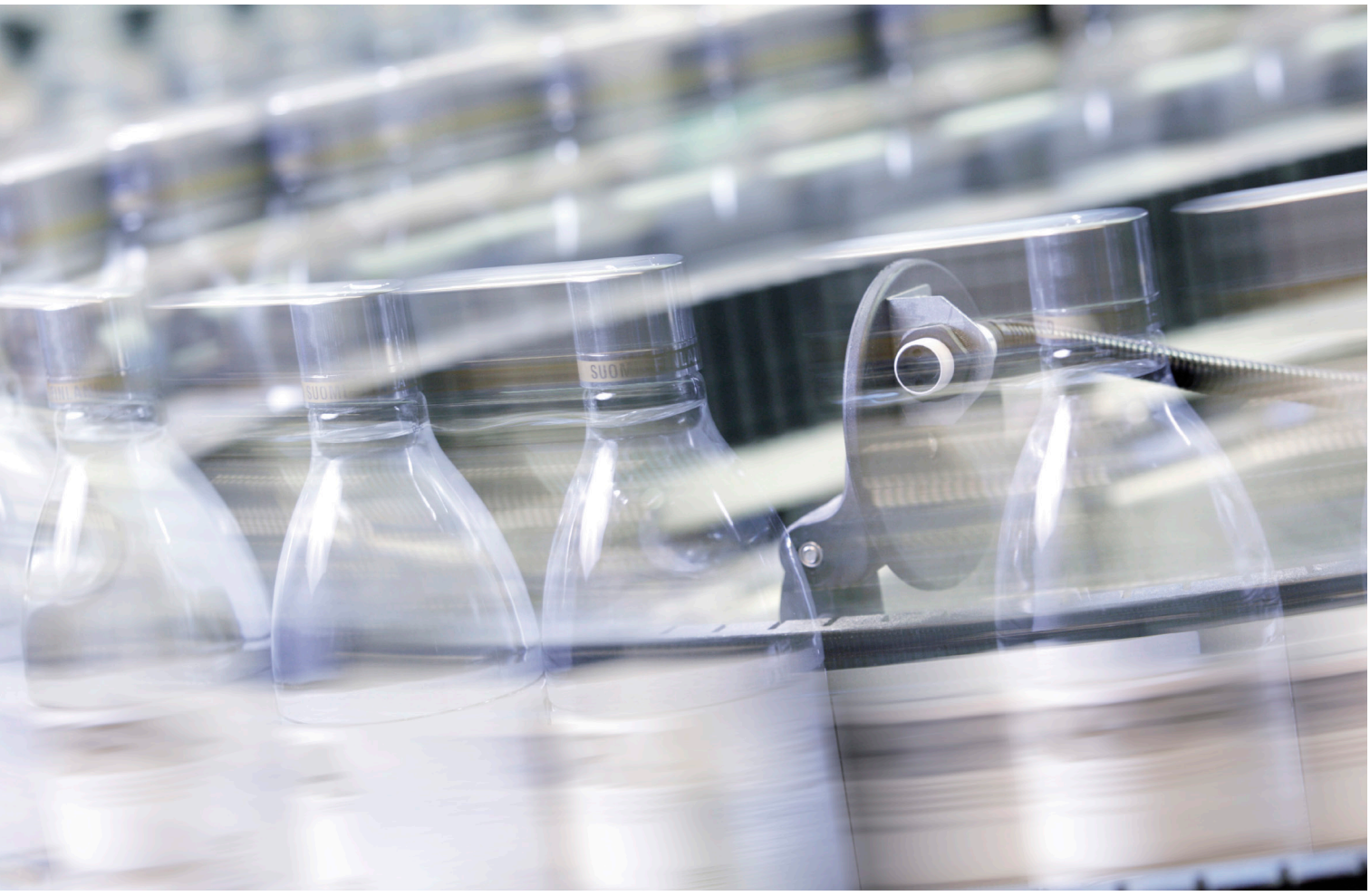
SISTEMA SAI TRIFÁSICO INDEPENDIENTE DEL RACK

