

	Europæiske paneler		Asiatiske paneler	
	3 kW-anlæg	3,7 kW-anlæg	3 kW-anlæg	3,7 kW-anlæg

Solcellepanel				
Type	Basic Line Black lx-245 M		Project Line 60/255	
Farve	Sorte celler på sort baggrund og sorte rammer		Sorte celler på sort baggrund og sorte rammer	
Solceller	Sorte mono-krystallinske		Sorte mono-krystallinske	
Glas	Jernfattigt glas med antirefleksorisk effekt		Jernfattigt glas med antirefleksorisk effekt	
Dimensioner	1.640 x 992 mm		1.650 x 991 mm	
Tilslutningsdåse	Plastik, IP65		Plastik, IP67	
Vægt	21 kg		18,5 kg	
Antal	1x12	2x8	1x12	2x8
Placering	Sydvendt, 40° vinkel			

Montagesystem				
Type	Renusol			
Farve	Sorte beslag og aluskinner			

Solar inverter				
Type	Powerrouter 3,0	Powerrouter 3,7	Powerrouter 3,0	Powerrouter 3,7
Dimensioner	545 x 502 x 149 mm			
Vægt	15,5 kg			
Tætningsklasse	IP20			

Energi				
Installeret effekt (STC*)	2.940 kWp	3.920 kWp	3.060 kWp	4.080 kWp
Årlig energiproduktion (Est.) **	2.748 kWh	3.753 kWh	2.748 kWh	3.685 kWh

Størrelse				
Samlet anlæg	20 m <sup>2</sup>	27 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	27 m <sup>2</sup>

Batteripakker		
	Pakke 1	Pakke 2
Installeret effekt	4,56 kW	9,12 kW
Faktisk kapacitet (50 % af DoD)***	2,28 kW	4,56 kW
Nominal spænding	24 V (2 x 12 V)	
Dimensioner og vægt	Se datablad	
Type	Enersys SBS 190F	

\*Ydelse ved standard testbetingelser: Indstråling 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 og celledetemperatur på 25°C.  
 \*\*Jf. simuleringprogram PV\*SOL fra Valentin Software.  
 \*\*\*For at forlænge batteriers levetid anbefales det kun at aflade disse 50%.

#### Vedligeholdelse og garanti

Solcellepanelerne er selvfrensende ved en minimumshældning på 15 grader. HPFI-afbryderen bør kontrolleres årligt. Det kræver ikke hjælp fra en elinstallatør, men består i at slukke og tænde for sikkerhedsafbryderen. Det må forventes at inverteren skal udskiftes efter cirka 13 års drift. Gaia Solar A/S giver en ydelsesgaranti på panelerne på min. 90 %'s ydeevne efter 10 år og min. 80 %'s ydeevne efter 25 år samt 10 års produktgaranti. Herudover ydes 5 års produktgaranti på inverter og 10 års produktgaranti på øvrige komponenter.

#### Rådgivning fra start til slut

Din Gaia Solar-forhandler hjælper dig naturligvis igennem hele forløbet med rådgivning om panelopsætning, montering, vedligeholdelse og undersøgelse af eventuelle lokale bestemmelser i dit område samt anmeldelse af anlægget til dit lokale energiforsyningselskab. Find den nærmeste forhandler på [www.altomsolceller.dk](http://www.altomsolceller.dk)

Gaia Solar A/S er Skandinaviens største selskab indenfor bygningsintegrerede solcellepaneler. Vi tror på en nær fremtid hvor alternativ energi, herunder solenergi, vil spille en dominerende rolle i forhold til energi fremstillet på fossile brændstoffer. Vi har derfor en ambitiøs målsætning om at være blandt de ledende cleantech-selskaber i Danmark inden for solcelleteknologi, målt på vækst, indtjening samt innovation. [www.gaiasolar.dk](http://www.gaiasolar.dk)

## Power Line

# Solcelleanlæg med batteriløsning

Bliv selvforsynende i sommermånederne og minimer din afhængighed af stigende energipriser.



# Minimerer din elregning og bliv uafhængig af stigende el-priser

Solcellelovgivningen fra november 2012 fjernede i praksis mulighed for at lagre overskydende strøm fra solcelleanlæg på el-nettet. Da solcelleanlæg producerer mest strøm om sommeren og i dagtimerne, mens man forbruger mest om aftenen og i de mørke vintertimer, forringede dette udbyttet af et solcelleanlæg betragteligt.

Et Power Line-solcelleanlæg med batterilader optimerer udbyttet af den strøm man producerer. Med et almindeligt solcelleanlæg vil man typisk have et egetforbrug på ca. 35 % mens et Power Line-anlæg gør det muligt at øge egetforbruget til at op til 70 %. Dette er muligt da anlægget lagrer overskydende energi i et batteri til senere brug.

Power Line findes i 2 størrelser, 3,0 og 3,7 kWp.

## Sammensæt selv dit anlæg

Hos Gaia Solar A/S bruger vi vores mangeårige erfaring til at sammensætte markedets bedste produkter på baggrund af parametre som kvalitet, design og socialt ansvar. Gaia Solar-anlæg er derfor nogle af markedets bedste, med høj kvalitet og flot finish. Til Power Line er det muligt at vælge mellem to typer solcellepaneler - europæiskproducerede Basic Line Black-paneler eller asiatiske Project Line-paneler. Uanset panelernes oprindelsesland anvendes der udelukkende høj-effektive sorte monokrystallinske solceller, som yder optimalt ved selv lidt dagslys.

Herudover har man valget mellem en pakke med eller uden batteriløsning.

