

Modułowy trójfazowy system UPS

DPA UPScale RI
10–80 kW

Modułowy system UPS
dostosowany do indywidualnych potrzeb

DPA UPScale RI – ciągła ochrona obciążeń o znaczeniu krytycznym

Przystosowany do montażu w szafie DPA UPScale RI (Rack-Independent) jest najbardziej elastycznym rozwiązaniem dostępnym na rynku i pozwala na dostosowanie do wszystkich indywidualnych potrzeb klientów w zakresie ochrony zasilania. Modułowy trójfazowy system UPS może być zintegrowany z każdą 19" szafą niezależnie od jej producenta.

Wielozadaniowy DPA UPScale RI pozwala na łatwe dopasowanie systemu do indywidualnych potrzeb oraz na zastosowanie własnych rozwiązań inżynierskich związanych z ochroną zasilania.

DPA UPScale RI może być montowany w różnych szafach o odpowiednim stopniu ochrony pozwalającym na pracę w trudnych warunkach zewnętrznych. Możliwość montażu w obudowie zgodnej ze specyficznymi wymaganiami sprawia, że DPA UPScale RI może być wykorzystywany na całym świecie m. in. na platformach wiertniczych, promach oraz komercyjnych statkach transportowych.

Chłodzenie jest istotnym czynnikiem, który trzeba wziąć pod uwagę w czasie doboru konfiguracji systemu. Przepływ powietrza od przodu do tyłu modułów sprawia, że nagrzane powietrze może opuścić szafę przez kanał wentylacyjny bez konieczności przejścia przez całą zabudowę.

DPA UPScale RI – ciągła ochrona obciążeń o znaczeniu krytycznym

Trzema głównymi kryteriami, którymi kierują się managerowie IT podczas szacowania kosztów cyklu życia swojej infrastruktury zabezpieczającej zasilanie są: dostępność i elastyczność systemu oraz całkowity koszt użytkowania (TCO). DPA UPScale RI jest odpowiedzią na wszystkie powyższe kryteria, ponieważ bazuje na zdecentralizowanej architekturze równoległej DPA (Decentralized Parallel Architecture), która została opracowana specjalnie w celu optymalizacji kosztów cyklu życia infrastruktury.

Maksymalna dostępność

Modułowe systemy oparte na DPA są wolne od potencjalnych pojedynczych punktów awarii. Każdy moduł DPA UPScale RI jest niezależną jednostką posiadającą pełny zakres hardware i software UPS – pozwala to na wyeliminowanie pojedynczych elementów, które mogą prowadzić do awarii całego systemu.

Wysoka elastyczność

Systemy UPS bazujące na DPA pozwalają na stopniowe zwiększanie mocy przy ciągłym zapewnieniu redundancji. Możliwe jest skonfigurowanie systemu składającego się z pojedynczego modułu, a następnie rozbudowywanie go poprzez dodawanie kolejnych modułów wraz ze wzrostem zapotrzebowania systemu.

Niskie koszty użytkowania

Dzięki dużej wydajności energetycznej, elastyczności i skalowalności oraz najwyższej dostępności gwarantującej wysoką redundancję i łatwy serwis, DPA UPScale RI oferuje najniższe koszty użytkowania wśród wszystkich dostępnych na rynku systemów UPS.



DPA UPScale RI 20

DPA UPScale RI 22

DPA UPScale RI 24

Dopasowanie do indywidualnych potrzeb dzięki standardowym komponentom

Nasi klienci oczekują od nas rozwiązań mogących spełnić różne wymagania stawiane przez ich systemy IT. Poniższe przykłady zastosowań, są dowodem na ogromną elastyczność wyróżniającą DPA UPScale RI.

Instytut badawczy

Kiedy niemiecki instytut badawczy potrzebował wyposażyć 18 wież radarowych w nowe skanery i serwery do analizy danych w głównym pomieszczeniu 73 metrowej wieży zwrócił się do ABB. Systemy klienta o znaczeniu krytycznym wymagały zastosowania elastycznego i prostego wsparcia zasilania. W związku z faktem, że standardowy produkt pozwala na szeroki zakres konfiguracji i może być zintegrowany w standardowych szafach montażowych 19", sprostanie konkretnym wymaganiom klienta nie stanowiło problemu. Standardowe komponenty pozwalają na efektywne dopasowanie spersonalizowanych rozwiązań nawet przy ograniczeniach związanych z wielkością instalacji.

