



G. Funder A/S

Nordager 3
6000 Kolding
Danmark

Kontakt:

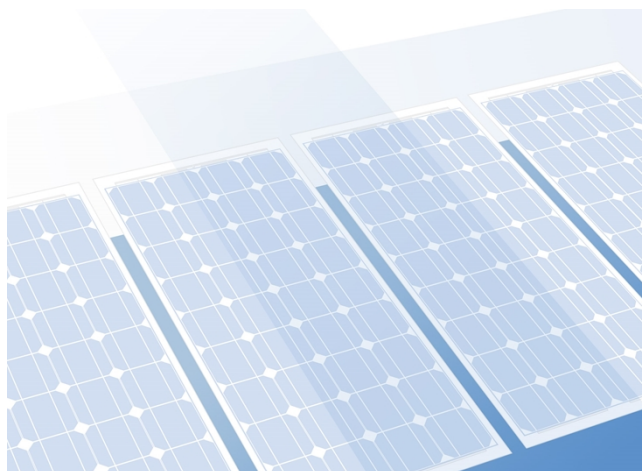
Telefon: 7643 6666
E-mail: salg@gfunder.dk

Projekttitel: EL PAKKE HUAWEI 4KW 10P.

17-12-2024

Dit PV-system fra G. Funder

Installationsadresse



Projektbeskrivelse:

Beregningsgrundlag:

Placering: Karup. (Midtjylland)

Taghældning: 40 gr.

Orientering: 180 gr. syd.

Paneleffekt: 460 Wp.



Projektoversigt

PV-anlæg

Net-tilkoblet PV-anlæg

Klimadata	Karup J, DNK (2001 - 2020)
Værdiens kilde	Meteonorm 8.2(i)
PV-generatoreffekt	4,6 kWp
PV-generatorflade	20,4 m²
Antal PV-moduler	10
Antal vekselretter	1

