

APOSTAR Statische UPS



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

Nothing protects quite like Piller

Piller beveiligt uw onderneming

Piller

Al van af haar oprichting in 1908 door Anton Piller is Piller synoniem voor elektrische machines van de hoogste kwaliteit en betrouwbaarheid. Nog steeds staan de fabriek in Duitsland en haar wereldwijde organisatie garant om deze traditie voort te zetten in de 21e eeuw.

Piller produceert Dynamische en Statische UPS systemen voor grote vermogens en omvormers. Combineer dit met de hoogste graad van service en ondersteuning en men ziet waarom Piller internationaal gezien wordt als de meest respectabele speler op dit gebied. Piller Power Systems is onderdeel van de wereldwijd opererende Langley Holdings PLC (www.langleyholdings.com)



'De statische UPS van Piller voldoet aan de hoogste eisen om de stroomvoorziening te beveiligen'



Grote, complexe computer centra, geautomatiseerde productiefabrieken en andere kritische toepassingen maken veelvuldig gebruik van UPS systemen, omdat een probleem in de spanningsvoorziening verschrikkelijke gevolgen kan hebben. Niet lineaire belastingen moeten net zo veilig behandeld worden als sprong- en overbelastingen die worden veroorzaakt door spanningspieken. Er is geen plaats voor compromissen als het op de UPS aankomt. De statische UPS van Piller voldoet aan de hoogste eisen om de stroomvoorziening te beveiligen en is daarnaast ook nog eens zeer rendabel. Een combinatie van microprocessors en de nieuwste vermogenselektronica, sturen, regelen en controleren de UPS om er zeker van te zijn dat de hoogst mogelijke betrouwbaarheid wordt gehaald. De UPS van Piller is een dubbel conversie UPS en voorziet de belastingen van een continue spanning en frequentie. Zelfs op het moment van een stroomstoring, wordt de belasting zonder onderbreking van stroom voorzien.

Zelfs met een 100% asymmetrische belasting zorgt de statische UPS van Piller voor een risicoloze werking van deze kritische belastingen. Wisselende belastingen zijn niet van invloed op de kwaliteit van de uitgangsspanning. Ze worden gecorrigeerd door de inverter die een uitgangsspanning afgeeft opgebouwd door Puls Breedte Modulatie, met een continue controle van de uitgangsspanning en frequentie. Niet lineaire belastingen, eigenlijk het grootste deel van de belastingen in een rekencentrum, hebben hoge piekvermogens nodig. De uitgang van de PILLER UPS kan zelfs een piekstroom leveren van 3x de nominale stroom (vervormingsfactor tot 3%).

BEVEILIGD :

- Bio-industrie
- Omroeporganisaties
- Ziekenhuizen
- Industriële processen
- Informatie Systemen
- farmaceutische industrie
- Telecommunicatie netwerken

APOSTAR AR 3kVA tot 80kVA

Het APOSTAR AR systeem verzorgt de voeding van netwerken, PC groepen, communicatiesystemen, commerciële systemen, wetenschappelijke systemen, intelligente gebouwen- beheers systemen en industriële automatisering.

Batterij

Het managementsysteem van de PILLER APOSTAR AR regelt automatisch de laadstroom en -spanning, waardoor de batterijcapaciteit optimaal wordt benut. De van omgevingstemperatuur afhankelijke laadstroom staat borg voor een lange levensduur van de batterij.

Benefits

- Online dubbel Conversie USP volgens VFI SS 111 standaard (overeenkomstig IEC 620 40-3)
- Zeer hoog rendement
- 50>60 of 60>50Hz frequentie omvormer standaard
- Verschillende beveiligingsniveaus mogelijk
- Hoge betrouwbaarheid
- Redundant en vermogens parallel configuratie tot en met 6 units
- Periodieke test van de batterijen
- Ingebouwde step-up converter verzorgt een hoge arbeidsfactor
- AR Single zijn verkrijgbaar als vrij staande units of voor montage in een 19" rek

APOSTAR AR Single

Schijnbaar vermogen	kVA	3.3	6	10
Werkelijk vermogen	kW	2.3	4.2	8
Fasen (uitgang)		1	1	1

APOSTAR AR Comfort

Schijnbaar vermogen	kVA	10	15	20	30	40	60	80
Werkelijk vermogen	kW	9	13.5	18	27	36	54	72
Fasen (uitgang)		3	3	3	3	3	3	3

Communicatie

Voor een eenvoudige integratie van de APOSTAR AR Single en de APOSTAR AR Power in uw netwerk zijn ze standaard uitgevoerd met een RS232 interface en potentiaal vrije contacten. Hierdoor kan het programma DATWATCH Shutdown en anderen intelligente gebruikers in het netwerk rechtstreeks communiceren met de UPS. De toepassing van de optionele SNMP adapter zorgt voor een directe communicatie van netwerkbeheers-systemen.

Compatibiliteit

Door de innoverende techniek zijn de PILLER APOSTAR AR systemen erg klein, stil en kostenbesparend in gebruik. Daardoor is integratie in het systeem dat moet worden beveiligd en zijn omgeving eenvoudig.



