



VERTIV™

Listwy PDU do szaf VERTIV™ GEIST™

Moc idealnie dobrana do danego
zastosowania IT



Zwiększona wydajność i lepsze możliwości zarządzania dynamicznymi przestrzeniami IT

Listwy PDU do szaf firmy Vertiv™ pomagają poprawić sprawność działania, efektywność i dostępność przedsiębiorstwa

Inwestycje centrów przetwarzania danych są ogromne, a każdy element sieci zasilania — od wejścia do budynku do szafy dystrybucyjnej — ma duże znaczenie dla zapewnienia dostępności urządzeń. Rodzina listew PDU do szaf (rPDU) Vertiv Geist stale chroni Twoją działalność oraz inwestycje w infrastrukturę IT.

Nowa generacja listew rPDU zapewnia najwyższą w branży dostępność oraz najbardziej inteligentne monitorowanie i dystrybucję mocy w połączeniu z uproszczonym zarządzaniem energią, konstrukcją dostosowaną do przyszłych wymagań i znacznymi oszczędnościami, dzięki czemu Twoje centrum przetwarzania danych — oraz Twoja firma — może działać z najwyższą sprawnością.

Nasza pełna oferta listew rPDU zapewnia więcej korzyści niż tylko dystrybucja mocy. Łatwo integruje się je z systemami zarządzania infrastrukturą centrum przetwarzania danych, zapewniając większą elastyczność organizacji, wyższą sprawność działania oraz technologiczne wsparcie, niezbędne dla rozwoju przedsiębiorstwa.



MOC

MONITOROWANIE

INTEGRACJA

PODSTAWOWE LISTWY rPDU

Podstawowe listy PDU do szaf Vertiv™ Geist™ (rPDU) to niezawodne, niewielkie i ekonomiczne rozwiązania do dystrybucji zasilania w szafach. Nasze podstawowe listwy rPDU spełniają szeroki zakres wymagań dystrybucji mocy we wszystkich zastosowaniach IT.

INTELIGENTNE LISTWY rPDU

Rodzina Vertiv Geist obejmuje szeroką gamę monitorowanych i przełączanych listew rPDU wyposażonych w kartę sieciową, która pozwala na zdalne monitorowanie, zarządzanie i zautomatyzowane wysyłanie alertów. Listwy rPDU Vertiv™ Geist™ zapewniają najważniejsze informacje niezbędne do określenia sposobów poprawy wydajności energetycznej centrów przetwarzania danych, umożliwiając zapobieganie przestojom i wysyłanie powiadomień po przekroczeniu zdefiniowanych przez użytkownika wartości progowych zasilania i warunków środowiskowych.

- **Monitorowane:** Zdalne monitorowanie zużycia mocy z dostępem do informacji dotyczących listew rPDU, takich jak natężenie, napięcie, moc rzeczywista, moc pozorna, współczynnik mocy i kilowatogodziny.
- **Przełączane:** Wszystkie zalety monitorowanej listwy rPDU oraz możliwość zdalnego włączania, wyłączania lub ponownego uruchamiania zasilania w każdym gnieździe.



Sterowanie gniazdami

Rozwiązywanie problemów z brakiem odpowiedzi sprzętu lub zwiększanie czasu pracy najważniejszego sprzętu po awarii zasilania przy użyciu sterowania na poziomie gniazda.



Możliwość modernizacji i wymiany podczas pracy

Łatwe aktualizowanie funkcji monitorowania listwy rPDU w celu dopasowania do najnowszych technologii i zmieniających się potrzeb przedsiębiorstwa.



Monitorowanie środowiska

Aktywne monitorowanie warunków środowiskowych w szafie w celu zapewnienia optymalnych warunków pracy. Dostępna jest szeroka gama czujników dopasowana do Twoich potrzeb, między innymi czujniki temperatury, wilgotności, przepływu powietrza, pozycji drzwi, wykrywania zalania i nie tylko.



Vertiv Intelligence Director

Łańcuchowe łączenie do 50 urządzeń na jednym adresie IP. Skracanie czasu wdrożenia dzięki automatycznej konfiguracji urządzeń podrzędnych.



