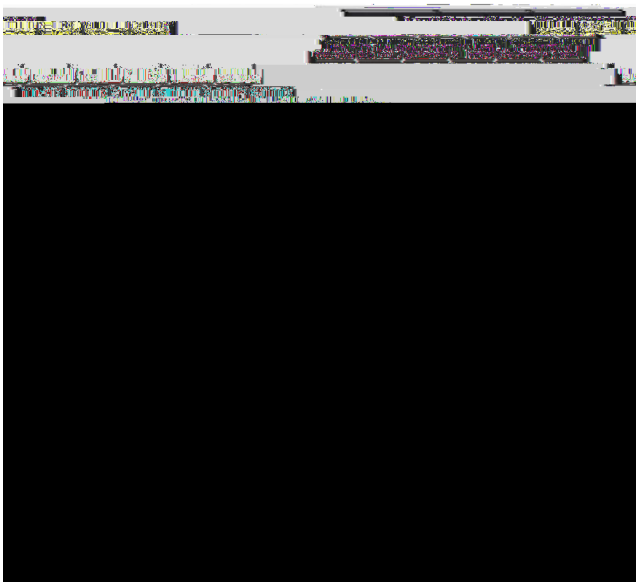
HOSHINE

HS-54TBN
420~440-S3

22.5%



12

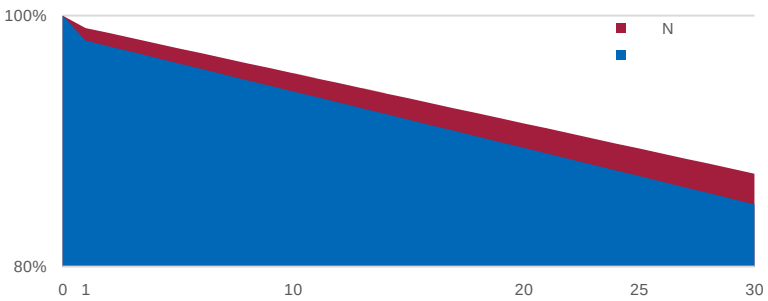
30

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		