DPA UPScale RI 10–80 kW

El sistema SAI modular para soluciones personalizadas



DPA UPScale RI – arquitectura del sistema



Tipos de producto con bateria incorporada	RI 11	RI 12	RI 22	RI 24	RI 10	RI 20	RI 40
Máx. Potencia de salida	20 kW	20 kW	40 kW	40 kW	20 kW	40 kW	80 kW
Número de baterías	40	80	80	160	–	–	–
Dimensiones A x H x F (mm)	488 × 487 × 735 (11 HU)	488 × 665 × 735 (15 HU)	488 × 798 × 735 (18 HU)	488 × 1153 × 735 (26 HU)	488 × 310 × 565 (7 HU)	488 × 440 × 565 (10 HU)	488 × 798 × 735 (18 HU)
Peso subrack (sin módulos / sin baterias)	40 kg	56 kg	66 kg	93 kg	20 kg	25 kg	50 kg

Los elementos básicos consisten en el mejor hardware y software de su categoría que responden a las diversas aplicaciones de los clientes y a las cambiantes necesidades de la empresa. Todos los componentes del DPA UPScale RI se pueden montar directamente en cualquier armario de 482,6 mm (19") de 800 o 600 mm (RI 10, RI 20) de profundidad. Dependiendo de las necesidades, también se pueden instalar equipos mixtos. El DPA UPScale RI está disponible en siete configuraciones con o sin batería incorporada.

Ventajas para los integradores

- Independencia del Rack
- Realización eficiente de soluciones individuales con productos estándar
- Elevado valor añadido localstandard products

DPA UPScale RI – modularidad con intercambio seguro (safe-swap)

La capacidad de intercambio seguro (safe swap) de los módulos reduce significativamente el tiempo medio de reparación (MTTR) y simplifica las actualizaciones del sistema. Gracias al diseño único, compacto y al bajo peso (10 kW = 18,6 kg, 20 kW = 21,5 kg) de los módulos del DPA UPScale RI, la inserción de módulos adicionales o el reemplazo de los existentes durante el funcionamiento es fácil y puede ser realizada por un solo técnico.



MODULOS	M 10 o M 20
Máxima potencia de salida	10 o 20 kW
Peso	18.6 o 21.5 kg
Dimensiones A × H × F (mm)	488 × 132 × 540 (3 HU)

DPA UPScale RI – el SAI individual

—
01 DPA UPScale RI 20
—
02 DPA UPScale RI 22
—
03 DPA UPScale RI 24

El DPA UPScale RI (rack-independient), independiente del rack, es uno de los SAI más personalizables disponibles en el mercado y ofrece las mejores soluciones técnicas y comerciales para satisfacer las necesidades individuales de protección de energía. El sistema SAI trifásico y modular se puede integrar en cualquier armario de 19", sin importar el fabricante del rack.

La versatilidad del DPA UPScale RI simplifica el proyecto y la instalación de soluciones de protección eléctrica. El sistema de UPS permite que los integradores de sistemas añadan sus propios conocimientos técnicos e implementen soluciones individuales de acuerdo a sus necesidades de diseño.

El DPA UPScale RI puede ser integrado en cualquier recinto resistente a la intemperie para afrontar las condiciones ambientales más difíciles. La independencia del rack permite que el DPA UPScale RI pueda ser utilizado en todo el mundo por ejemplo en plataformas petroleras, barcos y buques de navegación comercial.

En el subrack, el aire caliente se expulsa por la parte posterior. Esto permite que el aire caliente salga del armario a través del conducto superior sin calentar todo el recinto. En cualquier caso, es importante que los integradores de sistema tengan en cuenta el aire acondicionado.

