



PILLER

Power Systems



APOSTAR
UPS Statyczny

AR 3kVA – 80kVA AP PREMIUM+ 100kVA – 400kVA

Nothing protects quite like Piller

piller.com

APOSTAR Statische UPS



'Stacyjne UPS;y firmy Piller zaspakajają najwyższe wymagania w zakresie bezpieczeństwa zasilania'

Historia firmy Piller

Od czasu założenia przez Antona Pillera w roku 1909, firma Piller jest synonimem urządzeń elektrycznych najwyższej jakości i niezawodności. Obecnie Piller ze swojej centralnej siedziby w Niemczech, przez regionalne biura, przedstawicieli oraz dystrybutorów ogólnokrajowych kontynuuje tą tradycję w XXI wieku.

Firma Piller produkuje wysokiej wydajności urządzenia zabezpieczające zasilanie oraz konwertery. Łączony z największym uznaniem wśród klientów, a także doskonałą, ogólnodostępną technologią, Piller jest międzynarodowo uznany za najbardziej cenioną markę w swojej dziedzinie. Piller należy do całości do wielobranżowej, globalnej, grupy brytyjskiej Langley Holdings Plc (www.langleyholdings.com).

'Stacyjne UPS;y firmy Piller zaspakajają najwyższe wymagania w zakresie bezpieczeństwa zasilania'

Kompleksowe centra komputerowe, zautomatyzowane zakłady produkcyjne oraz inne aplikacje mające priorytetowe znaczenie stawiają wysokie wymagania wobec systemów UPS, wszędzie tam,

gdzie przerwy w zasilaniu mogą mieć wręcz katastrofalne efekty.

Nieliniowe obciążenia muszą być obsługiwane przez system zasilania, równie bezpiecznie, jak obciążenia uderzeniowe i przeciążenia oraz wywołane przepięciami. Gdy chodzi o bezpieczeństwo i sprawność systemu UPS, to nie ma tu miejsca na kompromis. Stacyjny UPS Pillera spełnia najwyższe wymagania zapewnienia dostępności zasilania, a jednocześnie jest bardzo ekonomiczny.

Połączenie urządzeń i systemów sterujących oraz najnowszych komponentów elektronicznych zasilania stale kontroluje, reguluje i monitoruje funkcje UPS w celu zapewnienia maksymalnej niezawodności. Stacyjny UPS Pillera jest faktycznie UPSem on-line posiadającym funkcję przetworzenia podwójnego napięcia o charakterystyce VFI SS 1111, a także stale dostarcza wzorcowe napięcie i częstotliwość. Nawet w przypadku awarii głównego zasilania moc jest dostarczana przez falownik bez żadnych przerw.

Nawet przy 100% asymetrycznego obciążenia Stacyjny UPS Pillera zapewnia stabilność i dokładność napięcia na wyjściu, aby uniknąć

stwarzania jakiegokolwiek zagrożenia dla obciążeń o znaczeniu krytycznym.

Różnego typu obciążenia nie mają wpływu na jakość napięcia na wyjściu zasilacza. Są one korygowane przez falownik za pomocą modulacji czasu trwania impulsu z natychmiastową analizą częstotliwości impulsu oraz zmienną częstotliwością impulsu.

Dla obciążeń nieliniowych stanowiących przeważającą część wszystkich systemów generują wysoką wartość szczytową prądu – jakość napięcia na wyjściu jest utrzymywana nawet przy trzykrotnym współczynniku szczytu (crest factor) w odniesieniu do prądu znamionowego (zawartość harmonicznych THDU <3%).