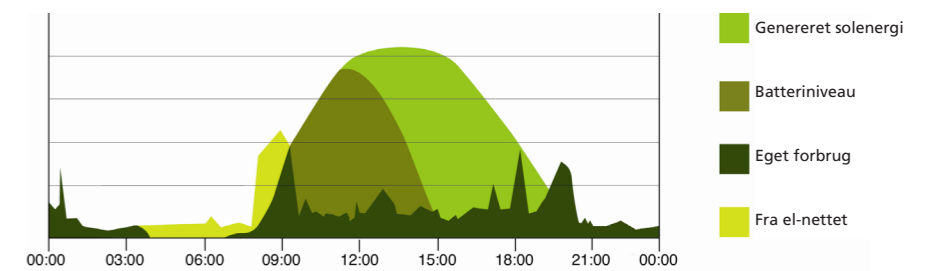


## Bliv selvforsynende i sommermånederne

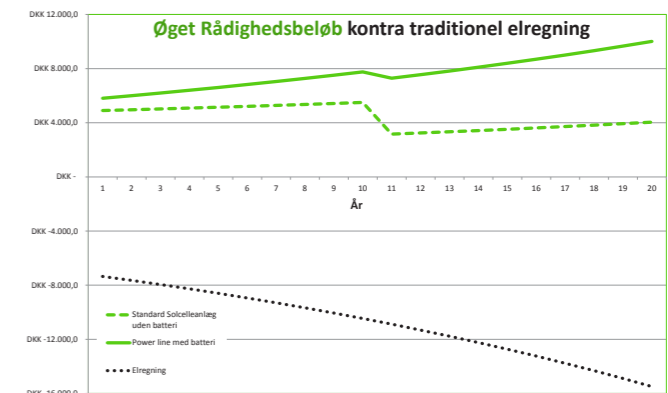
Når batteri og anlæg er optimalt dimensioneret viser erfaringer, at det er muligt at udnytte op til 70 % af den strøm dit solcelleanlæg producerer.

I sommerperioden, hvor der er stor solindstråling, vil dit batteri altid være fuldt opladet og du vil i praksis være selvforsynende. Om foråret og efteråret, hvor solindstrålingen er lavere og dit forbrug højere, vil batteriet typisk kunne dække dit strømforbrug i dag- og aftentimerne, og der vil alene være behov for at trække strøm fra elnettet i de sene nattetimer.

Med et Power Line-anlæg med batteriløsning minimere du således dit el-indkøb i mange år fremover og får derved et øget rådighedsbeløb. I takt med at elpriserne stiger bliver det øgede rådighedsbeløb stadig større og ligger i hele perioden væsentligt over rådighedsbeløbet ved et traditionelt solcelleanlæg.



Figuren viser en gennemsnitlig families forbrug på en forårs- eller efterårsdag.



Figuren illustrerer udviklingen i el-regningen for en gennemsnitlig familie uden solcelleanlæg kontra besparelsen vist som øget rådighedsbeløb ved at investere i et solcelleanlæg med og uden batteriløsning. Det forudsættes at anlægget købes kontant.

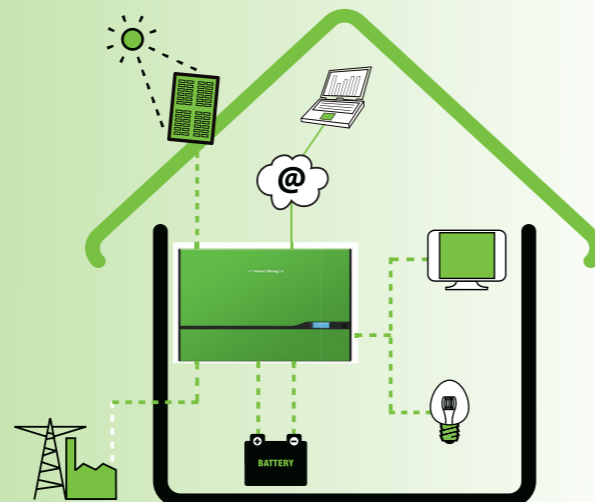
## Revolutionerende inverter med batterilader

Et Power Line-anlæg indeholder en Power Router-inverter og en batteristyring. Batteristyringen forbindes til et batteri, og når dit solcelleanlæg producerer mere strøm end du kan nå at anvende, sendes denne gennem inverteren til batteristyringen, der lagre strømmen i et batteri. Den lagrede energi kan anvendes på et senere tidspunkt.

Batteristyringen indeholder en række sikkerhedsfunktioner, der optimerer batteriernes levetid samt en temperaturmåler, der forhindrer at batteriet overopheder.

Ønsker man ikke på købstidspunktet at investere i batteristyringen, er det muligt at tilkoble denne på et senere tidspunkt.

Batterierne er naturligvis vedligeholdelsesfri og genanvendelige. Spørg din forhandler om returordningen.



## Få detaljeret information om dit energiforbrug

Med et Power Line-anlæg kan man nemt overvåge produktionen af energi.

Ved at koble inverteren til internettet og registrere sit system, får man direkte adgang til sine energidata. Udover energiproduktion, er det muligt at få information om det samlede energiforbrug. Det betyder, at man altid ved nøjagtigt, hvor meget solenergi der produceres, hvor meget solenergi der bliver forbrugt, og hvor meget el der forbruges fra nettet. På denne måde får man en detaljeret indsigt i sin energibalance.

Informationen er tilgængelig via den gratis webportal myPowerRouter.com.

Opkoblingen til internettet sikrer desuden at man automatisk modtager softwareopdateringer til sin inverter.