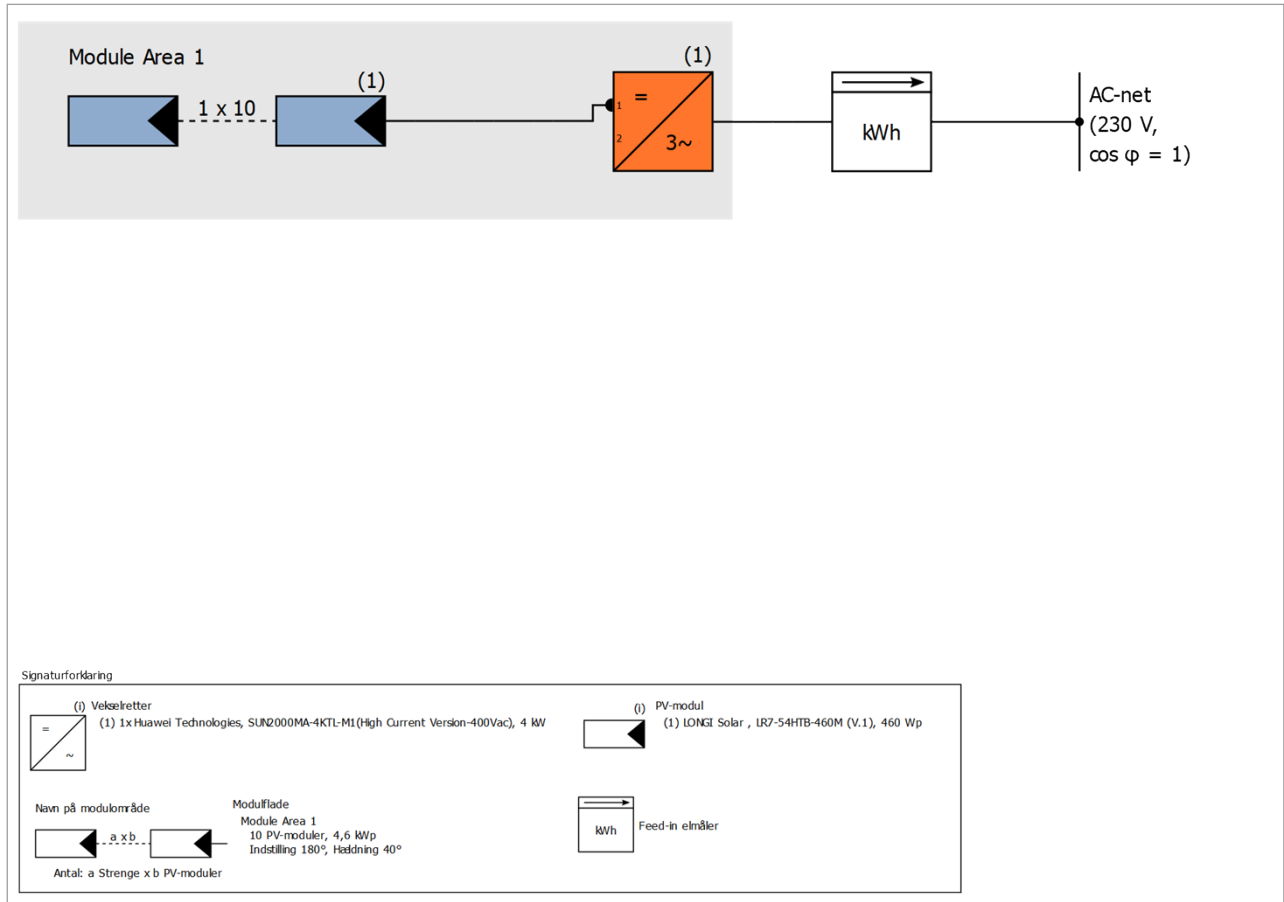


Illustration: Skematisk diagram

Prognose over udbytte

Prognose over udbytte

PV-generatoreffekt	4,60 kWp
Spec. årsudbytte	1.029,38 kWh/kWp
Anlæggets nyttevirkningsgrad (PR)	86,66 %
Nettilførsel	4.764 kWh/År
Nettilførsel i første år (inkl. modul-degradation)	4.764 kWh/År
Standby-forbrug (Vekselretter)	29 kWh/År
Reduktion i CO ₂ -emissioner	2.226 kg/år

Resultaterne er beregnet ud fra en matematisk model hos firmaet Valentin Software GmbH (PV*SOL algoritmer). Det faktiske udbytte fra solcellesystemet kan variere på grund af vejrmæssige udsving, modulernes og vekselretterens virkningsgrad samt andre faktorer.

Anlæggets opbygning

Oversigt

Anlægsdata

Anlægstype	Net-tilkoblet PV-anlæg
Driftsstart	16-12-2024

Klimadata

Placering	Karup J, DNK (2001 - 2020)
Værdiens kilde	Meteonorm 8.2(i)
Opløsning af data	1 h
Simuleringsmodeller anvendt:	
- Diffus stråling på vandret	Hofmann
- Indstråling på den skrå flade	Hay & Davies

Modulflader

1. Modulflade - Module Area 1

PV-generator, 1. Modulflade - Module Area 1

Navn	Module Area 1
PV-moduler	10 x LR7-54HTB-460M (V.1) (v3)
Producent	LONGI Solar
Hældning	40 °
Indstilling	Syd 180 °
Monteringssituation	Tagparallel - godt ventileret bagfra
PV-generatorflade	20,4 m²

Omformer konfiguration

Forbindelser 1

Modulflade	Module Area 1
Vekselretter 1	
Model	SUN2000MA-4KTL-M1(High Current Version-400Vac) (v1)
Producent	Huawei Technologies
Antal	1
Dimensioneringsfaktor	115 %
Forbindelser	MPP 1: 1 x 10 MPP 2: ikke optaget

AC-net

AC-net

Antal faser	3
Netspænding mellem fase og nulleder	230 V
Forskydningsfaktor (cos phi)	+/- 1

Simulationsresultater

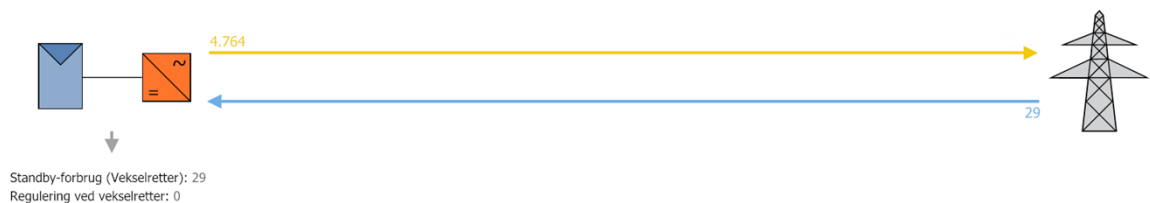
Resultater Totalanlæg

PV-anlæg

PV-generatoreffekt	4,60 kWp
Spec. årsudbytte	1.029,38 kWh/kWp
Anlæggets nyttevirkningsgrad (PR)	86,66 %
Nettilførsel	4.764 kWh/År
Nettilførsel i første år (inkl. modul-degradation)	4.764 kWh/År
Standby-forbrug (Vekselretter)	29 kWh/År
Reduktion i CO ₂ -emissioner	2.226 kg/år

Energi flow grafik

Projekt: EL PAKKE HUAWEI 4KW 10P.