DPA UPScale RI – siempre protegiendo su carga crítica
Los tres criterios principales de los gerentes de TI a la hora de evaluar el coste del ciclo de vida de su infraestructura de protección de la energía son la disponibilidad, la flexibilidad y costo total de propiedad (TCO). El DPA UPScale RI satisface simultáneamente las tres. El DPA UPScale RI se basa en la arquitectura paralelo descentralizada (DPA) de ABB, especialmente desarrollada para satisfacer las necesidades más estrictas en términos de coste del ciclo de vida.

Máxima disponibilidad
Los sistemas modulares basados en DPA no presentan puntos únicos de fallo. El DPA UPScale RI modular está construido con módulos autónomos que incluyen todo el hardware y software del SAI, por lo que elimina todas las partes comunes que son posibles puntos de fallo.

Alto nivel de flexibilidad
Los sistemas SAI basados en DPA permiten expansiones incrementales asegurando la redundancia en todo momento. Es posible comenzar con sólo unos pocos módulos y añadir más según las necesidades de manera fácil y segura.

Bajo costo total de propiedad
El DPA UPScale RI cuenta con el menor costo de propiedad de cualquier sistema SAI al ofrecer eficiencia energética, flexibilidad escalable y la mayor disponibilidad debido a una redundancia auténtica y a la facilidad de mantenimiento.



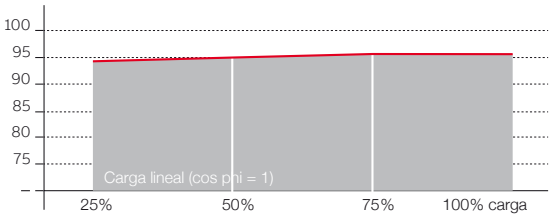
Componentes de serie para exigencias individuales

Nuestros clientes cuentan con nosotros para ofrecer soluciones que satisfagan las demandas de los diversos entornos de TI. Los casos siguientes son ejemplos de la gran flexibilidad del DPA UPScale RI.

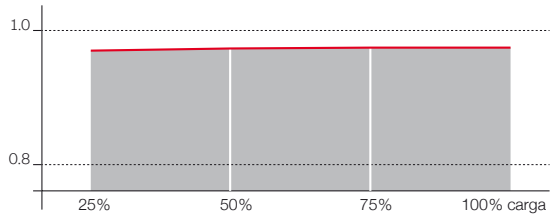
Instituto de investigación
Cuando un instituto alemán de investigación necesitaba equipar 18 torres de radar con nuevos escáneres de radar y nuevos servidores para el análisis de la investigación en la cabina de la torre principal de 73 metros de altura, se dirigió a ABB. El sistema tecnológico crítico del cliente exigía el soporte de un sistema de energía flexible y fácilmente ajustable. Debido al hecho de que el producto estándar permite una amplia gama de variantes de productos y se puede integrar en cualquier armario de 19", las necesidades individuales se cumplieron fácilmente. Los componentes de serie permiten la realización eficiente de soluciones individuales, a pesar del número limitado de aplicaciones.

Transporte
El Gobierno de Perú está introduciendo un nuevo sistema de transporte en su país. Los cambios incluyen la introducción de una flota moderna de autobuses de gas, un sistema avanzado de control, así como un sistema de billetes electrónicos para mejorar el servicio al cliente. En el corazón de la nueva sala de control hay un DPA UPScale RI de alto nivel, instalado para asegurar la disponibilidad de energía de los sistemas operativos. Se han desplegado sistemas DPA UPScale RI adicionales en lugares con poco espacio disponible y duras condiciones ambientales. Gracias a características tales como independencia del rack y el tamaño compacto, se han podido cumplir fácilmente los requisitos de diseño individuales.

