

Aktuelle muligheder gårdanlæg

Kenn H. B. Frederiksen, Kenergy ApS

11. marts 2020

Agenda

- Om Kenergy
- Solcelleanlægget
- Elforbrug / bygninger
- Økonomi



Kenergy – totalrådgivning indenfor solenergi

Rådgivning i alle faser

- Idé oplæg
- Systemdesign/projektering
- Udbud
- Byggestyring
- Kvalitetssikring
- Aflevering
- Drift og vedligehold
- Tekniske inspektioner
- Ydelses evalueringer

Elproduktion

TEKNOLOGISK INSTITUT

		Orientering [°]												
		Øst		SØ			Syd			SV			Vest	
		-90	-75	-60	-45	-30	-15	0	15	30	45	60	75	90
Hældning [°]	0	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	5	85	86	87	88	88	88	89	88	88	87	87	86	84
	10	84	87	89	90	91	92	92	91	91	90	88	86	84
	15	84	87	90	92	93	94	94	94	93	91	89	86	83
	20	83	87	91	93	95	96	97	96	95	93	90	87	82
	25	82	87	91	94	97	98	98	98	96	94	91	86	81
	30	81	87	92	95	97	99	99	99	97	94	91	86	80
	35	80	86	91	95	98	99	100	99	97	94	90	85	79
	40	79	85	91	95	98	99	100	99	97	94	90	84	77
	45	77	84	90	94	97	99	99	99	97	93	89	83	76
	50	76	83	89	93	96	98	99	98	96	92	87	81	74
	55	74	81	87	91	95	96	97	96	94	90	86	79	72
	60	72	79	85	89	93	94	95	94	92	88	83	77	70
	65	69	76	82	87	90	92	92	92	89	86	81	75	67
	65	69	76	82	87	90	92	92	92	89	86	81	75	67
	70	67	74	80	84	87	89	89	88	86	83	78	72	65
75	64	71	76	81	84	85	86	85	83	80	75	69	62	
80	61	68	73	77	80	81	82	81	79	76	72	66	59	
85	58	64	69	72	75	76	77	76	74	72	68	63	56	
90	55	60	65	68	70	71	72	71	69	67	63	59	53	

Figuren viser solcellernes %-vise årlige energiproduktion ved forskellig hældning og orientering, angivet i forhold til den ideelle placering: stik syd og hældning ca. 37°, som er 100%.

Optimal produktion 970 - 1050 kWh/kWp

Solcelleanlæg



Solcelleanlægget



Vægt ca. 15 kg/m²

Integrerede løsninger



Eloverblik.dk

- Se sit elforbrug
- Trække elforbrugsfil ud for et helt år på timeniveau.

Period	57.....(aftager nr)	
2018-01-01 00-01		5,1
2018-01-01 01-02		9,35
2018-01-01 02-03		7,47
2018-01-01 03-04		11,85
2018-01-01 04-05		16,32
2018-01-01 05-06		13,32
2018-01-01 06-07		15,75
2018-01-01 07-08		8,62
2018-01-01 08-09		8,2
2018-01-01 09-10		17,24
2018-01-01 10-11		15,1
2018-01-01 11-12		14,64
2018-01-01 12-13		10,7

ELOVERBLIK

OM OSHJÆLPKONTAKT

DIREKTE ADGANG
TIL DIT ELOVERBLIK



LOG IND OG FÅ ADGANG TIL DINE STAM- OG MÅLEDATA.



PRIVAT



ERHVERV



TREDJEPART



SPØRGSMÅL? - KONTAKT DIN ELLEVERANDØR

Har du spørgsmål til dine målepunktsoplysninger, skal du kontakte din elleverandør. Se mere ved at klikke her.



