

# CIGS-1000F Series

## Høj ydeevne CIGS Tynde filmmoduler

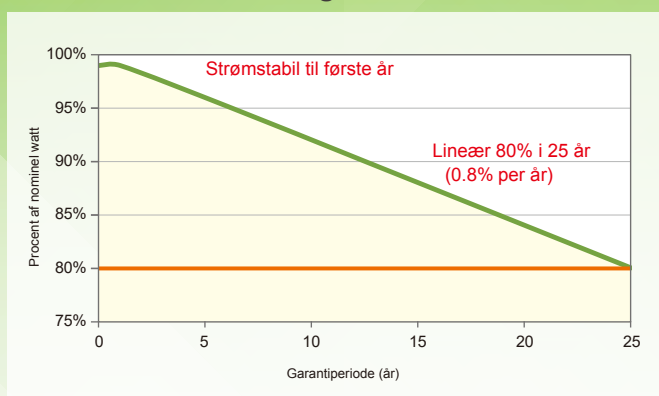
### MAX SYSTEM 1000V CIGS-MODULER

#### CIGS Konkurrencefordele

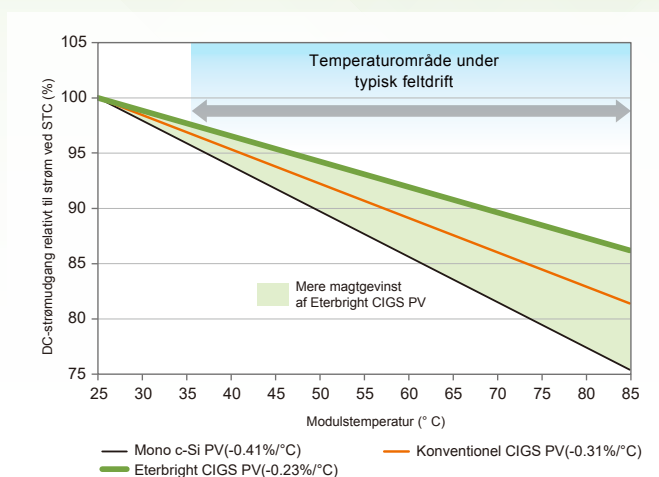
- > PID-fri, LID-fri
- > Intet mikrokrakproblem
- > Mindre loddeforbindelser end c-Si
- > Intet glint / blænding problem
- > Lav skyggepåvirkning
- > RoHS-kompatibel
- > Fri for Cadmium, Tellurid, Arsen



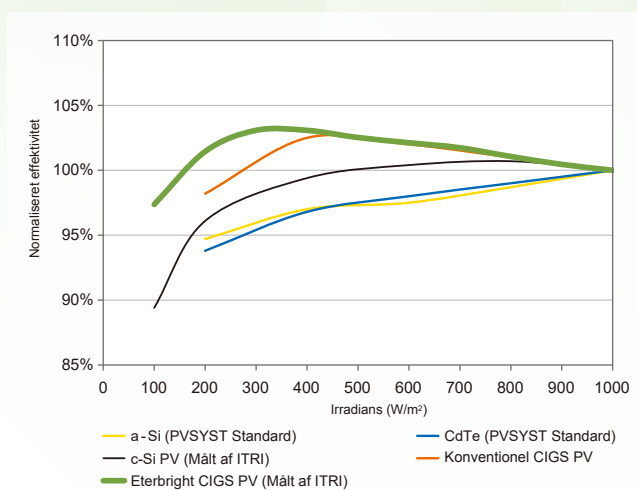
#### Lineær Pmax. Ydelsesgaranti



#### Laveste temperaturkoefficient (-0.23%/°C)



#### Sammenligningen af normaliseret effektivitet mellem Eterbright CIGS og andre



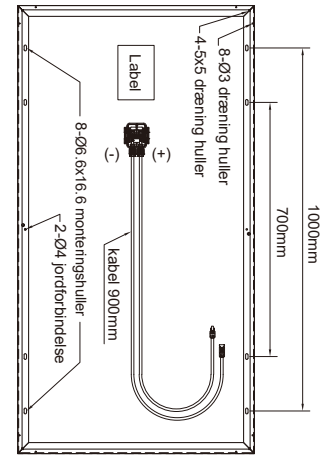
I tropiske områder, dvs. ørkenregioner, ækvatorregioner, subtropiske regioner eller områder med høj temperatur, er CIGS-modul det eneste valg.

Eterbright CIGS PV udfører bedre normaliseret effektivitet under lavere bestråling.