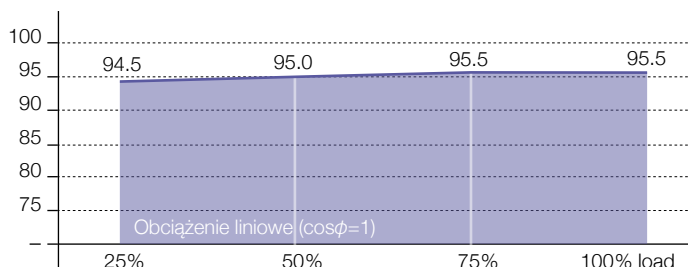
Transport

Rząd Peru wdraża nowy system transportowy w swoim kraju, bazujący na wprowadzeniu floty nowoczesnych autobusów, zaawansowanego systemu monitorowania oraz systemu e-ticket. W sercu nowego pomieszczenia sterującego znalazł się DPA UPScale RI, mający na celu zapewnienie nieprzerwanego, stałego zasilania dla systemów operacyjnych. Dodatkowe jednostki DPA UPScale RI zostały zainstalowane w pomieszczeniach o ograniczonej przestrzeni oraz trudnych warunkach środowiskowych. Dzięki możliwości niezależnej pracy modułów oraz ich kompaktowemu rozmiarowi, wymagania projektowe zostały łatwo spełnione.

Gdy myślisz o ochronie środowiska, myślisz o ABB

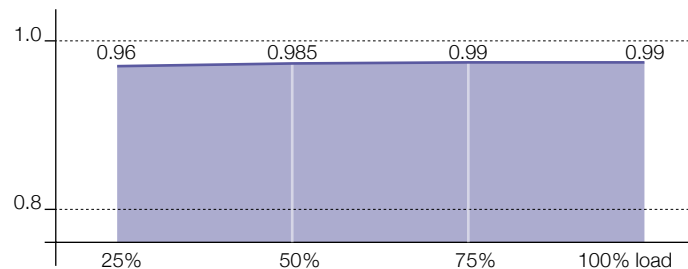
Nasze rozwiązania do ochrony zasilania pomagają specjalistom infrastruktury IT wprowadzić spójną strategię poprawy wydajności energetycznej, zwiększenia sprawności przy zmniejszeniu zajmowanej powierzchni oraz rozszerzenia możliwości istniejącego systemu przy utrzymaniu stałego poboru mocy.

Wydajność AC-AC



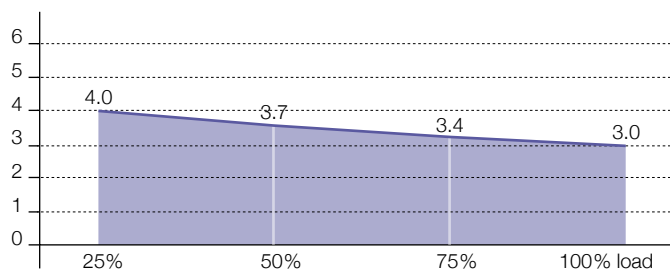
Płaska krzywa wydajności pozwala na osiągnięcie znacznych oszczędności w każdych warunkach pracy

Współczynnik mocy wejściowej vs. obciążenie



Wartość współczynnika mocy wejściowej jest bliska jedności przy pełnym i częściowym obciążeniu

Zakłócenia harmoniczne prądu wejściowego (THDi)



Najniższa w klasie wartość THDi < 3% wirtualnie eliminuje zakłócenia harmoniczne zasilania

