

SAIs
monofásicos
y trifásicos

DELPHYS DS

de 20 a 60 kVA

su protección en entornos específicos

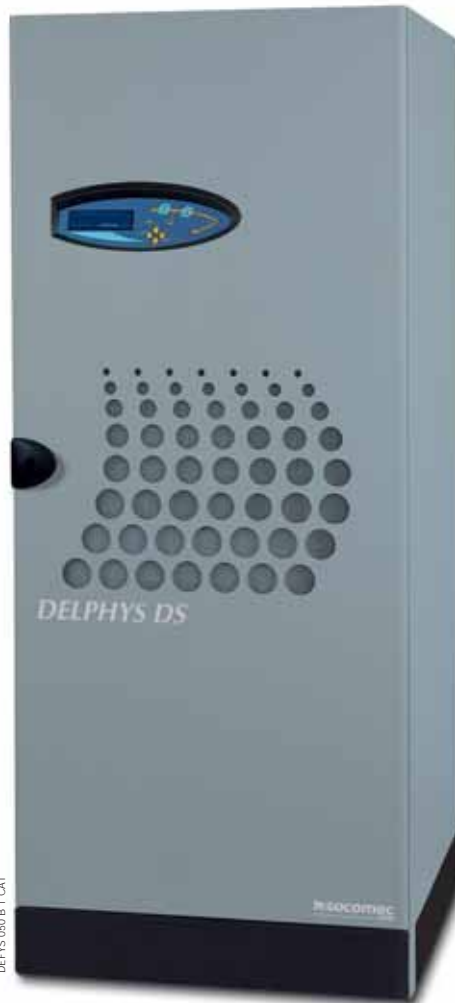
Calidad de tensión óptima

La rapidez y precisión del control digital de **DELPHYS DS** son factores esenciales que garantizan una tensión de alta calidad a la salida del SAI.

DELPHYS DS ofrece:

- alimentación de alta calidad para cargas no lineales (equipos informáticos o procesos industriales),
- la estabilidad de la tensión incluso en presencia de variaciones importantes de la tasa de utilización,
- escaso índice de distorsión de la tensión de salida.

Estas características limitan la incidencia en la distorsión global de la tensión a inicio de línea, generada por las cargas no lineales.



DELPHYS DS 60 B 1 CAT

En los entornos más exigentes

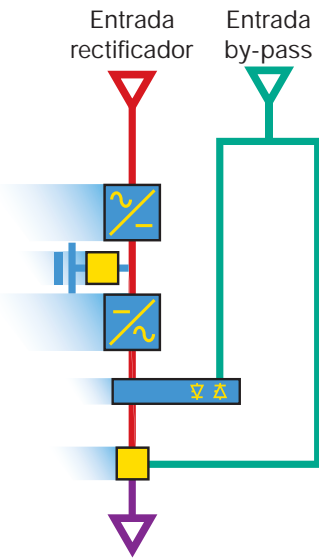
DELPHYS DS se ha diseñado para adaptarse a las exigencias de los entornos más severos:

- construcción robusta,
- filtro antipolvo,
- nivel de protección (IP) reforzado para resistir a los agentes externos,
- pintura específica,
- redundancia,
- control de la ventilación de los componentes,
- panel de distribución de salida más pequeño debido a la importante capacidad de cortocircuito.

Protección para > Petroquímica
> Industria
> Sector terciario



Fiabilidad y seguridad de la alimentación de sistemas informáticos e industriales



DELPHYS 063 B ES

Separación galvánica

Para una gran disponibilidad de la energía de alta calidad, la tecnología utilizada por **DELPHYS DS** incluye en estándar un transformador de aislamiento en el puente ondulator. Realiza la separación galvánica entre el circuito continuo (rectificador-batería) y las aplicaciones. Cuando las limitaciones del régimen del neutro así lo exigen, **DELPHYS DS** controla el nivel de aislamiento del circuito continuo (función CPI).

Disponibilidad garantizada mediante una doble entrada de red

La alimentación del rectificador y del by-pass puede, sin ninguna adaptación específica, realizarse a partir de una misma fuente o de dos fuentes totalmente independientes.