Ochrona Zasilania dla:

- rozwoju biotechnologii
- centra nadawcze radiowo-telewizyjne
- klinik i szpitali
- procesów przemysłowych
- systemów informatycznych
- produkcji farmaceutycznej
- sieci telekomunikacyjnych

APOSTAR AR od 3kVA do 80kVA

Zalety

- podwójna konwersja on-line, klasyfikacja VFI SS 111 (zgodnie z norm IEC 620 40-3)
- bardzo wysoka wydajność
- konwersja częstotliwości z 50 na 60 lub 60 na 50Hz w standardzie
- dostępna różnorodność trybów pracy
- wysoka niezawodność
- redundancja lub praca równoległa do 6 jednostek
- okresowy test baterii
- wbudowany konwerter podwyższenia napięcia poprawia współczynnik mocy
- AR Single jest w wersji "tower" lub "rack"

System APOSTAR AR zasila i ochrania sieci i grupy robocze PC, systemy telekomunikacji, systemy biznesowe i badań naukowych, inteligentne inżynierskie urządzenia pomiarowe i systemy automatyki przemysłowej.

Akumulator

Inteligentny akumulator serii Piller APOSTAR AR gwarantuje najlepszą z możliwych pojemność akumulatora poprzez automatyczne dostrojenie napięcia dla maksymalnego wyładowania.

Komunikacja

W celu łatwej integracji z Państwem środowiskiem roboczym APOSTAR AR Single oraz APOSTAR AR Comfort są standardowo wyposażone w szeregowy interfejs RS-232 oraz styki beznapięciowe. To pozwala w oprogramowaniu DATAWATCH na bezpieczne wyłączenie systemów (shut down) oraz innym inteligentnym konsumentom na porozumiewanie się bezpośrednio z UPS. Podłączenie opcjonalnego „adaptera SNMP” również pozwala na bezpośrednie połączenie z systemami zarządzania siecią.

Kompatybilność

Z uwagi na innowacyjną technikę systemy Piller APOSTAR AR są ekstremalnie małe, ciche i ekonomiczne w obsłudze. Dlatego integracja z systemem, który ma być chroniony oraz ze środowiskiem może być łatwo osiągnięta.



APOSTAR AR Single

Moc nominal	kVA	3.3	6	10
Moc czynna	kW	2.3	4.2	9
Fazy (wyjście)		1	1	1

APOSTAR AR Comfort

Moc nominal	kVA	10	15	20	30	40	60	80
Moc czynna	kW	9	13.5	18	27	36	54	72
Fazy (wyjście)		3	3	3	3	3	3	3



AP Premium+ od 100kVA do 400kVA

korzyści

- wysoka moc czynna – współczynnik mocy na wyjściu – 0,9
- wysoka moc na wyjściu przy obciążeniach pojemnościowych
- najmniejsza perturbacja systemu – sinusoidalne – prąd na wejściu THDI < 3%
wysoka sprawność, do 96%
- ekonomiczne, elastyczne i oszczędne dla akumulatorów pod względem ceny
wysoka niezawodność
- zrocznieowane pod względem przewodów – z dołu i z góry
- w standardzie rozszerzony zakres protokołów komunikacyjnych
mniejsza waga i małe rozmiary urządzenia

Dokonując faktycznej podwójnej konwersji w trybie online UPS AP Premium+ (od 100 do 400 kVA) korzysta z technologii następnej generacji dla zapewnienia niezawodności, skuteczności i elastyczności przy niezwykle małym rozmiarze urządzeń (foot print). AP Premium+ jest skonstruowany tak, aby dostarczać większej mocy rzeczywistej w celu ochrony najbardziej wymagających aplikacji, w tym wiodące obecnie obciążenia typu pojemnościowego (leading pf). Wysoko sprawny prostownik IGBT, umieszczony w dostępnym miejscu od przodu zasilacza, zapewnia aktywne filtrowanie, tak aby dostarczyć najbardziej czystą postać sygnału sinusoidalnego. Zaawansowane sterowniki cyfrowe i urządzenia komunikacyjne pozwalają użytkownikowi na łatwe i pewne panowanie nad systemem, a innowacyjny interfejs DC przedłuża żywotność akumulatorów.