Alle værdier i kWh
Små afvigelser i summene kan forekomme på grund af afrunding
created with PV*SOL

Illustration: Energistrøm

G. Funder

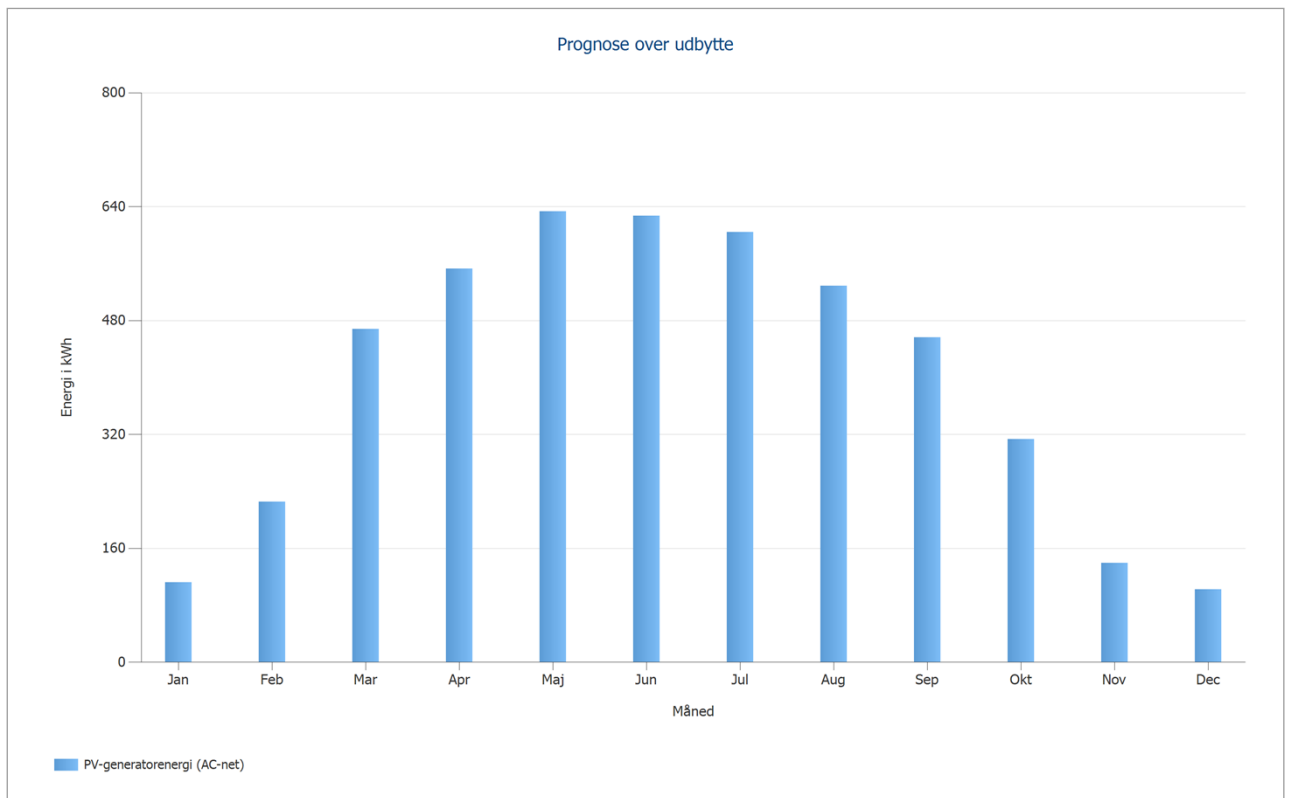


Illustration: Prognose over udbytte

Resultater pr. modulflade

Module Area 1

PV-generatoreffekt	4,60 kWp
PV-generatorflade	20,41 m ²
Global indstråling på modul	1133,75 kWh/m ²
Global stråling på modulet uden refleksion	1187,64 kWh/m ²
Anlæggets nyttevirkningsgrad (PR)	87,18 %
PV-generatorenergi (AC-net)	4763,82 kWh/År
Spec. årsudbytte	1035,61 kWh/kWp