Specyfikacja techniczna

DANE PODSTAWOWE	RI 10	RI 11	RI 12	RI 20	RI 22	RI 24	RI 40
Ilość modułów UPS	1	1	1	2	2	2	4
Max. ilość baterii wewnętrznych	–	40	80	–	80	160	–
Max. moc wyjściowa	20 kW	20 kW	20 kW	40 kW	40 kW	40 kW	80 kW
Współczynnik mocy wyjściowej	1.0						
Technologia	"On-line" z podwójną konwersją						
Typ UPS	Modułowy, DPA (Zdecentralizowana Architektura Równoległa)						
Wejście okablowania	Od tyłu						
WEJŚCIE							
Napięcie znamionowe	3 x 380 / 220 V + N, 3 x 400 / 230 V + N, 3 x 415 / 240 V + N						
Tolerancja napięcia znamionowego	Dla obciążenia < 100 % (-20 %, +15 %), < 80 % (-26 %, +15 %), < 60 % (-35 %, +15 %)						
(ref. 3 x 400 / 230 V)							
Zniekształcenie prądu wejściowego THDi	≤3 % dla 100%						
Częstotliwość	35-70 Hz						
Współczynnik mocy	0.99 dla obciążenia 100%						
WYJŚCIE							
Napięcie znamionowe	3 x 380 / 220 V + N, 3 x 400 / 230 V + N, 3 x 415 / 240 V + N						
Zakłócenia napięcia	< 1.5 %						
Częstotliwość	50 lub 60 Hz						
Dopuszczalne przeciążenie	10 min: 125 % lub 1 min: 150 %						
Obciążenie nierównomierne	Możliwe 100 %						
Współczynnik szczytowy	3 : 1						
WYDAJNOŚĆ							
Wydajność ogólna	Do 96 %						
W trybie eco	98 %						
KOMUNIKACJA							
Wyświetlacz LCD	Tak (na każdy moduł)						
Sygnalizacja LED	Sygnalizacja LED o stanie pracy i alarmowa						
Porty komunikacyjne	USB, RS-232, gniazdo SNMP, styki bez-potencjałowe						
STANDARDY							
Zabezpieczenie	IEC / EN 62040-1						
EMC	IEC / EN 62040-2						
Wydajność	IEC / EN 62040-3						
Certyfikacja	CE						
Produkcja	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004						
WAGA, WYMIARY							
Waga	Do 39 kg	Do 62 kg	Do 78 kg	Do 68 kg	Do 109 kg	Do 136 kg	Do 136 kg
(z modułami / bez baterii)							
Wymiary	488 x 310 x 565	488 x 487 x 735	488 x 665 x 735	488 x 440 x 565	488 x 798 x 735	488 x 1153 x 735	488 x 798 x 735
SZ x W x GŁ	(7 HU)	(11 HU)	(15 HU)	(10 HU)	(18 HU)	(26 HU)	(18 HU)

Architektura systemu DPA UPScale RI



TYPY PRODUKTÓW	RI 11	RI 12	RI 22	RI 24	RI 10	RI 20	RI 40
Z BATERIAMI							
Moc znamionowa	20 kW	20 kW	40 kW	40 kW	20 kW	40 kW	80 kW
Ilość baterii	40	80	80	160	–	–	–
Wymiary	488 × 487 × 735	488 × 665 × 735	488 × 798 × 735	488 × 1153 × 735	488 × 310 × 565	488 × 440 × 565	488 × 798 × 735
Sz x Wys x Gł (mm)	(11 HU)	(15 HU)	(18 HU)	(26 HU)	(7 HU)	(10 HU)	(18 HU)
waga stelarza	40 kg	56 kg	66 kg	93 kg	20 kg	25 kg	50 kg
(bez modułów/ bez baterii)							

W odpowiedzi na różnorodność aplikacji i zmieniające się potrzeby klientów oferowane przez ABB standardowe komponenty zawierają najlepsze w swojej klasie rozwiązania hardware i software. Wszystkie moduły DPA UPScale RI mogą być montowane bezpośrednio w szafach 482.6 mm (19") o głębokości 600 lub 800 mm (RI 10, RI 20). DPA UPScale RI jest dostępny w siedmiu konfiguracjach – razem z lub bez wbudowanych baterii.

Najważniejsze cechy:

- możliwość niezależnego montażu w szafie
- wydajny proces produkcyjny spersonalizowanych rozwiązań, bazujący na standardowych komponentach
- lokalna wysoka wartość dodana

DPA UPScale RI – bezpieczna wymiana modułów

Bezpieczna wymiana modułów znacząco skraca średni czas naprawy (Mean Time To Repair – MTTR) oraz upraszcza rozszerzanie możliwości systemu. Kompaktowy design oraz mała waga (10 kW = 18.6 kg, 20 kW = 21.5 kg) modułów DPA UPScale RI sprawia, że instalacja dodatkowych modułów oraz wymiana istniejących w czasie pracy jest łatwa i może być wykonywana przez jedną osobę.



Moduły	M 10 or M 20
Moc znamionowa	10 or 20 kW
Waga	18.6 lub 21.5 kg
Wymiary Sz x Wys x Gł (mm)	488 × 132 × 540 (3 HU)

Więcej informacji

ABB Contact Center

tel.: 22 22 37 777

e-mail: kontakt@pl.abb.com

www.abb.pl

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązywać będą uzgodnione warunki. ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiegokolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

© Copyright 2015 ABB
Wszelkie prawa zastrzeżone