

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. Derudover tilbyder vi løsninger fra Rehlko og FPT. Vi leverer både standardanlæg og specialløsninger indenfor nødstrøm.

PM ENERGI er en landsdækkende virksomhed med mere end +100 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. 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. 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 støjdemping, 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

Tilbuds- og produktchef

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



Salgsingeniør

Rasmus M. Andersen
+45 31 63 33 13
rma@pmenergi.dk



Salgsingeniør

Rasmus Vestergård
+45 31 63 33 11
rve@pmenergi.dk



Salgsingeniør

Jeppe Richter
+45 31 63 33 48
jr@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



SERVICE

Servicechef

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



Serviceleder

Brian Haven Leegard
+45 98 80 18 22
Tast 1 for service
bl@pmenergi.dk



Serviceleder

Martin Ø. Jeppesen
+45 98 80 18 20
Tast 1 for Service
maj@pmenergi.dk



Serviceleder

Morten Fonseca
+45 98 80 18 22
Tast 1 for Service
mfn@pmenergi.dk



Service salgstekniker

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



UPS-ANLÆG

Afdelingschef UPS

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



Salgsingeniør UPS

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



UPS-ANLÆG

Hvorfor installere en UPS?

Selv et kort strømsvigt kan medføre tab af data, produktion eller sikkerhed. Med et UPS-anlæg (Uninterruptible Power Supply) er du sikker på altid at have stabil og sikker strøm - helt uden afbrydelser.

- Sikrer drift af centrale systemer
- Beskytter mod strømsvigt og elektriske forstyrrelser
- Sikrer at strømmen der leveres til udstyret er ren og stabil
- Beskytter mod skader og forlænger dermed levetiden

Når du installerer et UPS-anlæg får du ikke kun en uafbrudt strømforsyning, men også din helt egen elforsyning.

Strømmen fra UPS-anlægget bliver 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.

Uafbrudt strømforsyning

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.

Alle UPS-anlæg er 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 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 informationer 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 forsyningssikkerhed.

Sentinel Dual er nem at installere og beskytter kritisk udstyr som servere, medicinsk udstyr og andre mindre forbrugere, der kræver 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

Sentryum 10-40kW

Sentryum giver nødstrøm på mindst mulig plads.

Anlægget er yderst fleksibelt, da det kan leveres i tre forskellige kabinestørrelser, alt efter hvor lang batteritid, der ønskes.

UPS-anlægget leverer rene kW (kVA = kW)

Anlæggene har stort brugervenligt farvedisplay med touch betjening.

Effektivitet på op til 96.6% i ONLINE mode.

Sentryum kan parallelkoble op til 8 anlæg totalt, således at UPS-systemet kan vokse i takt med at forbruget stiger eller man ønsker højere sikkerhed, som f.eks. N+1.

Sentryum kan leveres som tre faser ind / tre faser ud, men også som tre faser ind / en fase ud.

Sentryum har et avanceret batteriovervågnings-system, så din batteribank altid er klar og batterilevetiden bliver længst mulig.

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



HIGHLIGHTS

- Leveres i 10-40 kW
- Optager minimal plads
- Høj virkningsgrad 96.6% (online)
- Avanceret overvågning

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

Multi Sentry 60-200 kVA

Multi Sentry er udviklet med henblik på at forsyne f.eks. datacentre med høj kvalitet af uafbrudt strøm.

Anlægget har en yderst fleksibel installation på op til 60kVA.

UPS-anlægget er kontrolleret af et avanceret DSP (Digital Signal Processor) således at anlægget hele tiden er klar til at yde den nødvendige beskyttelse af det tilsluttede udstyr, uanset om det er støj fra elnettet eller en fuldstændig strømafbrydelse.

Multi Sentry kan parallelkobles op til 8 anlæg totalt, således at UPS-systemet kan vokse i takt med at forbruget stiger eller man ønsker højere sikkerhed som f.eks. N+1.

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

Multi Sentry har et avanceret batteriovervågningssystem, så din batteribank altid er klar og så batterilevetiden bliver længst muligt.

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



HIGHLIGHTS

- Stor fleksibilitet 60-200kVA
- Optager minimal plads
- Mulighed for parallel kobling
- Avanceret overvågning

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

Multi Power 15-1176 kW

Multi Power er toppen af sikkerhed når vi taler UPS-anlæg til kritiske applikationer. Anlægget er designet til at kunne imødekomme absolut højeste opetid samt minimal nedetid ved fejl og service.

Alle komponenter i anlægget er som minimum redundant, og alle dele kan skiftes i drift uden at anlægget skal sættes i by-pass. Herved opnås sikker forsyning også ved udskiftning af komponenter.

Den er opbygget så der opnås fuld modulopbygning af både effektmoduler samt batteribanken, så det er muligt at tilpasse anlægget præcis til den aktuelle last.

Multi Power har:

- En total harmonisk forvrængning på indgangen (THDI) på mindre end 1,5% ved fuld last
- En input power factor på 0,99.
- Intuitiv betjening via den store 7" touchskærm, hvor alle funktioner kan betjenes i tre adgangsniveauer.

Anlæggene har "Power walk-in" for bl.a. at beskytte en generator når anlægget skal levere strøm til det tilsluttede udstyr. Den har et avanceret overvågningssystem, der konstant regulerer UPS-anlægget i forhold til den tilsluttede belastning, så der opnås minimalt energitab i installationen, og allerede ved 20% last er effektiviteten over 95%.

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



HIGHLIGHTS

- Høj effektivitet på op til 96,5%
- Ægte skalerbar løsning
- 100% "Hotswap" uden afbrydelse af forsyning
- 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.

RIELLO UPS

Next Energy 250-800 kW

NextEnergy 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 6,4 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 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.