APOSTAR AP Premium+

Moc nominal	kVA	100	120	160	200	300	400
Moc czynna	kW	90	108	144	180	270	360
Fazy (wyjście)		3	3	3	3	3	3

Zapewnia maksymalną dostępność zasilania

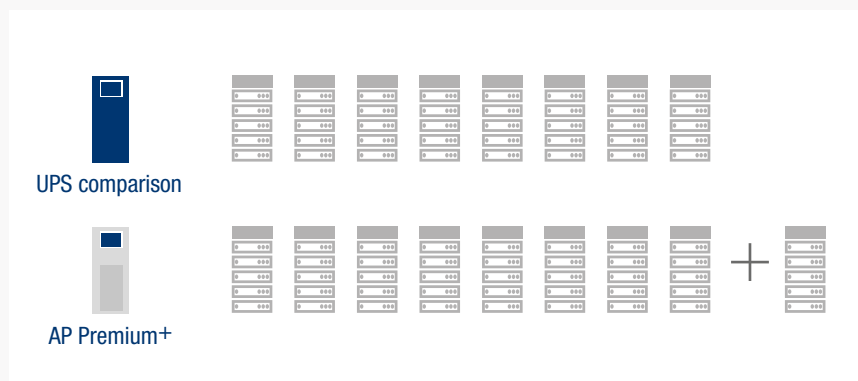
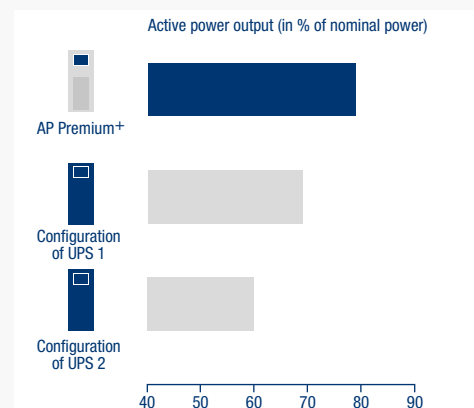
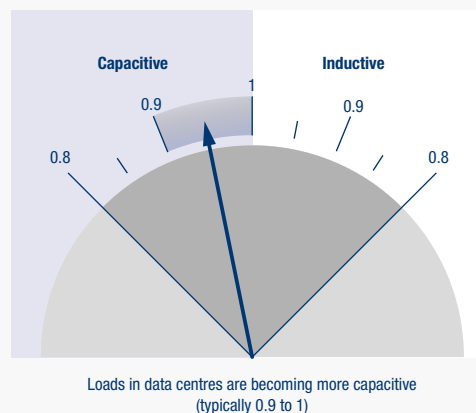
Współczynnik mocy na wyjściu 0,9

Dla takiej samej mocy nominalnej AP Premium+ zapewnia więcej mocy czynnej (12,5%) niż konwencjonalne systemy UPS. Pozwala to na podłączenie większego obciążenia.

Wysoka moc na wyjściu przy obciążeniach pojemnościowych

Nowoczesne zasilanie serwera zazwyczaj wchłania prądy pojemnościowe. AP Premium+ udostępni więcej mocy „pojemnościowej” niż ma to miejsce w przypadku konwencjonalnych systemów UPS.