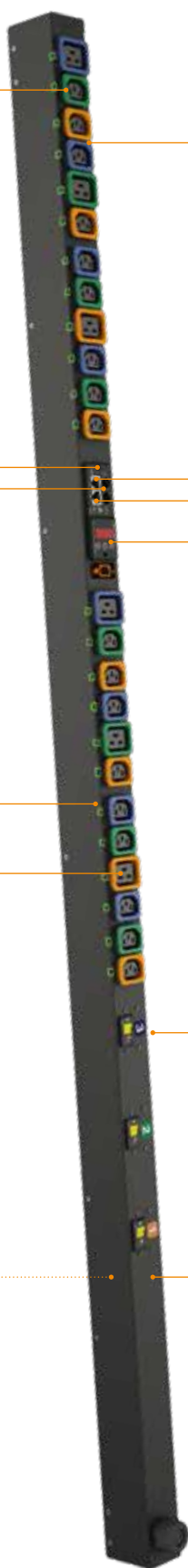
U-Lock

Zabezpieczanie przewodów zasilających i zapobieganie przypadkowemu rozłączeniu. Gniazda są oznaczone kolorami, aby umożliwić szybką identyfikację.



Dostępne funkcje

Urządzenia produkowane na zamówienie oferują dodatkowe funkcje, takie jak gniazda ze zmienną fazą/obwodem, opcje kolorowej obudowy oraz różne konfiguracje mocy i gniazd. Aby otrzymać więcej informacji, prosimy o kontakt z działem sprzedaży firmy Vertiv.



Wysoka odporność na temperatury

Dostępne są modele mogące pracować w temperaturze do 60°C przeznaczone do środowisk o wysokiej temperaturze.



Karta sieciowa

Zdalny dostęp do listwy rPDU w celu monitorowania zużycia mocy i konfigurowania zdefiniowanych przez użytkownika powiadomień pozwalających zapobiegać przestojom.



Połączenie łańcuchowe odporne na awarie

Uproszczenie łączności inteligentnych listw rPDU i dostarczanie danych nawet w przypadku przerwania łańcucha sieciowego.



Komunikacja przy użyciu światła widzialnego (VLC)

Optyczna transmisja danych z wyświetlacza listwy rPDU na urządzenie przenośne za pośrednictwem technologii VLC pozwala na szybki i bezpieczny dostęp do danych urządzenia i zużycia mocy.



Niewielkie i niskoprofilowe wyłączniki

Niewielkie wymiary pozwalają na montaż w miejscach o ograniczonej ilości miejsca.