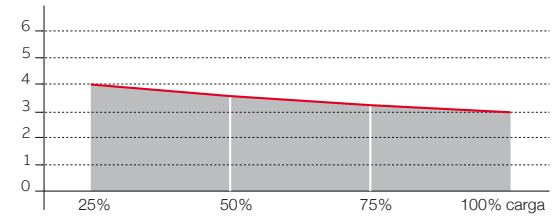
Cuando piense en el ambiente, piense en ABB
Nuestras soluciones de protección de energía ayudarán a los profesionales de TI ejecutar una amplia estrategia de eficiencia energética, proporcionando más prestaciones con un menor espacio ocupado, y permitiéndoles agregar nueva capacidad a las instalaciones existentes sin perder el control del consumo de energía.



Rendimiento AC–AC
La curva de rendimiento plana permite ahorros de energía significativos en cada situación de trabajo.



Factor de potencia de entrada en función de la carga
El factor de potencia de entrada del DPA UPScale RI está próximo a la unidad tanto a carga parcial como a plena carga.



Distorsión total de corriente a la entrada (THDi)
Un THDi < 3 %, el mayor de la categoría, elimina prácticamente toda la distorsión armónica de la red eléctrica.

Technical specifications

DATOS GENERALES	RI 10	RI 11	RI 12	RI 20	RI 22	RI 24	RI 40
Módulos SAI	1	1	1	2	2	2	4
Máx. baterías incorporadas	–	40	80	–	80	160	–
Máx. potencia de salida	20 kW	20 kW	20 kW	40 kW	40 kW	40 kW	80 kW
Factor de potencia de salida	1.0						
Topología	Verdadero online, doble conversión						
Tipo de SAI	Modular (Arquitectura paralelo descentralizada)						
Entrada de cables	Acceso posterior						
ENTRADA							
Tensión nominal	3 × 380 / 220 V + N, 3 × 400 / 230 V + N, 3 × 415 / 240 V + N						
Tolerancia (Ref. a 3 × 400 V / 230 V)	Para cargas < 100 % (–20 %, +15 %), < 80 % (–26 %, +15 %), < 60 % (–35 %, +15 %)						
Distorsión de entrada THDi	≤ 3 % at 100 %						
Frecuencia	35–70 Hz						
Factor de potencia	0.99 at 100 % de carga						
SALIDA							
Tensión nominal de salida	3 × 380 / 220 V + N, 3 × 400 / 230 V + N, 3 × 415 / 240 V + N						
Distorsión de tensión	< 1.5 %						
Frecuencia	50 o 60 Hz						
Capacidad de sobrecarga	10 min.: 125 % o 1 min.: 150 %						
Desequilibrio de carga	100 % posible						
Factor de cresta	3 : 1						
RENDIMIENTO							
Rendimiento global	Hasta 96 %						
En modo ECO	98 %						
COMUNICACIONES							
Display LCD (PDM)	Sì (por módulo)						
LED	LED para notificaciones y alarmas						
Puertos de comunicación	USB, RS-232, contactos libres de potencial (5)						
NORMAS							
Seguridad	IEC / EN 62040-1						
Compatibilidad electromagnética (EMC)	IEC / EN 62040-2						
Prestaciones	IEC / EN 62040-3						
Certificación	CE						
Fabricación	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001						
PESOS, DIMENSIONES							
Pesos (con módulos / sin batería)	Hasta 39 kg	Hasta 62 kg	Hasta 78 kg	Hasta 68 kg	Hasta 109 kg	Hasta 136 kg	Hasta 136 kg
Dimensiones A × H × F (mm)	488 × 310 × 565 (7 HU)	488 × 487 × 735 (11 HU)	488 × 665 × 735 (15 HU)	488 × 440 × 565 (10 HU)	488 × 798 × 735 (18 HU)	488 × 1153 × 735 (26 HU)	488 × 798 × 735 (18 HU)

—

ABB Power Protection SA
Via Luserte Sud
6572 Quartino
Switzerland

abb.com/ups

© Copyright 2017 ABB. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

04-2828_DPARI_ES