Planer og reservedelsliste

ledningsdiagram

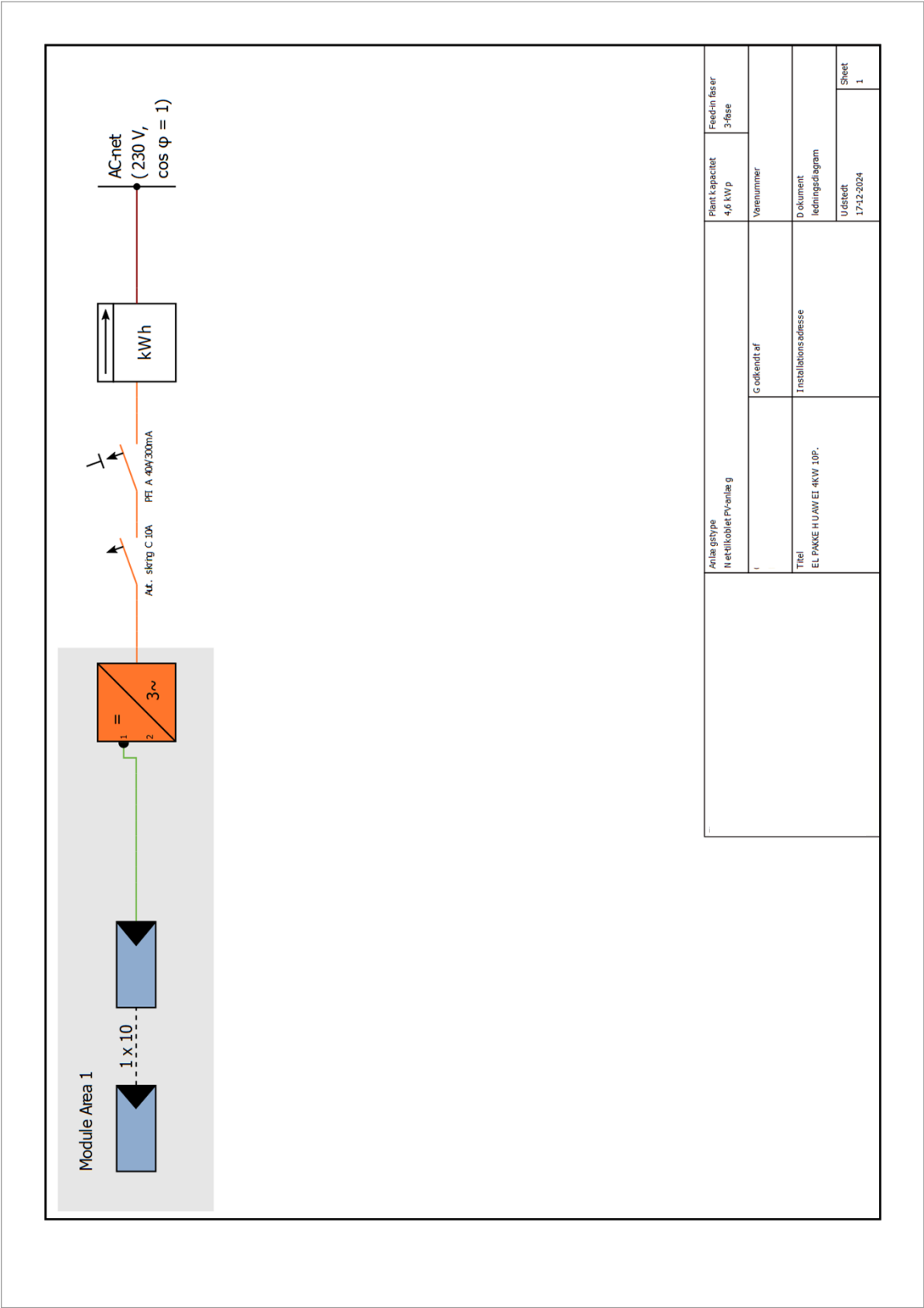


Illustration: ledningsdiagram

G. Funder

Reservedelsliste

Reservedelsliste

#	Type	Varenummer	Producent	Navn	Kvantitet	Enhed
1	PV-modul		LONGI Solar	LR7-54HTB-460M (V.1)	10	Stk.
2	Vekselretter		Huawei Technologies	SUN2000MA-4KTL-M1(High Current Version-400Vac)	1	Stk.
4	Komponenter			Kredsløbsafbryder Aut. sikring C 10A	1	Stk.
5	Komponenter			Reststrømsenhed (FI/RCD) PFI A 40A/300mA	1	Stk.