

# PM **ENERGI** $\frac{A}{S}$

STRØM TIL TIDEN



## OM PM ENERGI A/S

### HVEM ER PM ENERGI A/S?

PM ENERGI er Danmarks førende leverandør af generator- og nødstrømsanlæg samt RIELLO UPS-anlæg. Der er tale om attraktive og solide produkter, der lever op til kravene om funktionsdygtighed, driftssikkerhed og lang levetid. Vi leverer både standardanlæg og specialløsninger indenfor nødstrøm.

PM ENERGI er en landsdækkende virksomhed med mere end 60 medarbejdere. Det har højeste prioritet at være tæt på vores kunder – uanset hvor i Danmark de befinder sig. Vi har hovedkontor i Brønderslev og en fuldt bemandet afdeling på Sjælland.

PM ENERGI tilbyder en 24-timers vagtordning, som er din garanti for, at nødstrømmen altid er driftsklar til at levere den nødvendige backup. Er uheldet ude rummer vores lager mere end 20.000 varenumre, og med kort varsel kan vi fremskaffe alle ikke-lagerførte reservedele.



## PRODUKTPROGRAM

Som nævnt på forrige side beskæftiger vi os ved PM ENERGI med fire forskellige produktkategorier. Disse kategorier kan du læse mere om nedenfor. Alle vores anlæg opbygges med anerkendte komponenter, som opfylder de strengeste krav til kvalitet og driftssikkerhed for nødstrøm. Vores projektafdeling har stor erfaring i design af komplekse styringer til en hvilken som helst løsning. Hvis du har spørgsmål angående produkter, ydelser eller andet, er du meget velkommen til at kontakte os (se kontaktpersoner på næste side).

### UPS-anlæg

No-Break, 0,4 kVA – 800 kVA

Vi er registeret forhandler af UPS-anlæg RIELLO UPS i Danmark, Island, Færøerne og Grønland. Vi tilbyder europæisk producerede UPS-anlæg af højeste kvalitet. Fra 0,4 kVA til flere MVA. Vores produktprogram omfatter alle typer UPS-anlæg – med eller uden trafo, traditionelle batteribanker, roterende løsninger, supercaps og meget mere.



### Generatoranlæg/nødstrømsanlæg

8 kVA – 3500 kVA

Vi har landets stærkeste program i generatoranlæg og nødstrømsanlæg. Fra ganske få kVA til flere tusinde kVA leverer vi nødstrøm til back-up i tilfælde af strømsvigt. Vi tilbyder et stort udvalg af standardanlæg og opbygger specialløsninger tilpasset det aktuelle behov. Alle generator- og nødstrømsanlæg kan enten leveres som stationære eller mobile enheder – og med støjdæmpning, hvis dette ønskes.



### Transportable generatoranlæg, svejseanlæg og pumper

1 kVA – 20 kVA

Vi tilbyder alt i transportable generatoranlæg, svejseanlæg og pumper til arbejds- og hobbybrug. Karakteristisk for produktprogrammet er funktionalitet, fleksibilitet og gennemtænkt design. Anlæggene kan leveres som åbne, støjdæmpede eller mobile enheder.



### Service og reservedele

I forlængelse af de forskellige produkter vi sælger, servicerer vi ligeledes alle typer af nødstrøm, herunder generatoranlæg og UPS. Reservedele skaffes med kort varsel, hvis de ikke er lagerført på vores velassorterede lager.

Vores servicekoncept er baseret på fabrikant anbefalinger og mange års teknisk viden. Forebyggende vedligehold, kontrol og test af anlæg, er afgørende for at opnå en høj driftssikkerhed. Vi tilpasser alle vores serviceaftaler, så de opfylder det aktuelle behov hos den individuelle kunde.



