

580-605W

Módulo bifacial N-type US-BGH55



A tecnologia bifacial permite a coleta de energia adicional da parte traseira(até 30%)



30 anos de vida útil traz 10-30% de geração de energia adicional em comparação com o módulo convencional P-type



A célula solar N-type não possui LID naturalmente, o que pode aumentar a geração de energia



Excelente desempenho de baixa irradiância



Melhor retenção de luz e coleta de corrente para melhorar a potência e a confiabilidade do módulo



O menor coeficiente térmico de energia líder da indústria



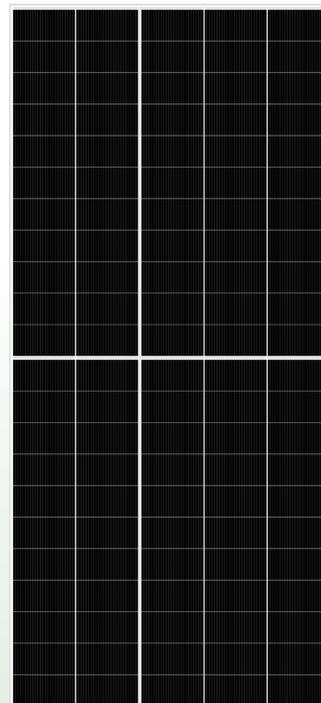
Projeto elétrico otimizado e menor corrente de operação para redução da perda de pontos quentes e melhor coeficiente de temperatura



Certificado para suportar: carga de vento (2400 Pa) e carga de neve (5400 Pa)



Teste EL triplo de 100%, permitindo uma redução notável da taxa de rachaduras ocultas dos módulos



SEGURO DE DESEMPENHO



* Optional performance warranty insurance. Please contact our local sales staff for more information.

CERTIFICADOS ABRANGENTES



ISO 9001: Sistema de Gestão da Qualidade

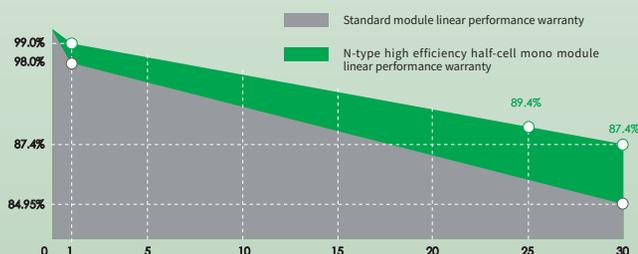
ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental Padrão

ISO 45001: Sistema Internacional de Avaliação de Saúde e Segurança Ocupacional Padrão

SA8000: Sistema de Gestão de Responsabilidade Social de versão 2014

* Different markets have different certification requirements. Also, the products are under rapid innovation. Please confirm the certification status with regional sales representatives.

GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR



15 anos

Qualidade do produto e garantia do processo

30 anos

Garantia de potência linear

0.40%

Degradação anual

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo de módulos	US-BGH55(580)		US-BGH55(585)		US-BGH55(590)		US-BGH55(595)		US-BGH55(600)		US-BGH55(605)	
	STC	NMOT										
Potência máxima — P_{mp} (W)	580	442.6	585	446.4	590	450.2	595	454.2	600	457.9	605	461.6
Tensão de circuito aberto — V_{oc} (V)	41.95	39.31	42.03	39.38	42.11	39.46	42.19	39.53	42.27	39.61	42.35	39.68
Corrente de curto-circuito — I_{sc} (A)	17.5	14.35	17.6	14.43	17.69	14.51	17.79	14.59	17.88	14.66	17.97	14.74
Tensão de potência máxima — V_{mp} (V)	34.86	32.59	34.95	32.68	35.04	32.76	35.12	32.84	35.2	32.91	35.28	32.99
Corrente de potência máxima — I_{mp} (A)	16.64	13.58	16.74	13.66	16.84	13.74	16.95	13.83	17.05	13.91	17.15	13.99
Eficiência do módulo — η_m (%)	22.2		22.4		22.6		22.8		23.0		23.2	

STC (Condições de Teste Padrão): Irradiância 1000 W/m², Temperatura da Célula 25 °C, Espectro em AM1,5

NOCT (Temperatura Nominal da Célula de Operação): Irradiância 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Espectro em AM1.5, Vento em 1m/s

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS COM BIN DE POTÊNCIA DIFERENTE (REFERÊNCIA A 13.5% DE RELAÇÃO DE IRRADIAÇÃO)