'garandeert superieure beveiliging en betrouwbaarheid'

PILLER

AP Premium 100kVA tot 400kVA

De nieuwste generatie dubbel conversie UPS, the AP Premium (100 tot 400kVA) is voorzien van de nieuwste componenten om betrouwbaarheid, efficiëntie en flexibiliteit te verzorgen op een zo klein mogelijk vloeroppervlak. De AP Premium is ontwikkeld om een groter werkelijk vermogen te leveren zodat de energie geleverd kan worden voor de meest moeilijke toepassingen, zelfs met de hedendaagse positieve cosinus Phi problematiek. Moderne IGBT's zowel aan de ingang als aan de uitgang van de UPS verzorgen een actieve filtering voor de best haalbare sinus vorm. Moderne digitale regelingen en communicatie geven de gebruiker een eenvoudig en betrouwbaar systeem en een innovatieve DC interface verlengt de levensduur van de batterij.

Benefits

- Hoog werkelijk vermogen - arbeidsfactor uitgang 0.9
- Hoog uitgangsvermogen voor capacatieve belastingen
- Laagste harmonische vervuiling - sinusoidale ingangsstroom THDI <3%
- Hoog rendement, tot 95%
- Economisch, flexibel, en energie besparende batterij aansluitingen
- Hoge betrouwbaarheid
- Flexibele aansluitingen - aan boven- of onderzijde
- Uitgebreide reeks standaard communicatie protocollen
- Laag in gewicht en klein vloeroppervlak noodzakelijk



APOSTAR AP Premium

Schijnbaar vermogen	kVA	100	120	160	200	300	400
Werkelijk vermogen	kW	90	108	144	180	270	360
Fasen (uitgang)		3	3	3	3	3	3

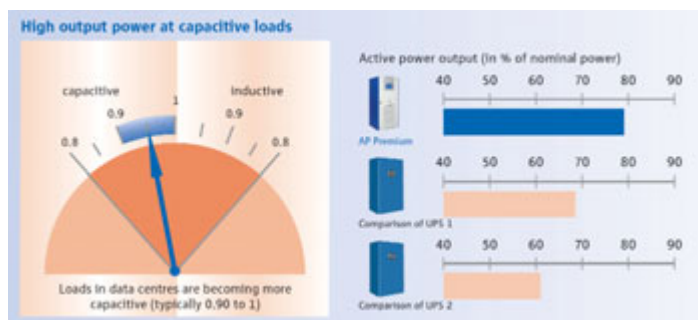
'een nieuwe mijlpaal in UPS technologie'



Een hoge beschikbaarheid toevertrouwd

Power factor aan de uitgang van 0.9

Voor hetzelfde nominale vermogen levert de AP Premium meer werkelijk vermogen (12,5%) dan andere UPS systemen. Hierdoor kunnen meer belastingen aangesloten worden.



Hoog uitgangsvermogen voor capacitieve belastingen

De voedingssystemen in moderne servers vragen meer capacitef vermogen. De AP Premium levert meer capacitef vermogen dan de conventionele UPS units.



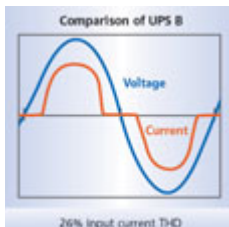
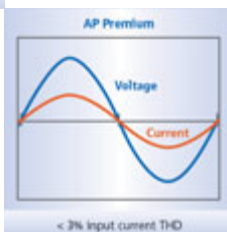
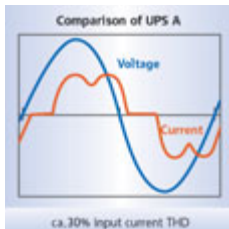
*'nieuwste technologie levert betrouwbaarheid,
rendement en flexibiliteit'*

PILLER

AP Premium hoger rendement, constante beveiliging

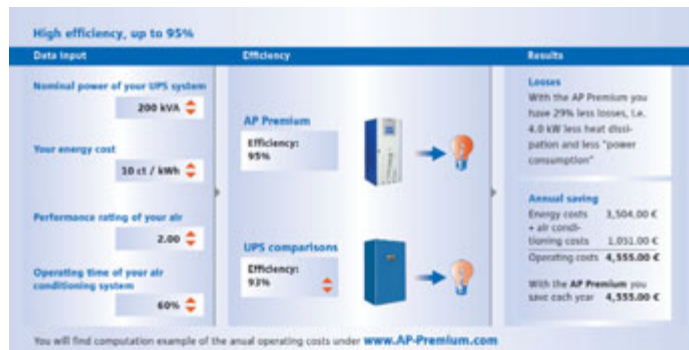
Sinusoidale ingangsstroom THDi <3%

Conventionele UPS systemen hebben een stroomopname met een hoge vervorming (tot 35%). De vervorming in de stroom veroorzaakt een aanzienlijke toename van harmonische verontreiniging. Daarnaast hebben deze ingangsstromen ook nog eens aanzienlijk lange nuldoorgangen in het voedende net. Het resultaat is een fase verschuiving tussen spanning en stroom en derhalve een inductieve vermogensopname. Andere UPS fabrikanten installeren filters in de voeding van de UPS, hetgeen grotere generatoren, bekabeling en zekeringen betekent. Bij de AP Premium is dit niet nodig, daar deze een sinusoidale ingangsstroom heeft.