## KONTAKTOPLYSNINGER

PM ENERGI A/S  
Østergade 134 – 9700 Brønderslev

+45 98 80 18 22  
salg@pmenergi.dk

CVR: 27079784  
www.pmenergi.dk

### GENERATORANLÆG

#### *Salgschef*

Anders Olesen  
+45 31 63 33 11  
ao@pmenergi.dk



#### *Salgsingeniør*

Ib. H. Christiansen  
+45 31 63 33 12  
ich@pmenergi.dk



#### *Sælger*

Nicolai Thornsohn Madsen  
+45 31 63 33 15  
ntm@pmenergi.dk



### RESERVEDELE

#### *Reservedelssælger*

Søren Dam Andersen  
+45 31 63 33 23  
sda@pmenergi.dk



#### *Reservedelssælger*

Lars Mogensen  
+45 31 63 33 21  
lm@pmenergi.dk



### UPS-ANLÆG

#### *Produktansvarlig UPS*

Jesper Stripp  
+45 31 63 33 14  
js@pmenergi.dk



#### *Salgsingeniør*

Per Hansen  
+45 31 63 33 16  
ph@pmenergi.dk



### SERVICE

#### *Servicechef*

Claus Ejlersen  
+45 31 63 33 52  
ce@pmenergi.dk



#### *Serviceleder*

Brian Haven Leegaard  
+45 31 63 33 56  
bl@pmenergi.dk



#### *Service salgstekniker*

John Andersen  
+45 31 63 33 55  
ja@pmenergi.dk





## UPS-ANLÆG

### Hvorfor installere en UPS?

Når du installerer en UPS (Uninterruptible Power Supply) får du ikke kun en uafbrudt strømforsyning, men også din helt egen elforsyning.

I praksis bliver strømmen fra UPS-anlægget fuldstændig adskilt fra det normale elnet. Dermed fjernes blandt andet alle former for transienter samt over- eller underspænding.

Dette gælder begge veje. En eventuel forvrængning, der skulle blive genereret af udstyr tilkoblet UPS-anlægget, kommer IKKE tilbage til elnettet. På den måde kan man undgå at blive pålagt brug af for eksempel fasekompenseringsudstyr fra sit forsyningsselskab.

Ved brug af et UPS-anlæg opnås en konstant forsyning, som, udover at sikre en strømafbrydelse på elnettet, også er 100 % ren. Det tilsluttede udstyr er altid beskyttet, og får optimale betingelser med hensyn til levetid og driftssikkerhed.

### Uafbrudt strømforsyning

PM ENERGI A/S er registreret forhandler af RIELLO UPS i Danmark, Island, Færøerne og Grønland. Vi kan tilbyde kvalitets-UPS-anlæg, som dækker hele spektret fra 0,4 kVA til flere MVA.

Vores produktprogram omfatter alle typer UPS-anlæg – med eller uden trafo, traditionelle batteribanker, roterende løsninger, supercaps mv.

RIELLO UPS har en markedsledende position og leverer anlæg af højeste kvalitet på globalt plan. Løsningerne er økonomisk fordelagtige, ikke kun i indkøb, men også på grund af UPS-anlæggenes høje virkningsgrad allerede ved minimal last.

Dette sker blandt andet via "Smart Eco Mode"-funktionen, som kan reducere strømforbruget til et minimum, uden at der går på kompromis med forsyningssikkerheden.

På servicesiden er alle UPS-anlæg omfattet af samme høje serviceniveau, som kendetegner vores generatorinstallationer.



## RIELLO UPS

### Sentinel Pro 700-3000 VA

Sentinel Pro er udviklet af RIELLOs eget udviklings- og researchteam.

Sentinel Pro er nem at installere og beskytter kritisk udstyr som servere, medicinsk udstyr og andre mindre forbrugere, der kræver en professionel forsyningsbackup.

Sentinel Pro er en ægte online UPS med dobbelt-konverterende opbygning. Herved opnås den høje sikkerhed som også er kendt fra store 3-fasede UPS-anlæg.

Ved hjælp af det store display på fronten af UPS'en er det muligt at aflæse aktuelle data fra anlægget.