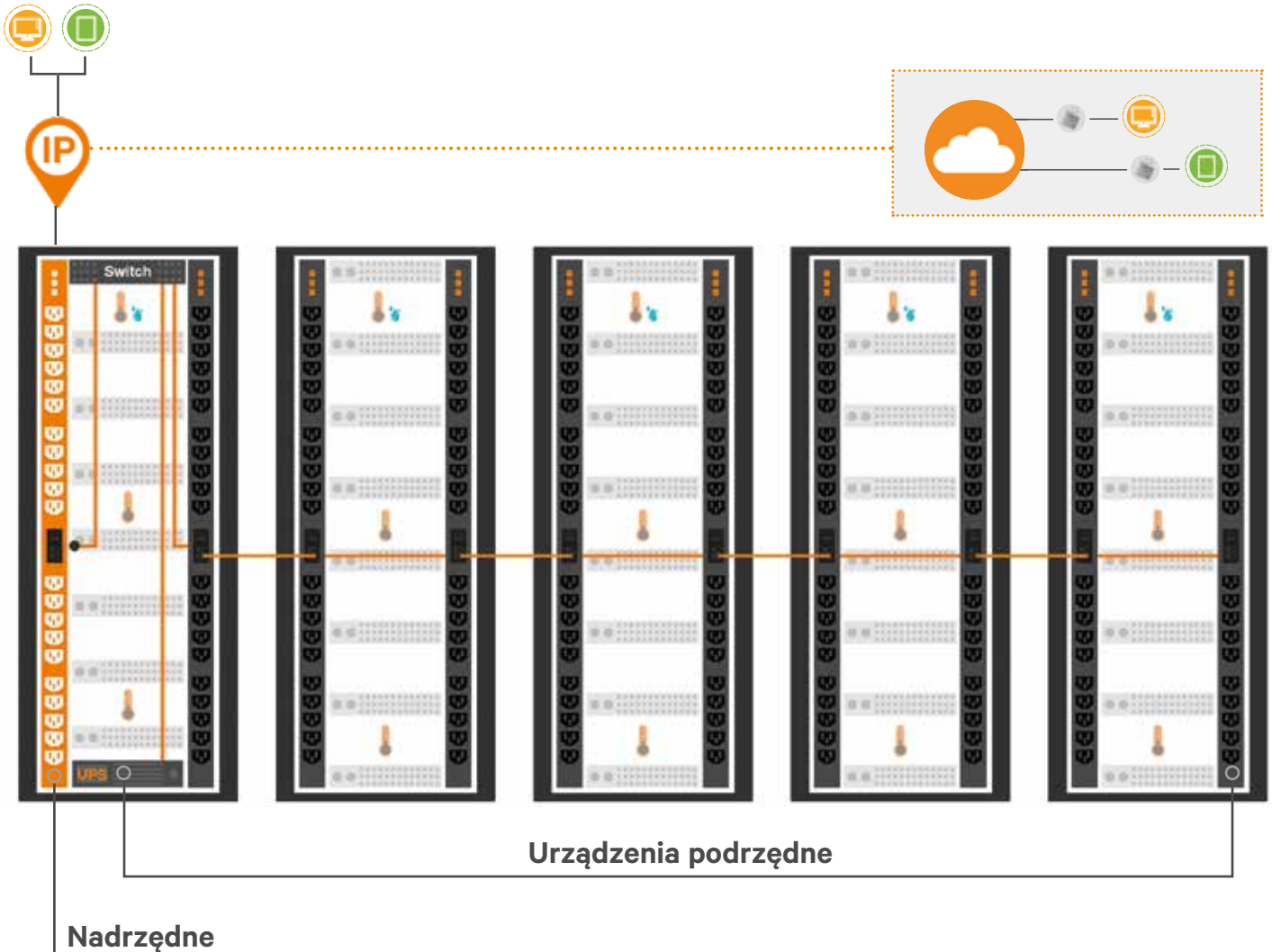
Precyzja monitorowania mocy wejściowej na poziomie 1%

Menedżerowie centrów przetwarzania danych mogą precyzyjnie uzgadniać zużycie mocy dzięki precyzji monitorowania na poziomie %1 zweryfikowanej zgodnie ze standardami ANSI i IEC.



Vertiv Intelligence Director

Podłączanie infrastruktury centrum przetwarzania danych przy użyciu technologii Plug-n-Play umożliwiające błyskawiczne wdrażanie



Nowa generacja listw rPDU Vertiv™ Geist™ zapewnia ulepszone funkcje monitorowania i uproszczoną pracę w sieci dzięki wdrożeniu rozwiązania Vertiv Intelligence Director.

*Przynajmniej jedno urządzenie w grupie musi być wyposażone w moduł IMD-03E lub IMD-3E. Moduł IMD-3E jest dostarczany w standardzie z urządzeniami przełączanymi. W przypadku urządzeń monitorowanych moduł IMD-03EV można kupić osobno w celu ich modernizacji.

**Rozwiązanie Vertiv Intelligence Director jest zgodne z linią produktów zasilaczy UPS Vertiv Liebert GXT4.

- Używając urządzeń monitorowanych* i przełączanych, użytkownicy mogą połączyć łańcuchowo do 50 urządzeń na jednym adresie IP.
- Dostęp do danych z wszystkich podrzędnych listw rPDU i zasilaczy UPS** można uzyskać z poziomu jednej nadrzędnej listwy rPDU.
- Użytkownicy mogą agregować dane, grupując urządzenia według szafy lub rzędu.
- Urządzenia podrzędne automatycznie się konfigurują, co znacząco skraca czas wdrożenia.

• Dane urządzeń są bezpiecznie przesyłane do chmury Vertiv Intelligence, zapewniając stały dostęp do najważniejszych informacji o infrastrukturze.