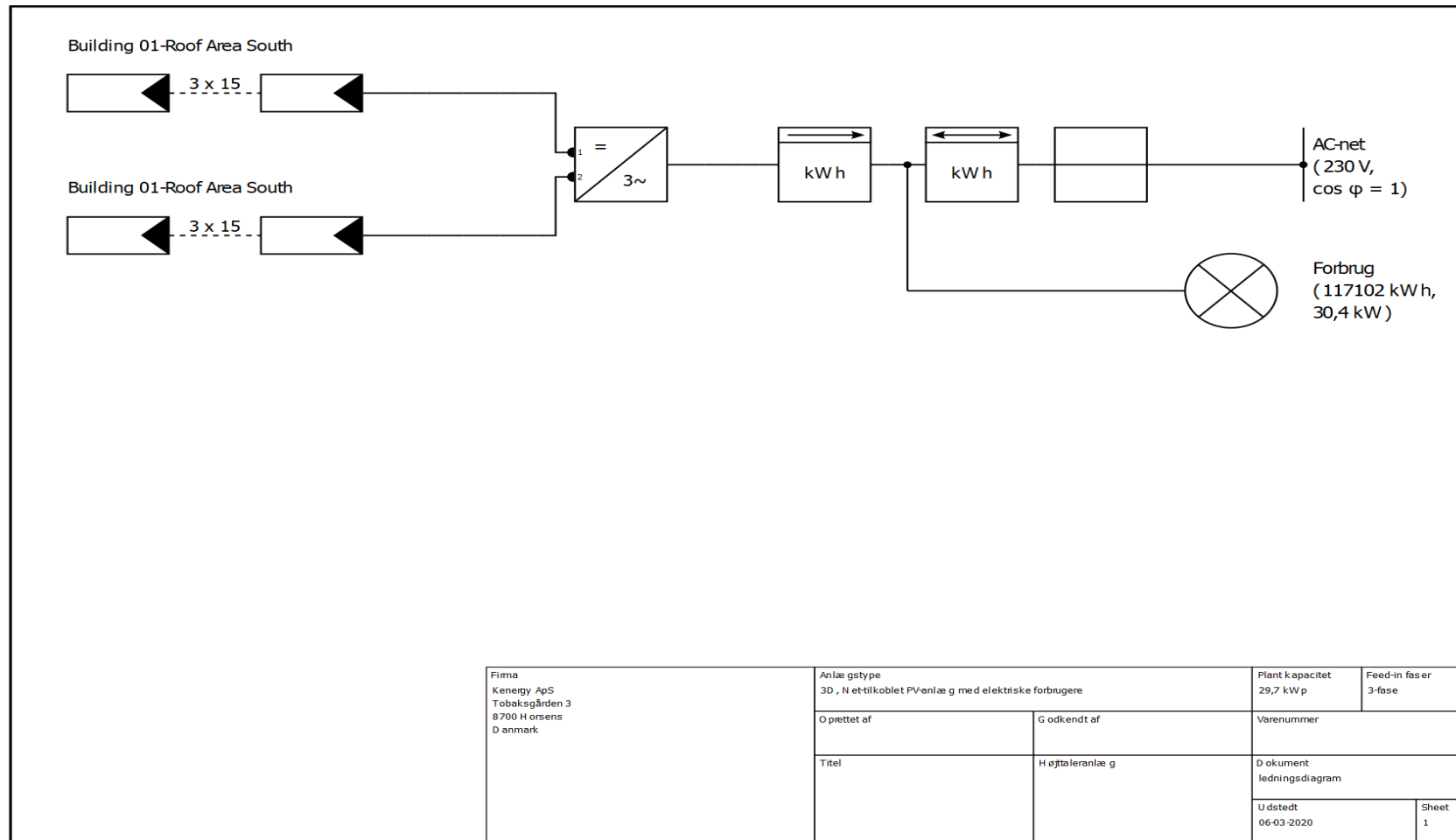
MANGLER DU STRØM I STIKKONTAKTEN?

Som elkunde skal du indgå en aftale med en elleverandør. Du kan frit vælge elleverandør og elprodukt. Se mere ved at klikke her.