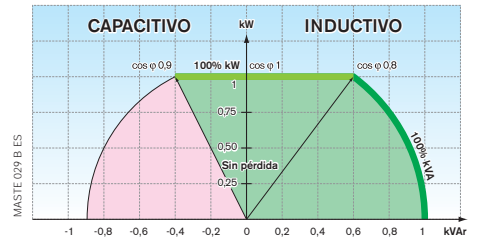
La alimentación de los motores

DELPHYS DS posee importantes capacidades de sobrecarga que permiten alimentar aplicaciones como motores de accionamiento, extractores de humo, etc.

Selectividad posterior

La corriente de cortocircuito de **DELPHYS DS** facilita la elección de protecciones para garantizar la selectividad en la distribución posterior. Para facilitar su instalación, las protecciones se pueden incorporar en el equipo.

Alimentación de cargas capacitivas



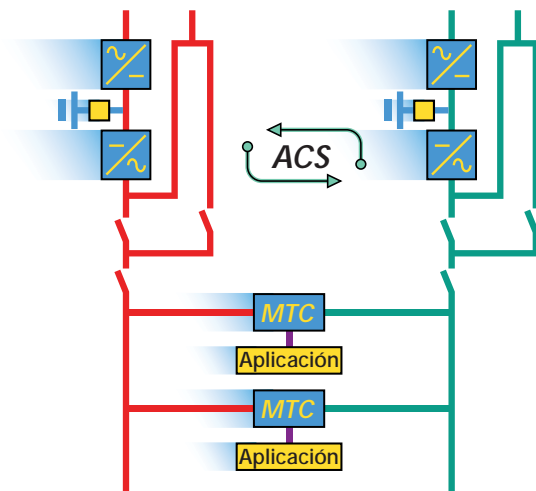
DELPHYS DS alimenta las cargas con un factor de potencia inductivo y hasta 0,9 capacitivo sin pérdida de potencia activa.

Fiabilidad de la distribución posterior

El funcionamiento síncrono de cadenas totalmente independientes

La función **ACS** (Automatic Cross Synchronisation) mantiene la salida de **DELPHYS DS** en sincronismo con una fuente externa durante los periodos de ausencia de la fuente de referencia (red by-pass).

La función **ACS** garantiza un funcionamiento óptimo. Permite la transferencia automática sincrónica mediante **IT SWITCH** o **MTC** (Sistemas de Transferencia Estática), incluso durante los periodos de ausencia de red o de funcionamiento con baterías.



DELPHYS 027 B ES

Baterías: disponibilidad en el tiempo

Teniendo en cuenta la función de la batería en el funcionamiento de un SAI, **DELPHYS DS** permite elegir entre diferentes tecnologías: plomo hermético, plomo de vaso abierto o níquel-cadmio.

DELPHYS DS se adapta a autonomías importantes y cubre las necesidades hasta varias horas.

Para prolongar la vida útil de las baterías, la tecnología exclusiva **SENSI-CHARGER** realiza:

- la gestión inteligente de la recarga,
- el ajuste de la tensión de carga según la temperatura,
- el control de la disponibilidad por test automático,
- la protección contra las descargas lentas.



DELPHYS 026 A

Integración en su red eléctrica



Las prestaciones de **DELPHYS DS**, como capacidades de sobrecarga, corriente de cortocircuito y aislamiento galvánico, garantizan una perfecta integración en el entorno eléctrico.

Potencia ASI kVA	Rectificador		Utilización y by-pass	
	Entrada A	Sección de los cables* mm2	Entrada A	Sección de los cables* mm2
Monofásica				
20	36	35	87	50
30	54	35	130	50
40	75	50	174	70
60	115	50	261	120
Trifásica				
20	36	35	30	35
30	54	35	44	35
40	75	50	58	35

* A título indicativo, secciones de cable dadas para una longitud de < 50 m para un par de conductores tipo U1000 RO 2V.
Caída de tensión admisible < 3%.

Características para la alimentación de entrada y salida 3 x 400 V + N y 15 min de autonomía de la batería.