SPOSÓB DZIAŁANIA

1. Wyznacz urządzenie przełączane lub monitorowane z zainstalowanym modułem IMD-3E lub IMD-03E jako urządzenie nadrzędne. Urządzenia przełączane są wyposażone w moduł IMD-3E w standardzie.
2. Podłącz do 50 urządzeń za pośrednictwem przełącznika sieciowego lub połączenia łańcuchowego listw rPDU do urządzenia nadrzędnego.
3. Bezpiecznie uzyskaj dostęp do danych urządzeń podrzędnych za pośrednictwem protokołu SNMP lub interfejsu użytkownika urządzenia nadrzędnego, używając jednego adresu IP, i zapisuj skonsolidowane dane w swojej prywatnej chmurze.
4. Połącz dane infrastruktury, nawiązując połączenie z platformą chmury Vertiv Intelligence.

Tabela produktów listew PDU do szaf

MODEL	rPDU TYP	rPDU PODTYP	POZIOMY/ PIONOWY	WOLTY	AMPERY	MAKS. KW	TYP WTYCZKI	WYJŚCIE		MAKS. TEMP. ROBOCZA*	VI DIRECTOR
								C13	C19		
VP9559	Basic	Standard	H	230 VAC	16 A	3,6 kVA	IEC60320 C20	10	2	45°C	n/d
VP7552	Basic	Standard	V	230 VAC	16 A	3,6 kVA	IEC60320 C20	20	4	45°C	n/d
VP7551	Basic	Standard	V	230 VAC	16 A	3,6 kVA	IEC60309 1ph/N/PE 6h	20	4	45°C	n/d
VP7553	Basic	Standard	V	230 VAC	32 A	7,3 kVA	IEC60309 1ph/N/PE 6h	20	4	45°C	n/d
VP7557	Basic	Standard	V	230/400 VAC	16 A	11 kVA	IEC60309 3ph/N/PE 6h	36	6	45°C	n/d
VP8858	Monitorowane	Poziom urządzenia	V	230 VAC	16 A	3,6 kVA	IEC60320 C20	18	2	60°C	Modernizacja IMD
VP8853	Monitorowane	Poziom urządzenia	V	230 VAC	32 A	7,3 kVA	IEC60309 1ph/N/PE 6h	36	6	60°C	Modernizacja IMD
VP8881	Monitorowane	Poziom urządzenia	V	230/400 VAC	16 A	11 kVA	IEC60309 3ph/N/PE 6h	36	6	60°C	Modernizacja IMD
VP8886	Monitorowane	Poziom urządzenia	V	230/400 VAC	32 A	22 kVA	IEC60309 3ph/N/PE 6h	30	12	60°C	Modernizacja IMD
VP8959EU3	Przełączane	Poziom urządzenia	V	230 VAC	16 A	3,6 kVA	IEC60320 C20	21 U-Lock	3 U-Lock	50°C	TAK
VP8953	Przełączane	Poziom urządzenia	V	230 VAC	32 A	7,3 kVA	IEC60309 1ph/N/PE 6h	20 U-Lock	4 U-Lock	50°C	TAK

*Wymagania maksymalnej temperatury pracy można znaleźć w arkuszu danych.

**Rozwiązanie Vertiv Intelligence Director wymaga, aby przynajmniej jedno urządzenie w grupie było wyposażone w moduł IMD-03E lub IMD-3E.

Moduł IMD-3E jest dostarczany w standardzie z urządzeniami przełączanymi. W przypadku urządzeń monitorowanych moduł IMD-03EV można kupić osobno w celu ich modernizacji.

Tabela produktów przedstawia tylko część danych technicznych. Aby uzyskać wszystkie szczegóły produktów, prosimy odwiedzić witrynę VertivCo.com.

Podstawowe informacje

- Łatwa instalacja i konserwacja oraz możliwość dostarczenia urządzeń wstępnie zainstalowanych w szafach.
- Poprawienie efektywności wykorzystania zasilania i ulepszony wgląd w informacje o zużyciu mocy.
- Obniżony koszt posiadania przy jednoczesnej maksymalizacji zwrotu z inwestycji.
- Programowa masowa aktualizacja oprogramowania układowego, konfiguracja i tworzenie kopii zapasowych.
- Ograniczenie kosztów energii w trybie bezczynności dzięki przełącznikom bistabilnym w urządzeniach przełączanych.
- Zarządzanie i optymalizowanie mocy za pomocą monitorowania zdalnego.
- Pomoc ekspertów w ramach pakietu gwarancji dystrybucji.
- Opcje produkowane na zamówienie w przypadku dodatkowych potrzeb konfiguracji.
- Poprawienie czasu pracy za pomocą monitorowanych i przełączanych listew rPDU.