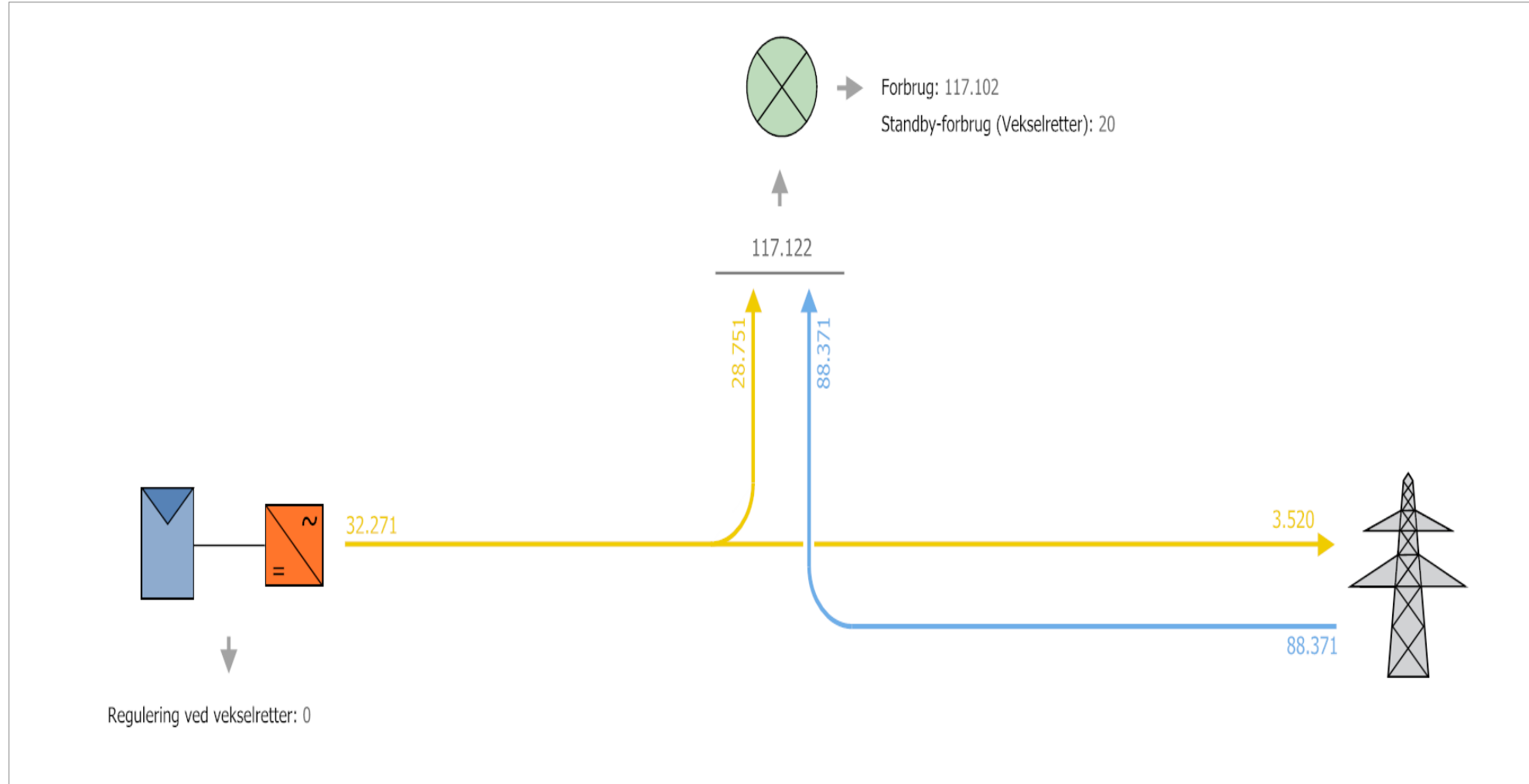
Visualisering



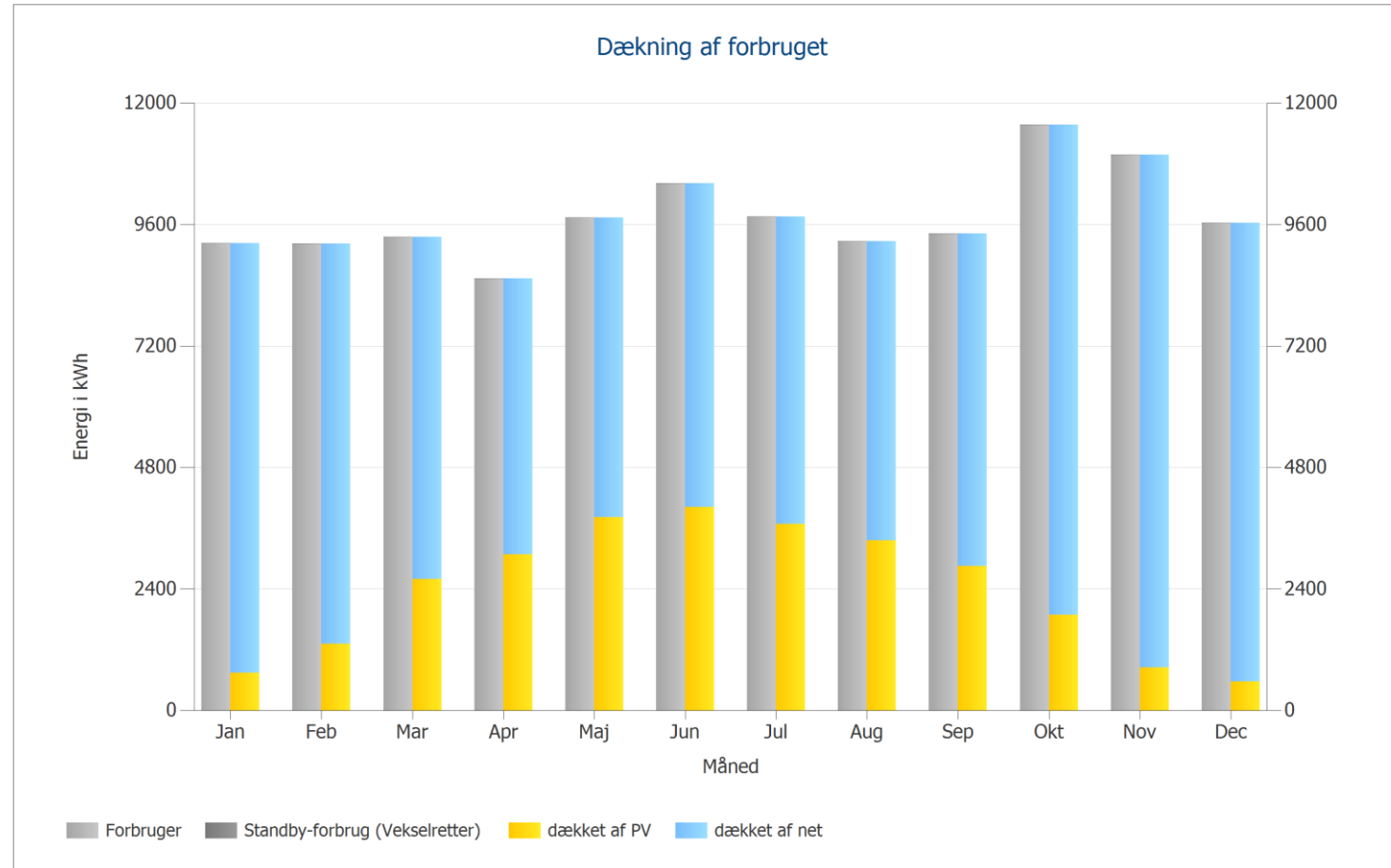
Elektrisk layout



Energiproduktion / forbrug

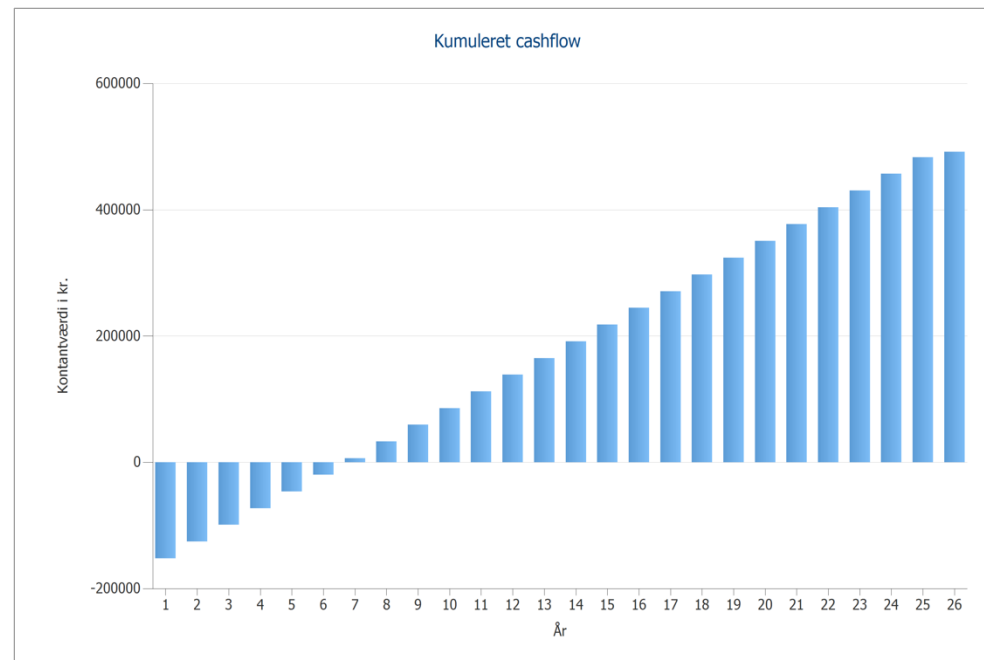


Solcellers dækning af egetforbrug



Økonomi

Samlede investeringsomkostninger	178.200,00 kr.
Samlet kapitalrenteudbytte	14,21 %
Amortisationsperiode	6,8 År
Strømproduktionsomkostninger	0,21 kr./kWh



Kunde: Svinefarm

Pengestrøm

Cashflow tabel

	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5
Investeringer	-178.200,00 kr.	0,00 kr.	0,00 kr.	0,00 kr.	0,00 kr.
Tilførselsgodtgørelse	19.790,50 kr.	19.982,11 kr.	19.881,48 kr.	19.780,86 kr.	19.680,23 kr.
Besparelser	6.329,53 kr.	6.450,61 kr.	6.546,47 kr.	6.643,59 kr.	6.741,97 kr.
elektricitetsindkøb					
Årligt cash flow	-152.079,98 kr.	26.432,72 kr.	26.427,96 kr.	26.424,44 kr.	26.422,20 kr.
Kumuleret cashflow	-152.079,98 kr.	-125.647,25 kr.	-99.219,30 kr.	-72.794,85 kr.	-46.372,65 kr.

Inspiration



Kontakt Kenergy

Kenergy ApS
Tobaksgården 3
8700 Horsens
kf@kenergy.dk
2086 9633



Viborg Regionshospitalet 2016

25 års erfaring med solceller – første anlæg installeret i 1993