Hoog rendement tot 95%

Het rendement van een systeem is van directe invloed op de energiekosten en de vereiste koeling. Door zijn rendement tot 95% zet de AP Premium een nieuwe standaard in de UPS markt. AP Premium heeft bij vrijwel ieder belastingspercentage hetzelfde rendement. Hierdoor bespaart zelfs een redundant werkende AP Premium kosten, dag na dag, jaar na jaar.





Onnavolgbare after sales service

Het netwerk van Piller moet over de gehele wereld excellente service verlenen. Daarom kunnen de afnemers van Piller er zeker van zijn dat een eerste klas service team en onderhoudsmonteurs klaar staan om de beste maatstaven met betrekking tot dienstverlening te behalen.

De werkzaamheden lopen van installatie en inbedrijfstelling tot analyse van productieprocessen, directe response bij storingen, onderdelen, onderhoudschemas en trainingen. Geperfectioneerde afstand controle kan overal en op ieder moment de actuele status van de systemen opgeven. Piller zorgt simpelweg overal voor met het "Total Care" programma.

- **UPS onderhoud**
- **Batterij onderhoud**
- **Technische ondersteuning**
- **Training van de Operators**
- **24 uurs storingsdienst**
- **Verhuur van UPS systemen**
- **Reserve onderdelen**
- **Controle op afstand**



Klasse service team

Het service teams van Piller is hoog gekwalificeerd en getraind voor alle producten. Door de langdurige ervaring weten ons service teams al meer dan een eeuw hoe problemen moeten worden aangepakt. Piller heeft een breedte filosofie over juiste praktijkgerichte service en weet dat ze marktleider is in oplossingen voor vraagstukken op locatie.

Storingsdienst van Piller

Piller weet dat storingen ook optreden buiten de normale werkuren en dat goede hulp snel geleverd moet worden. Daarom hebben we de storingsdienst hebben. Daar komt nog bij dat we ervoor zorgen dat uw Piller SERVICE specialist op ieder moment bereikbaar is. Onze service centra zijn strategisch gepositioneerd ten opzichte van onze installaties zodat we de best haalbare response tijd kunnen garanderen. Uw optimale zorg en tevredenheid zijn onze doelstelling.

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

PILLER

ROTERENDE UPS SYSTEMEN
HYBRIDE UPS SYSTEMEN
DIESEL UPS SYSTEMEN (DUPS)
STATISCHE UPS SYSTEMEN
STATIC SWITCHES
OPSLAG KINETISCHE ENERGIE
GROUND POWER UNITS VOOR VliegUIGEN
FREQUENTIE OMVORMERS
VOEDINGEN VOOR DE SCHEEPSVAART
SYSTEEM INTEGRATIE



Nothing protects quite like Piller

HEADQUARTERS

Piller Group GmbH

Abgunst 24 |
37520 Osterode |
Germany

E info@piller.com

Piller Australia Pty. Ltd.

2/3 Salisbury Road |
Castle Hill | NSW 2154 |
Australia

T +61 2 9894 1888
F +61 2 9894 2333
E australia@piller.com

Piller France SAS

107-111 Av | Georges Clémenceau |
B.P. 908 | F-92009 Nanterre Cedex |
France

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 |
Germany

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) |
Italy

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 Bj |
E-28036 Madrid |
Spain

T +34 91 345 86 58
F +34 91 350 16 33
E spain@piller.com

Piller Power Singapore Pte. Ltd.

25 International Business Park |
#04-13/14 German Centre |
Singapore 609916

T +65 6562 9100
F +65 6562 9109
E asiapac@piller.com

Piller UK Limited

Westgate | Phoenix Way |
Cirencester |
Gloucestershire | GL7 1RY |
United Kingdom

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

Vertegenwoordigingen in:

ARGENTINIË . OOSTENRIJK . BELGIË . BRAZILIË . CANADA . CHILIE . CHINA . DENEMARKEN
ESTLAND . FINLAND . HONG KONG . HONGARIJE . INDIË . INDONESIAË . IRAN . JAPAN
KOREA . LITOUWEN . MALEISIË . NEDERLAND . NIGERIA . NOORWEGEN . PERU
PHILIPPIJNEN . POLEN . ROEMENIË . RUSLAND . SIBERIË . SINGAPORE . ZUIDAFRIKA . ZWEDEN
ZWITSERLAND . SYRIË . TAIWAN . THAILAND . TURKIJE . U.A.E. . OEKRAÏNE . USA



A Langley Holdings Company



www.piller.com

De informatie weergegeven in deze folder is correct op het moment dat deze gedrukt is. Door de steeds verregaande ontwikkeling van onze producten behouden we het recht voor om wijzigingen aan te brengen. (Druk) fouten voorbehouden

Piller APOSTAR NL May 2011/Issue 2



PILLER
Power Systems