Kolor

Malowane proszkowo na kolor czarny.

W przypadku urządzeń produkowanych na zamówienie dostępne są następujące kolory: czerwony, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski i biały.

Gwarancja

Pięcioletnia ograniczona gwarancja w przypadku rejestracji w ciągu 120 dni od daty zakupu. W innym przypadku gwarancja obowiązuje trzy lata.

Certyfikaty

- RoHS
- Ocena zgodnie z normą EN 60950 w ramach certyfikacji CE
- Ocena zgodnie z normą EN 55032 i EN 55024 w ramach certyfikacji CE
- Certyfikat UL i c-UL 60950
- Zgodność z przepisami FCC część 15, klasa A

Korzyści osiągnane dzięki listwom PDU do szaf Vertiv™

ZAPROJEKTOWANE DLA ZAPEWNIENIA MAKSYMALNEJ DOSTĘPNOŚCI



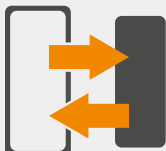
- Możliwość pracy w wysokiej temperaturze pozwala na zwiększenie gęstości szaf.
- Zabezpieczanie przewodów zasilających za pomocą gniazd U-Lock w celu zapobiegania przypadkowym rozłączeniom.
- Wymieniane podczas pracy i możliwe do zmodernizowania urządzenie monitorujące pozwala użytkownikom na modernizację w miarę rozwoju technologii i zmieniających się potrzeb przedsiębiorstwa.

ZOPTYMALIZOWANE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ I WYDAJNOŚCIĄ



- Pomiar najważniejszych parametrów elektrycznych z dokładnością do +/-1% umożliwia wysoce dokładne monitorowanie zasilania.
- Najniższe w branży zużycie mocy w trybie bezczynności.
- Raportowanie trendów dotyczących mocy i środowiska za pośrednictwem kilku rozwiązań Vertiv DCIM w celu zapewnienia wglądu i kontroli nad użyciem energii przez sprzęt IT.

UPROSZCZONA INTEGRACJA Z NARZĘDZIAMI DO ZARZĄDZANIA



- Integracja ze stosem oprogramowania Vertiv w celu uproszczenia wdrożenia i zmiany zarządzania, co przekłada się na rzeczywiste oszczędności.
- Obsługa protokołu IPv4 i IPv6.
- Obsługa wszystkich najważniejszych standardów i protokołów zarządzania, uwierzytelniania i szyfrowania w celu całkowitej integracji z oprogramowaniem do zarządzania centrum przetwarzania danych firmy Vertiv lub innej firmy.

ZGODNOŚĆ Z SZAFAMI I SIECIĄ ZASILANIA



- Zgodność ze wszystkimi szafami oraz możliwość wstępnej instalacji w szafach Vertiv w celu obniżenia kosztów instalacji i czasu wdrożenia.
- Dostępne wszystkie najważniejsze globalne kombinacje napięcia i natężenia zwykle używane w centrach przetwarzania danych lub lokalizacjach zdalnych.
- Łatwa integracja z całą linią produktów zasilających firmy Vertiv. Ekspert firmy Vertiv może pomóc w wyborze odpowiednich listew rPDU dostosowanych do wymagań sieci zasilania.

ULEPSZONE FUNKCJE ZABEZPIECZEŃ



- Komunikacja przy użyciu światła widzialnego (VLC) umożliwia szybki i bezpieczny dostęp do urządzenia i danych zużycia mocy za pomocą aplikacji mobilnej Vertiv rPDU Scanner.
- Połączenie rozwiązania Avocent ACS VPN i komunikacji pozapasmowej zapewnia najwyższe bezpieczeństwo komunikacji w zastosowaniach brzegowych.
- Obsługa SNMPv3, SSH, HTTP(S) i IPv6.

