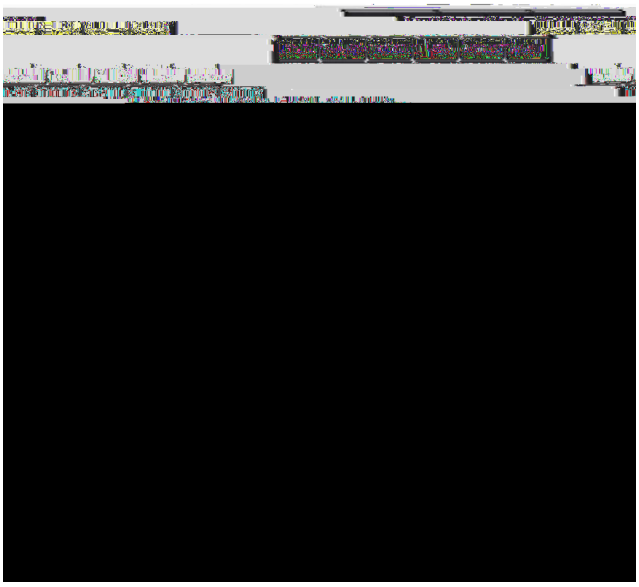
HOSHINE

# HS-54TBN 420~440-S3

## 22.5%



12

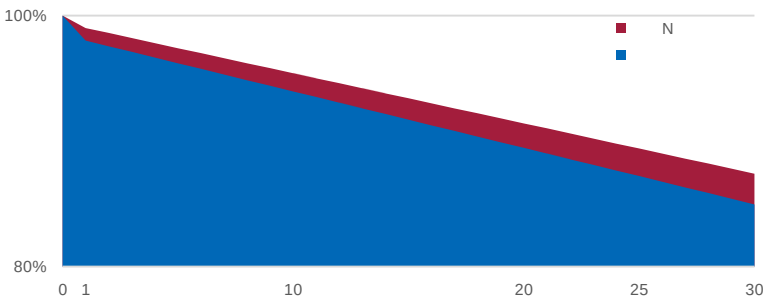
30

12

1%

30

0.4%




IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015:

ISO14001:2015:

ISO45001:2018:

HOSHINE

## 结构参数

| | |
|---|---|
| 电池片类型 | N型单晶硅电池片 |
| 半片电池片数量 | 108（6×18） |
| 组件尺寸 | 1722×1134×30mm |
| 组件重量 | 20.5kg |
| 上表面玻璃材质 | 1.6mm 高透镀膜玻璃 |
| 下表面玻璃材质 | 1.6mm 半钢化玻璃 |
| 边框 | 阳极氧化铝合金 |
| 接线盒 | 防护等级IP68 |
| 输出导线 | 4.0mm²; +400/-200mm或定制 |
| 每托尺寸 | 1778×1140×1250mm |

## 电性能参数

| 组件型号 | HS-54TBN 420-440-S3 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 测试条件 | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| 峰值功率（Pmax/W） | 420 | 316 | 425 | 319 | 430 | 322 | 435 | 325 | 440 | 329 |
| 最佳工作电压（Vpm/V） | 32.02 | 30.05 | 32.35 | 30.28 | 32.68 | 30.51 | 33.01 | 30.83 | 33.34 | 31.04 |
| 最佳工作电流（Ipm/A） | 13.12 | 10.52 | 13.14 | 10.54 | 13.16 | 10.56 | 13.18 | 10.54 | 13.20 | 10.60 |
| 开路电压（Voc/V） | 38.48 | 36.40 | 38.54 | 36.46 | 38.60 | 36.52 | 38.64 | 36.82 | 38.88 | 36.69 |
| 短路电流（Isc/A） | 13.78 | 11.11 | 13.79 | 11.11 | 13.80 | 11.12 | 13.82 | 11.20 | 13.88 | 11.27 |
| 组件效率（%） | **21.6%** | | **21.8%** | | **22.0%** | | **22.3%** | | **22.5%** | |
| 工作温度范围（℃） | -40℃~ +85℃ | | | | | | | | | |
| 最大系统电压 | 1500V DC（IEC） | | | | | | | | | |
| 最大额定熔丝电流 | 25A | | | | | | | | | |
| 输出功率公差 | 0~+5W | | | | | | | | | |
| 峰值功率（Pmax）的温度系数 | -0.29%/℃ | | | | | | | | | |
| 开路电压（Voc）的温度系数 | -0.25%/℃ | | | | | | | | | |
| 短路电流（Isc）的温度系数 | 0.043%/℃ | | | | | | | | | |
| 额定名义电池工作温度**(NOCT)** | 45±2℃ | | | | | | | | | |
| 双面因子 | 80±5% | | | | | | | | | |

## 双面发电参数（背面增益）

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5% | 最大功率(Pmax) | 437Wp | 443Wp | 448Wp | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |