apagar, y un parpadeo amarillo de todo el panel frontal señala el funcionamiento con batería.

Durante la fase de descarga el MegaLine indica:

- ✓ El porcentaje de carga residual
- ✓ El tiempo de autonomía efectiva a disposición
- ✓ Tensión y potencia en salida

Cuando el MegaLine está en fase de recarga, señala en tiempo real el porcentaje de carga a disposición.



Para los usuarios expertos se pueden programar las modalidades de aprovechamiento de la energía de backup sobre la base de los umbrales de tensión de batería, de tiempos de funcionamiento prefijados o sobre la base del Status Of Charge de las baterías.

Expansiones de la autonomía

Modelo \ Autonomía	15'	30'	45'	60'	2h	3h	4h	8h	Accessoires
MegaLine 1250	1	2	3				3		KB MegaLine/1
				4	7	10	10	25	KB MegaLine/2
				1	1	1	1	3	Batt MegaLine
								2	MegaLine Splitter
MegaLine 2500	1								KB MegaLine/1
		3	5	7	14	20	26	49	KB MegaLine/2
		1	1	1	2	2	3	5	Batt MegaLine
					1	1	2	4	MegaLine Splitter
MegaLine 3750					1				KB MegaLine/1
	2	5	8	10	20	30	39	73	KB MegaLine/2
	1	1	1	1	2	3	4	8	Batt MegaLine
					1	2	3	7	MegaLine Splitter
MegaLine 5000	2	6	10	14	28	40	52	97	KB MegaLine/2
	1	1	1	2	3	4	6	10	Batt MegaLine
				1	2	3	5	9	MegaLine Splitter
MegaLine 5000/2	2	6	10	14	28	40	52	97	KB MegaLine/2
			1	1	3	4	5	10	Batt MegaLine
			1	1	3	4	5	10	MegaLine Splitter
MegaLine 6250/2	2	7	12	17	34	50	65	121	KB MegaLine/2
		1	1	2	3	5	6	12	Batt MegaLine
		1	1	2	3	5	6	12	MegaLine Splitter
MegaLine 7500/2	3	9	15	20	41	60	78	145	KB MegaLine/2
		1	2	2	4	6	8	15	Batt MegaLine
		1	2	2	4	6	8	15	MegaLine Splitter
MegaLine 8750/2	3	10	17	24	48	70	91	170	KB MegaLine/2
		1	2	3	5	7	9	17	Batt MegaLine
		1	2	3	5	7	9	17	MegaLine Splitter
MegaLine 10000/2	3	12	20	27	55	80	104	194	KB MegaLine/2
	1	1	2	3	6	8	11	20	Batt MegaLine
	1	1	2	3	6	8	11	20	MegaLine Splitter

Ejemplos de Expansión Autonomía a 80% de la carga

Graduabilidad - Expansión de potencia - aumento de redundancia - PW1250



Todos los modelos (excepto el MegaLine 5000 cabinet simple y el MegaLine 10000 doble cabinet) pueden expandir la potencia, para adaptarse a las exigencias del usuario. La instalación es muy simple. Expansión de potencias: la tarjeta añadida se debe combinar con un kit batería suplementario. Aumento de redundancia: la tarjeta se puede instalar sin el correspondiente kit de baterías*.

Graduabilidad - Expansión de autonomía - KB MegaLine/1 - KB MegaLine/2

Todos los modelos MegaLine pueden expandir la autonomía, instalando kit baterías 3 x 12 V 9 Ah en el interior del mismo cabinet baterías (máx. 4 en cabinet individual, máx 10 en el battery cabinet de los modelos de doble cabinet) o de armarios baterías.



Armarios baterías suplementarios - Batt MegaLine

Cabinet baterías suplementario (opcional) para la expansión de la autonomía que se pueden conectar en paralelo gracias a los cables MegaLine splitter. No existe un límite teórico al número de cabinet que se pueden conectar gracias a la baja tensión de batería de la serie MegaLine. En efecto, los kit a 36 V permiten realizar un paralelo de baterías con muchos ramales, aumentando el grado de redundancia del sistema.