Zapewnienie dostępności systemu zasilania dzięki pomocy ekspertów listew rPDU Vertiv™ Geist™

Pakiet gwarancji dystrybucji obejmuje najlepszą na rynku technologię rPDU i pięcioletni plan ochrony oraz najlepszy w branży zakres usług.

Moduły dystrybucji zasilania w szafach (rPDU) są ostatnim ogniwem w łańcuchu zasilania odbiorów IT. Te najważniejsze podzespoły odgrywają kluczową rolę w zarządzaniu infrastrukturą centrum przetwarzania danych, zapewniając dostęp do informacji o zużyciu mocy i środowisku na poziomie szafy. Listwy PDU do szaf umożliwiają bezpośrednie sterowanie zasilaniem sprzętu IT, zapewniając lepsze zarządzanie wydajnością i mocą. Prawidłowa instalacja i konserwacja listew rPDU jest niezbędna, aby zapewnić dostępność systemu. Jednak pracownicy wewnętrzni, którzy mają ograniczenia czasowe i budżetowe, nie zawsze mogą poświęcać listwom rPDU wystarczającą uwagę. Dodatkowo usługi dostarczane przez innych dostawców niż bezpośredni producent (OEM) mogą nie być kompletne lub nie obejmować niezbędnego poziomu wiedzy.

Wybierając rozwiązanie kompleksowe, łączące najlepszą na rynku technologię rPDU i usługi dostępne w całym okresie użytkowania dostarczane przez producenta OEM, możesz uprościć zarządzanie swoim sprzętem IT.



ZAKRES PAKIETU GWARANCJI DYSTRYBUCJI LISTEW rPDU VERTIV™ GEIST™:

Rozruch i instalacja

Autoryzowani technicy Vertiv wykonają instalację i rozruch listew rPDU w Twojej lokalizacji. Możesz bez obaw zlecić ekspertom wykonanie tego zadania i oddelegować swoich pracowników IT do innych zadań.

Plan ochrony pięcioletniej

Pakiet gwarancji dystrybucji obejmuje 100% kosztów robocizny i podróży, a także 100% kosztów części zamiennych na potrzeby konserwacji, napraw lub wymiany w ciągu pięciu lat. Dzięki takiemu poziomowi ochrony unikniesz nieoczekiwanych kosztów przestoju i zyskasz wysoką dostępność sieci.

Opcjonalny demontaż i utylizacja

W razie zamówienia wraz z pakietem gwarancji dystrybucji nasi technicy usuną i zutylizują wszystkie stare listwy rPDU, postępując zgodnie z obowiązującymi przepisami. To opcjonalne zadanie jest realizowane podczas instalacji i rozruchu nowych listew rPDU.

Pomoc techniczna i reagowanie na awarie u klienta

Doświadczony zespół techników firmy Vertiv zapewnia najwyższej jakości usługę konserwacji listew rPDU i pomocy technicznej. W razie wystąpienia problemu masz całodobowy dostęp do działu obsługi klientów firmy Vertiv. Możesz liczyć na szybkie rozpoznanie problemu przez pracowników pomocy technicznej, a także priorytetowe traktowanie w razie awarii, w tym gwarantowane reagowanie na awarie u klienta.

Kompleksowe raporty

Zapewniamy dostęp na żądanie do historii usług i raportów za pośrednictwem portalu Customer Services Network. Dzięki tym ważnym informacjom będziesz zawsze znać stan swoich listew rPDU objętych umową, a także będziesz mieć dostęp do informacji niezbędnych do uproszczenia zarządzania tym ważnym podzespołem systemu zasilania.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

Aby uzyskać więcej informacji na temat tej usługi oraz innych rozwiązań firmy Vertiv, prosimy odwiedzić witrynę

VertivCo.com



VertivCo.eu | **Vertiv Poland Sp. z o. o.**, ul. Szturmowa 2A, 02-678 Warszawa, Polska, NIP: GB188146827

© 2018 Vertiv Co. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logotyp i nazwa Vertiv są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Vertiv Co. Wszystkie inne nazwy i logotypy są nazwami handlowymi, znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi odpowiednich właścicieli. Dokładamy wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszym dokumencie były kompletne i dokładne. Firma Vertiv Co. nie ponosi jednak odpowiedzialności za szkody spowodowane wykorzystaniem powyższych informacji ani za błędy lub braki w tekście. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.