Opciones de comunicación

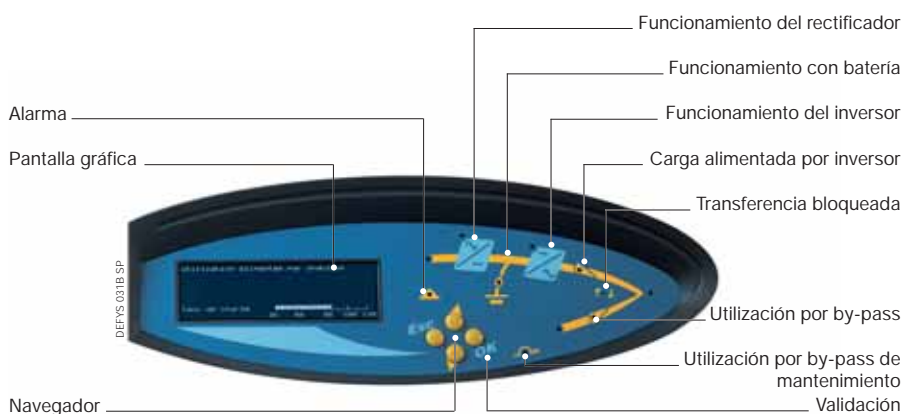
Una amplia selección de interfaces y de software de comunicación cubre todas sus necesidades de comunicación entre **DELPHYS DS** y los sistemas de gestión remota industriales e informáticos.

- Módulo de señalización y control remotos.
- Panel de control remoto.
- Conexión serie RS232, RS422 y RS485 protocolo JBUS/MODBUS o PROFIBUS [Info. p. 118].
- Interfaz **NET VISION** para red LAN Ethernet [Info. p. 107].
- Software **UNI VISION PRO** para parada automática de los servidores [Info. p. 107].
- Software **TOP VISION** para supervisión con Windows™ [Info. p. 109].

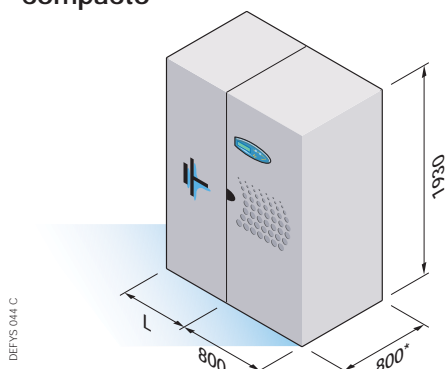
Cuadro sinóptico completo y asequible

La pantalla gráfica de **DELPHYS DS**, controlada por un microprocesador, va asociada a un sistema de navegación intuitivo y permite acceder a los parámetros de gestión siguientes:

- estados y eventuales alarmas,
- comandos,
- mediciones que conciernen la entrada, la salida y la batería: corriente, tensión, frecuencia, temperatura,
- parámetros configurables: test batería, fecha, idioma, zumbador, funcionamiento en **ECO-MODE**.



Un conjunto integrado y compacto



* 845 mm total.

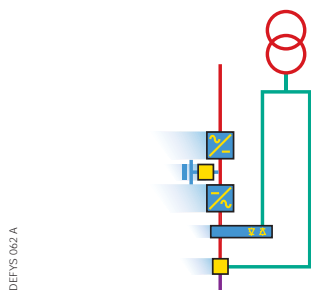
SAI		Batería para autonomía ⁽¹⁾ 10 min	
Potencia ASI kVA	Peso kg	L mm	Peso kg
Monofásica			
20	490	800	400
30	490	800	480
40	560	800	570
60	560	800	810
Trifásica			
20	500	800	400
30	500	800	430
40	540	800	570

(1) Estas características pueden variar según el fabricante de la batería.

Para montaje en obra, tecnología de plomo de vaso abierto o níquel-cadmio, para autonomías superiores, consúltenos.

Aislamiento galvánico: independientemente del régimen de neutro

Para aprovechar su superficie técnica, el transformador de aislamiento va incorporado en el equipo.