Cargador de baterías suplementario - CB36

Se puede montar un cargador de baterías suplementario CB36 de 7A en el correspondiente espacio de los battery cabinet. Reduce el tiempo total de recarga y es muy útil cuando se han instalado numerosos kit baterías suplementarios.



Bypass manual de mantenimiento - BP/1 - BP/2



El bypass manual de mantenimiento permite sacar el UPS de su instalación original sin ninguna interrupción de alimentación, permitiendo realizar las operaciones necesarias con el UPS apagado: mantenimiento, upgrade, expansión de potencia o autonomía. Sustitución del conector trasero y se puede sacar fácilmente del grupo. Disponible en dos versiones para el individual (BP/1) o doble cabinet (BP/2).

Interfaz a relé

El interfaz señala la apertura o el cierre de contactos aislados de un relé, el estado de funcionamiento de los grupos de continuidad serie MegaLine. El interfaz señala el funcionamiento en red, con batería, baterías descargadas (reserva autonomía) y anomalías (sobrecarga o anomalía interna). Capacidad máxima de los contactos de los relés: 1A (150Vdc o 125Vac).



Filtro de aire



Para el uso en ambientes industriales críticos se puede instalar un filtro de aire dentro de la máscara frontal de los MegaLine para evitar que se aspire dentro del UPS polvo o pequeños cuerpos extraños. La medición del gradiente entre la temperatura interna y externa señala cuando hay que limpiar el filtro. La señalización llega automáticamente al display LCD.

* solución no recomendada – es importante mantener el mismo grado de redundancia también en las baterías.

Software de shutdown

El software de diagnóstico y shutdown se puede bajar gratis en el sitio www.metasystem.it y permite acceder a todos los datos de funcionamiento de los MegaLine (aparecen también en el display LCD), efectuar regulaciones y puestas a cero de las funciones especiales y controlar el shutdown de los sistemas operativos Windows y Linux.

UPS Communicator está dotado de Ayuda en línea y funciona como servicio.

UPS Communicator comunica, controla y se conecta al puerto serie, dejando libre el interfaz USB para aplicaciones que necesiten una mayor velocidad de comunicación.

UPS Communicator realiza el shutdown del servidor local y, mediante los módulos de comando a distancia, controla el apagado de los servidores conectados mediante TCP/IP, incluso en una red heterogénea, los mensajes de alarma para el usuario y permite también el control de los UPS conectados a distancia.



El software de shutdown UPS Supervisor, disponible como opcional en CD-Rom, es capaz de controlar el cierre ordenado de cualquier sistema operativo en ambiente de red heterogénea (Windows, Novell, Linux, los más comunes Unix).

La avanzada funcionalidad de networking permiten el shutdown jerárquico multiserver y la gestión del UPS a distancia, incluso mediante internet.

Asistencia

Las ventajas de la tecnología MegaLine son importantísimas en el servicio.

La modularidad MegaLine permite realizar una eficaz asistencia técnica directa en el lugar de instalación, sin casi molestar al usuario y sin incomodidades para las aplicaciones protegidas por el UPS (si hay un bypass manual la intervención es totalmente transparente para la carga).

La estructura de módulos y la facilidad de sustitución de las tarjetas reducen al mínimo los tiempos de reparación.

El tiempo normal necesario para la reparación es inferior a los 10 minutos.

Garantía

Los productos Metasystem tienen una garantía de 2 años. Para más información y detalles sobre las condiciones de garantía, ponerse en contacto con el distribuidor de la zona.

Servicio Telefónico

Pónganse en contacto con nuestros especialistas para aclarar dudas sobre la instalación, resolver problemas de funcionamiento y recibir más información sobre los productos UPS MetaSystem.