## Mekanisk specifikation

Dimensioner	1234mm x 652mm x 35mm
Vægt	12.9 kg (28.44lbs)
Celletype	CIGS tynd film
Forside	3.2mm hærdet glas med ARC
Celleunderlag	1.8mm ultra-tynd soda kalkglas
Bagsiden	Al bagside
Encapsulant	EVA
Ramme	Anodiseret Al-ramme (sort), L-Key-montering
Samledåse	IP67 klassificeret med bypass-diode
Stik	MC4 kompatibel
Kabellængde	900mm

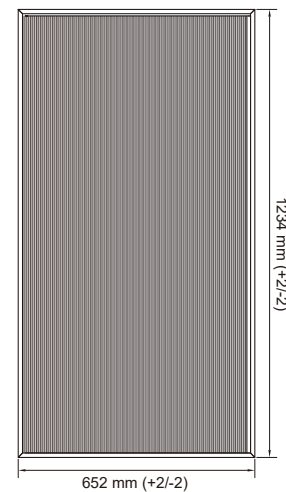
## Modultegning



## Elektrisk specifikation

*Kraftydelse (STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C/77°F, AM 1.5)\**

Modulmodeller	CIGS-	1000F	1050F	1100F	1150F	1175F	1200F
Leistung	P <sub>MPP</sub> [W]	100	105	110	115	117.5	120
Leerlaufspannung	V <sub>OC</sub> [V]	72.4	72.8	73.3	73.7	74.0	74.2
Kurzschlußstrom	I <sub>SC</sub> [A]	2.19	2.21	2.23	2.25	2.32	2.32
Spannung	V <sub>MPP</sub> [V]	54.5	55.4	56.3	57.2	56.2	57.1
Strom	I <sub>MPP</sub> [A]	1.84	1.89	1.95	2.01	2.09	2.10
Moduleffektivitet	[%]	≥ 12.4	≥ 13.1	≥ 13.7	≥ 14.3	≥ 14.6	≥ 14.9



*Kraftydelse (NMOT: 800W/m<sup>2</sup>, 20°C/68°F, AM1.5)\**

Modulmodeller	CIGS-	1000F	1050F	1100F	1150F	1175F	1200F
Leistung	P <sub>MPP</sub> [W]	74.7	78.6	82.4	86.2	88.0	90.0
Leerlaufspannung	V <sub>OC</sub> [V]	68.8	69.2	69.7	70.2	70.4	70.6
Kurzschlußstrom	I <sub>SC</sub> [A]	1.75	1.77	1.79	1.80	1.86	1.86
Spannung	V <sub>MPP</sub> [V]	50.9	51.8	52.7	53.6	52.6	53.5
Strom	I <sub>MPP</sub> [A]	1.47	1.52	1.56	1.61	1.67	1.68

\*Alle STC-egenskaber måles efter forbehandling af let opblødning på 43 kWh / m<sup>2</sup>. Den nominelle effekt er baseret på måleværdien af stabiliseret produkt. Værdien gælder for målesikkerhed: P<sub>max</sub> : +5%/-3% ; I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub>, I<sub>max</sub>, V<sub>max</sub> : ±10%.

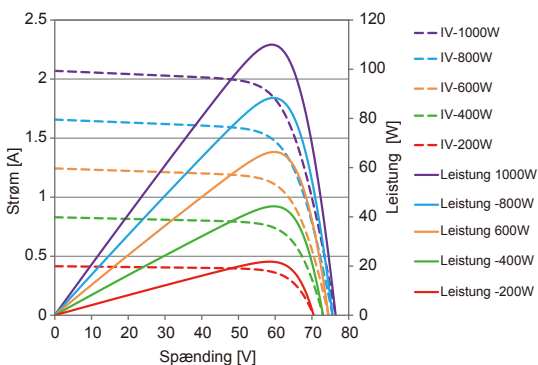
### Temperaturkoefficienter

NMOT	TC I <sub>sc</sub> (α)	TC V <sub>oc</sub> (β)	TC P <sub>MPP</sub> (δ)
46°C	+0.01%/°C	-0.31%/°C	-0.23%/°C

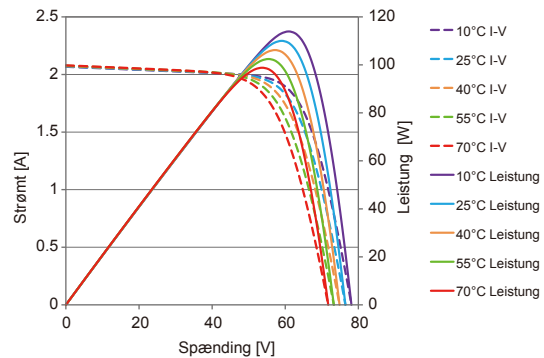
### Egenskaber til konstruktion af solsystemer

Maks. system spænding (V <sub>SY</sub> )	Maks. system overstrøm beskyttelsesanordninger	Mekanisk belastning	Sikkerhed klasse	Brandvurdering	Operating Driftstemperatur
1000V	5A	2400Pa	II	Class C(IEC)	-40 ~ 85°C

### I-V kurver ved forskellige bestråling



### I-V kurver ved forskellige temperaturer



\*Dette datablad er kun til informationsformål. Ingen rettigheder kan afledes af informationen indeholdt heri.

\*Farven på hvert enkelt produkt kan være lidt anderledes, men påvirker ikke outputeffektens ydelse.