Sentinel Pro giver mulighed for opkobling til både Ethernet via SNMP-kort og USB-tilslutning direkte på bagsiden.

Sentinel Pro kan, hvis det ønskes, sættes til at køre i ECO-mode, hvorved der opnås de laveste drifts-udgifter uden at sætte sikkerhed over styr.

Det er muligt at tilslutte UPS'en til det avancerede overvågningssystem PowerShield3, hvor vigtige in-formationer nemt kan tilgås.



## HIGHLIGHTS

- Power factor 0.9
- Mulighed for ekstra batteritid
- Lavt støjniveau
- Lavt energiforbrug
- 1-faset

## PRIS

Hvis du er interesseret i at vide mere om denne UPS, kontakt da venligst vores salgsafdeling.

Du kan finde kontaktoplysningerne på side 3.

## RIELLO UPS

### Sentinel Dual 3.3-10 kVA

Sentinel Dual er den bedste løsning til et mindre 1-faset anlæg hvor der ønskes høj forsyningsikkerhed.

Sentinel Pro er nem at installere og beskytter kritisk udstyr som servere, medicinsk udstyr og andre mindre forbrugere, der kræver en professionel forsyningsbackup.

Sentinel Dual er en ægte online UPS med dobbeltkonverterende opbygning. Herved opnås den høje sikkerhed som også er kendt fra store 3-fasede UPS-anlæg.

Ved hjælp af det store display på fronten af UPS'en er det muligt at aflæse aktuelle data fra anlægget. Displayet kan tilmed vendes således at UPS-anlægget både kan monteres i rack eller stå på gulvet.

Sentinel Dual giver mulighed for opkobling til både Ethernet via SNMP-kort og USB-tilslutning direkte på bagsiden.

Sentinel Dual kan, hvis det ønskes, sættes til at køre i ECO-mode, hvorved der opnås de laveste driftsudgifter uden at sætte sikkerhed over styr.

Det er muligt at tilslutte UPS'en til det avancerede overvågningssystem PowerShield3, hvor vigtige informationer nemt kan tilgås.



### HIGHLIGHTS

- Simpel installation
- Mulighed for ekstra batteritid
- Høj ydelse på minimal plads
- Avanceret batteriovervågning
- 1-faset

## PRIS

Hvis du er interesseret i at vide mere om denne UPS, kontakt da venligst vores salgsafdeling.

Du kan finde kontaktoplysningerne på side 3.









## RIELLO UPS

### Next Energy 250-800 kW

Next Energy er det sidste skridt i udviklingen af et UPS-anlæg til kritiske applikationer.

Anlægget er designet til at kunne imødekomme morgendagens krav til både et minimalt energiforbrug, men samtidig også absolut højeste forsyningssikkerhed.

Next Energy har en total harmonisk forvrængning på indgangen (THDI) på mindre end 3% ved fuld last og en input power factor på 0,99. Den kan parallelkobles op til 8 anlæg så der totalt kan opnås et UPS-anlæg på 4,8 MW.

Anlæggene har "Power walk-in" for bl.a. at beskytte en generator når anlægget skal levere strøm til det tilsluttede udstyr.

Next Energy har et avanceret overvågningssystem, der konstant regulerer UPS-anlægget i forhold til den tilsluttede belastning, så der opnås minimalt energitab i installationen.

Herved er det blevet muligt at opnå en virkningsgrad på op til 97% i ægte dobbeltkonverterende drift.

Det er muligt at tilslutte UPS'en til det avancerede overvågningssystem PowerShield3, hvor vigtige informationer nemt kan tilgås.



### HIGHLIGHTS

- Høj effektivitet på op til 97%
- $KW=KVA \text{ Pf } 1$
- Højt kortslutningsniveau
- Kræver kun adgang fra front
- Intuitiv touchskærm for let betjening

## PRIS

Hvis du er interesseret i at vide mere om denne UPS, kontakt da venligst vores salgsafdeling.

Du kan finde kontaktoplysningerne på side 3.