Potência de Pico (P_{max}) (W)	638	643	649	654	660	665
Tensão MPP (V_{mp}) (V)	41.95	42.03	42.11	42.19	42.27	42.35
Corrente MPP (I_{mp}) (A)	19.25	19.36	19.46	19.57	19.67	19.77
Tensão de máxima potência — V_{mp} (V)	34.86	34.95	35.04	35.12	35.2	35.28
Corrente de Curto-Circuito — I_{mp} (A)	18.3	18.41	18.52	18.65	18.76	18.87

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Dimensões do módulo (L*P*H)	2384 x 1096 x 30 mm
Peso	33 kg
Célula	110 células, N-type monocristalino
Superstrato	Vidro reforçado termicamente com revestimento AR de alta transmissão
Substrato	Vidro Reforçado pelo Calor
Frame	Liga de alumínio anodizado (prateado/preto)
Caixa de Junção	IP68, 3 Diodos de Bypass
Fio de saída	4.0 mm ²
Cabo de saída	300mm/1200mm ou comprimento personalizado
Conector	MC4 original
Especificação da embalagem	35 peças/pálete; 700 peças/40'HQ

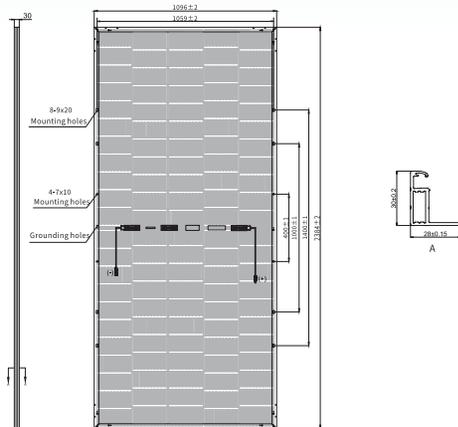
PARÂMETROS OPERACIONAIS

Tolerância de potência (W)	(0,+5)
Tensão máxima do sistema (V)	1500
Corrente nominal máxima do fusível (A)	35
Temperatura de operação atual (°C)	-40~+85 °C
Carga mecânica	5400 Pa*/ 2400 Pa

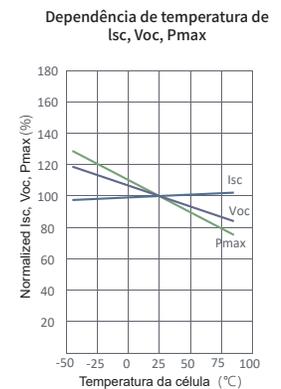
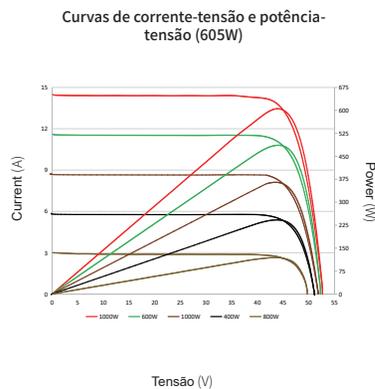
Coefficientes de Temperatura

Coefficiente de temperatura (P_{max})	-0.24 %/°C
Coefficiente de temperatura (V_{oc})	-0.22 %/°C
Coefficiente de temperatura (I_{sc})	+0.047 %/°C
Temperatura nominal da célula de operação	43±2 °C

DIMENSÕES DO MÓDULO (MM)



* A tolerância não marcada é de ±1 mm
Comprimento mostrado em mm



Universun Technology Co., Ltd

Room 257, No.7 Factory Building, Fuyang Industrial Square, Fuyang Road, Chengyang Street, Economic and Technological Development Zone, Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu Province, China. If there is any discrepancy between the English version and the Chinese version (or other language versions), the English version shall prevail.

* Os parâmetros técnicos contidos nesta folha de dados podem apresentar variações dependendo da região. A Universun não garante sua total precisão. Devido à inovação, pesquisa, desenvolvimento e aprimoramento contínuos dos produtos, a Universun reserva-se o direito de ajustar as informações contidas nesta folha de dados a qualquer momento, sem aviso prévio. Recomenda-se que os clientes adquiram a versão mais recente desta folha de dados e a incorporem como um componente intrínseco do contrato legalmente vinculativo ratificado por ambas as partes. A tradução em chinês (ou em qualquer outro idioma) desta folha de dados serve apenas como referência. Se houver alguma discrepância entre a versão em inglês e a versão em chinês (ou em outro idioma), a versão em inglês prevalecerá.