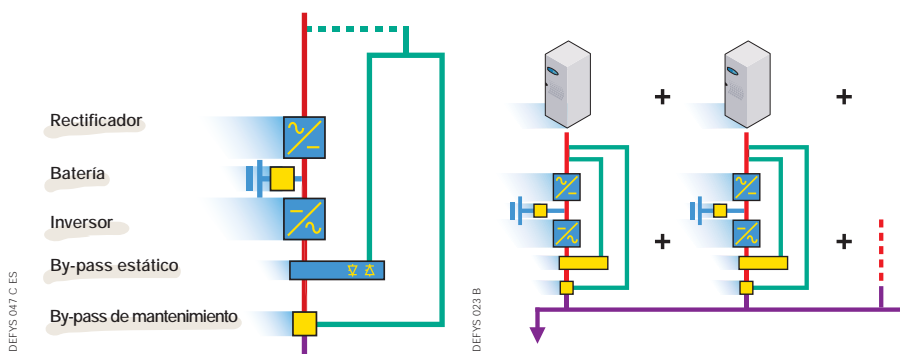


SAI	Monofásico	Trifásico
Potencia kVA	Peso kg	Peso ⁽¹⁾ kg
20	140	100
30	140	220
40	220	220
60	220	400

(1) Peso a añadir al del SAI, salvo 60 kVA trifásico: el transformador va incorporado en una célula adicional de L = 600 mm.

Consúltenos para conocer sobre otras potencias.

Evolutivo en potencia y en redundancia



Unitario ampliable
Una o dos redes de entrada

Configuración paralela modular

Para aumentar la potencia y/o la fiabilidad de las instalaciones (redundancia), los sistemas de alimentación ininterrumpida **DELPHYS DS** pueden funcionar en paralelo.

El esquema modular permite una extensión simple para:

- el acoplamiento inmediato o posterior de módulos de tipo unitario,
- la redundancia global de los subconjuntos, incluido el by-pass.

[Info. p. 115].

No hay puntos críticos de fallo:

- el bus de sincronización utiliza una topología de red en anillo que acepta una apertura accidental del bucle de sincronización sin que se produzcan fallos de funcionamiento en el SAI o pérdidas de carga. El usuario recibe una alarma cuando se produce el primer fallo.

Características técnicas

ENTRADA RECTIFICADOR				
Tensión trifásica	380 V	400 V	415 V ⁽¹⁾	
Tolerancia admisible	± 15%	± 15%	± 10%	
Frecuencia	50 - 60 Hz (± 5 Hz)			
Corriente de entrada	< In			
SALIDA				
Tensión monofásica (configurable)	220 V - 230 V - 240 V			
Tensión trifásica con neutro (configurable)	380 V - 400 V - 415 V ⁽¹⁾			
Tolerancia				
En régimen estático	< 1%			
En régimen dinámico sobre impacto de 0 a 100%	-4% +2%			
Potencia activa kW	FP = 0,8			
Factor de pico admisible sin pérdida	3			
FP admisible si pérdida	ind. a 0,9 cap.			
Frecuencia (configurable)	50 - 60 Hz			
Tolerancia en frecuencia autónoma	± 0,2%			
Sobrecarga				
1 min	150%			
10 min	125%			
Rendimiento				
Global ⁽²⁾	94%			
En configuración en ECO-MODE	98%			
Corriente de cortocircuito				
Admisible en by-pass	hasta 45 In			
Generado por el SAI (red ausente)	hasta 9 In			
ENTORNO				
Potencia kVA	20	30	40	60
Disipación calorífica kcal/h	850	1.380	1.920	3.150
Nivel de ruido a 1 m ⁽²⁾	60 dBA			
Índice de protección	IP 20 (IP específico previa petición)			
Conforme a las normas	IEC 62040-1-2 (seguridad) IEC 6204062 (CEM) IEC 62040-3 (rendimiento)			
Clasificación según IEC 62040-3	Tensión y frecuencia independientes, on-line doble conversión VFI - SS - 111			

(1) Tri 220 - 230 - 240 V previa petición. - (2) Según potencia.