High output power at capacitive loads



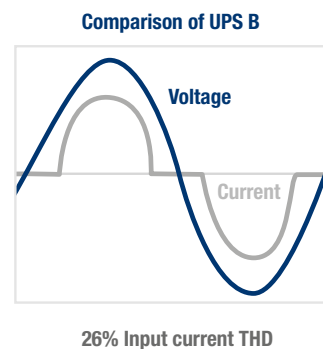
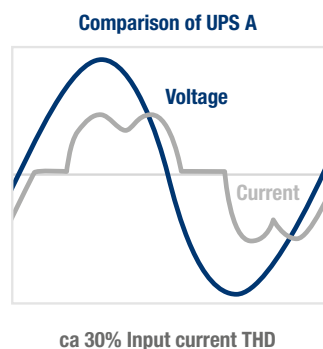
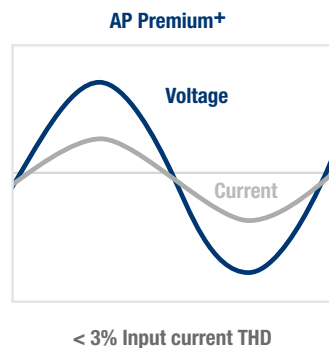
AP Premium+ większa skuteczność

Sinusoidalny prąd na wejściu o THDi < 3%

Konwencjonalne systemy UPS absorbują prąd, który ma bardzo wysokie poziomy zniekształcenia (do 35%). Tak zniekształcony prąd może wywołać zauważalny wzrost w określonym i ograniczonym poziomie składowych harmonicznych. Ponadto takie prądy mają również znaczne karby/wycięcia, które wywołują tzw. karby komunikacyjne w systemie zasilania. W wyniku czego dochodzi do przesunięcia fazy pomiędzy napięciem a prądem, a tym samym do wchłonięcia mocy reaktywnej. Inni producenci UPSów instalują systemy filtrów sieciowych, co powoduje powiększanie rozmiarów instalacji oraz przewodów i bezpieczników. AP Premium+ eliminuje tę konieczność, ponieważ prąd zasilający ma przebieg sinusoidalny.

Wysoka wydajność, do 96%

Wydajność systemu ma bezpośredni wpływ na koszty energii i wymagane chłodzenie. Przy skuteczności do 96% AP Premium+ ustala nowe standardy w sektorze statycznych UPSów. AP Premium+ oferuje podobny poziom skuteczności w niemalże całym zakresie obciążenia. Oznacza to, że nawet w systemach rezerwowych AP Premium+ oszczędza koszty – dzień po dniu, rok po roku.



'oferując program 'Całkowitej Opieki Pillera', firma, po prostu troszczy się o wszystko'



posprzedażny - "nie do pobicia"

Kompetencje i szybkie reagowanie są bardzo ważnym składnikiem w naszym biznesie. Wierzymy, że produkty i usługi są ściśle powiązane ze sobą, a nazwa Pillera jest synonimem doskonałego serwisu posprzedażnego. Wyczuwamy, że jest właśnie tak, jak powinno być.

W dłuższym okresie nawet najlepsza technologia jest tak dobra, jak dobry jest powiązany z nią serwis. Właśnie dlatego rozległa i profesjonalna sieć serwisowa jest do Państwa dyspozycji na całym świecie. Wyborna jakość i techniczna dojrzałość naszych produktów już same w sobie gwarantują wysoki poziom bezpieczeństwa. Dodając do tego jeszcze wysociespecjalizowany

serwis profilaktyczny, w bardzo znacznym stopniu redukujemy możliwość pojawienia się awarii.

Service Team – potencjał i kwalifikacje

Nasz zespół inżynierów Serwisu Klienta jest przeszkolony i doświadczony we wszystkich naszych produktach. Dopełnieniem w tym obszarze jest nasz zespół sieci serwisu, posiadający lata doświadczeń z obsługi już trzech generacji systemów UPS. Naszą roboczą dewizą jest być "najlepszym w swoim gatunku"; wierzymy, że jesteśmy i pozostaniemy liderem rynku w rozwiązywaniu problemów u Klienta już przy pierwszej wizycie. Oferując program „Całkowitej Opieki” Pillera, firma po prostu troszczy się o wszystko.

