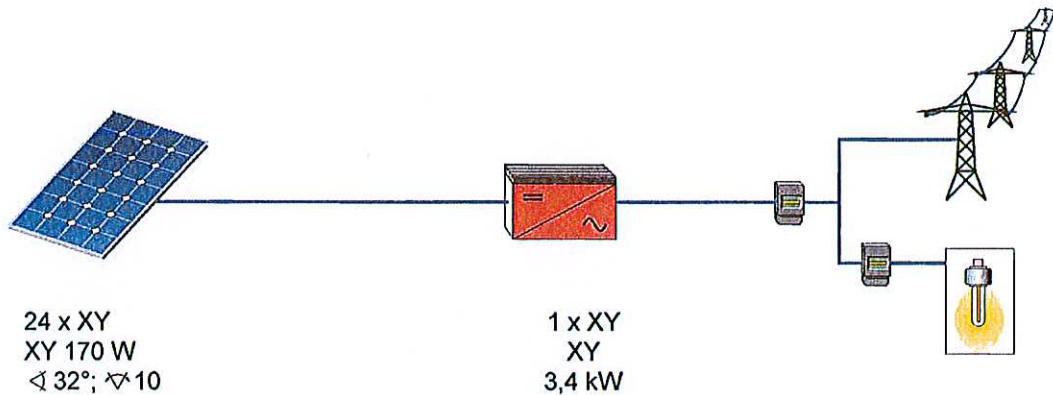


Simulation einer netzgekoppelten 4kWp Anlage

Variantenbez.: XY



Standort: Luxembour
Wetterdatensatz: Luxembour
PV-Leistung: 4,078 kWp
PV-Brutto-/Bezugsfläche: 29,69 m² / 29,77 m²

PV-Generator Einstrahlung: 34.313 kWh
PV-Gen. erzeugte Energie (wechselstromseitig): 3.500,3 kWh
Netzeinspeisung: 3.500,3 kWh

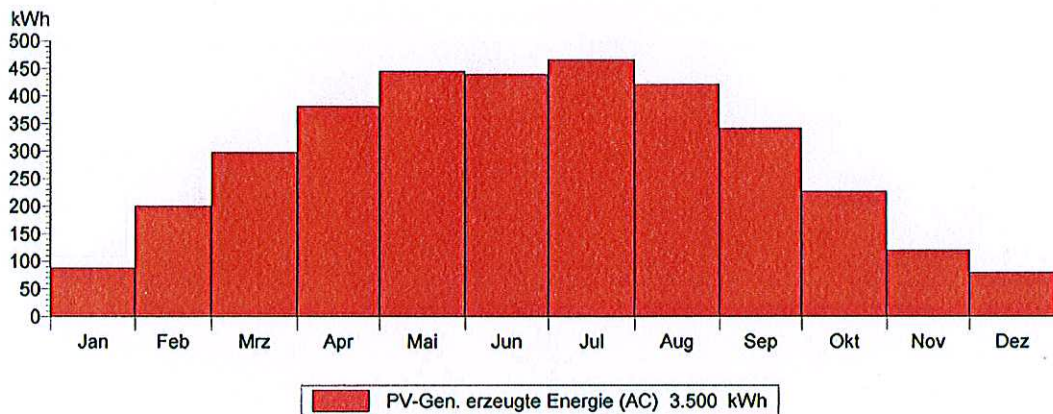
Systemnutzungsgrad: 10,2 %
Performance Ratio (Anlagennutzungsgrad): 74,2 %
Wechselrichter Nutzungsgrad: 93,1 %
PV-Generator Nutzungsgrad: 10,9 %
spez. Jahresertrag: 855,3 kWh/kWp
Vermiedene CO₂-Emissionen: 3.089 kg/a

Die Ergebnisse sind durch eine mathematische Modellrechnung ermittelt worden. Die tatsächlichen Erträge der Photovoltaikanlage können aufgrund von Schwankungen des Wetters, der Wirkungsgrade von Modulen und Wechselrichter und anderer Faktoren abweichen. Das obige Anlagenschema ersetzt nicht die fachtechnische Planung der Photovoltaikanlage.

Simulation einer netzgekoppelten 4kWp Anlage

Variantenbez.: XY

Simulationsergebnisse für das Gesamtsystem			
Einstrahlung auf Horizontale:	30.699 kWh	PV-Gen. erzeugte Energie:	3.746 kWh
PV-Gen. Einstrahlung:	34.313 kWh	Systemnutzungsgrad:	10,2 %
Einstrahlung abzl. Reflexion:	32.827 kWh	Performance Ratio:	74,2 %
PV-Gen. erzeugte Energie (AC):	3.500 kWh	Final Yield:	2,3 h/d
Verbrauch Bedarf:	0 kWh	spez. Jahresertrag:	855 kWh/kWp
Netz Bezug:	13 kWh	Generator Nutzungsgrad:	10,9 %
Eigenverbrauch:	12,5 kWh		



Simulation einer netzgekoppelten 4kWp Anlage

Variantenbez.: XY

Anlage im Netzparallelbetrieb			
Standort:	Luxembourg	PV-Leistung:	4,078 kWp
Wetterdatensatz:	Luxembourg	PV-Brutto-/Bezugsfläche:	29,7 m ² / 29,8 m ²
Anzahl der Teilgeneratoren:	1		

Beispiel einer Netzgekoppelten 4kWp Anlage einer P			
Leistung:	4,08 kW	Verschattung:	nein
Brutto- / Bezugsfläche:	29,7 m ² / 29,8 m ²	Wechselrichter	1 x
PV-Modul	24 x	Hersteller:	XY
Hersteller:	XY	Typ:	XY
Typ:	XY	Leistung:	3,40 kW
Nennleistung:	170 W	europ. Wirkungsgrad:	94,0 %
Abweichung der Nennleistung:	0 %	MPP-Tracking:	350 V bis 600 V
Wirkungsgrad (STC):	13,7 %	Bodenreflexion:	20,0 %
Anz. der Module in Reihe:	12	Leistungsverluste durch	
MPP-Spannung (STC):	432 V	Abweichung vom AM 1.5:	2,0 %
Ausrichtung:	10,0 °	Abw. Herstellerangaben:	3,0 %
Aufstellwinkel:	32,0 °	in Dioden:	0,5 %
Einbau:	hinterlüftet	durch Verschmutzung:	0,0 %

Einzelverbraucher Gesamtverbrauch: 0 kWh		
Einzelverbraucher 1	Typ: nutzerunabhängig	0 kWh