- konserwacja UPS,
- konserwacja akumulatora,
- wsparcie techniczne,
- szkolenie operatora,
- zgłoszenia serwisowe w trybie 24/7
- tymczasowe systemy UPS (back-up),
- wszystkie cz. ci. zamienne



'Piller zorgt simpelweg overall voor met het "Total Care" programma'



CENTRALA
Piller Group GmbH
Abgunst 24
37520 Osterode
Germany
E: info@piller.com

SYSTEMY UPS'ów WIRUJ CYCH SYSTEMY
UPS'ów STATYCZNYCH
AUTOMATYCZNE ZAŁ. CZENIE REZERWY (SZR)
SYSTEMY MAGAZYNOWANIA
ENERGIIKINETYCZNEJ
LOTNISKOWE NAZIEMNE SYSTEMY
ZASILANIA
KONWERTERY CZ STOTLIWO CI SYSTEMY
ZASILANIA OKR TOWEGO INTEGRACJA
SYSTEMÓW



A Langley Holdings Company



Piller Australia Pty. Ltd.

2/3 Salisbury Road, Castle Hill,
New South Wales 2154, Australia
T: +61 2 9894 1888
F: +61 2 9894 2333
E: australia@piller.com

Piller France SAS

1 Avenue du Président Pompidou,
CS 70073 – BAT A,
F-92508 Rueil-Malmaison Cedex, Francja
T: +33 1 47 21 22 55
F: +33 1 47 24 05 15
E: france@piller.com

Piller Germany GmbH & Co. KG

Abgunst 24, 37520 Osterode,
Niemcy
T: +49 5522 311 0
F: +49 5522 311 414
E: germany@piller.com

Piller Italia S.r.l.

Centro Direzionale Colleoni,
Palazzo Pegaso 3,
Viale Colleoni 25, 20041,
Agrate Brianza (MB), Włochy
T: +39 039 689 2735
F: +39 039 689 9594
E: italia@piller.com

Piller Iberica S.L.U.

Paseo de la Habana, 202 Bis B,
E-28036 Madrid, Hiszpania
T: +34 91 345 86 58
F: +34 91 350 16 33
E: spain@piller.com

Endurance Power Protection Pvt Lt

DCT 603, 6th Floor, DLF City Court,
Sikanderpur, MG Road, Gurgaon,
Haryana-122001, Indie
T: +91 12442 90262
E: india@piller.com

Piller Power Singapore Pte. Ltd.

25 International Business Park,
#01-65/66 German Centre,
Singapur 609916
T: +65 6562 9100
F: +65 6562 9109
E: asiapac@piller.com

Piller UK Ltd.

Westgate, Phoenix Way, Cirencester,
Gloucestershire, GL7 1RY,
Anglia
T: +44 1285 657 721
F: +44 1285 654 823
E: uk@piller.com

Piller USA Inc.

45 Turner Drive, Middletown,
New York 10941-2047, USA
T: +1 800 597 6937
F: +1 845 692 0295
E: usa@piller.com

Przedstawicielstwa i Dystrybutorzy obecni w:

ARGENTYNA | AUSTRIA | BELGIA | BRAZYLIA | KANADA | CHILE | CHINY | DANIA | ESTONIA | FINLANDIA | HONG KONG |
WĘGRY | INDONESIA | IRAN | JAPONIA | KOREA | ŁOTWA | MALEZJA | HOLANDIA | NIGERIA | NORWEGIA | FILIPINY | PERU
| POLSKA | ROSJA | RUMUNIA | SERBIA | AFRYKA PŁD | SZWECJA | SZWAJCARIA | SYRIA | TAJWAN | TAJLANDIA | TURCJA |
ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE | UKRAINA | USA

Nothing protects quite like Piller

piller.com

Dane podane w niniejszej broszurze s aktualne w momencie druku. Na skutek polityki stalych ulepsze i rozwoju produktów, zastrzegamy sobie prawo do zmiany dowolnej specyfikacji bez
wcze niejszej informacji. ZA WYJ TKIEM BŁ DÓW I PRZEOCZE. Wydanie 2 APOSTAR wersja polska 2015 - 04.