

# 570-590W

Modulo mono facial



## **CARACTERÍSTICAS**

## Tecnologia SMBB

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

#### Tecnologia Hot 2.0

O módulo N-Type com tecnologia Hot 2.0 possui melhor confiabilidade e menor LID/LETID

#### Resistência PID

Excelente garantia de desempenho Anti-PID através de processos de produção em massa otimizados e controle de materiais

## Carga Mecânica Aprimorada

Certificado para suportar carga de vento (2.400 Pascal) e carga de neve (5.400 Pascal)

## Durabilidade contra condições ambientais extremas

Alta resistência a névoa salina e amônia



IEC 61215 / IEC 61730

ISO 9001: 2015 Sistema de Gestão de Qualidade

ISO 14001: 2015 Sistema de Gestão Ambiental

ISO 45001: 2018 Sistema de aestão de saúde e segurança ocupacional





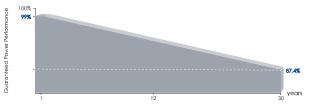






## **GARANTIA DE PERFORMANCE**

12 ANOS DE GARANTIA DE QUALIDADE **30 ANOS** DE GARANTIA DE POTÊNCIA

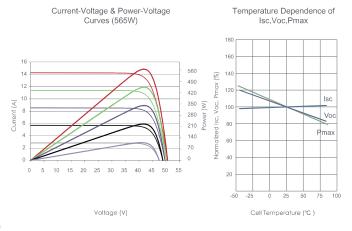


SPECIFICATIONS											
Tipo de módulo	TS570S8B-144NT		TS575S8B-144NT		TS580S8B-144NT		T\$585\$8B-144NT		TS590S8B-144NT		
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	
Potência Máxima (Pmáx)	570W	429W	575W	432W	580W	436W	585W	440W	590W	444W	
Tensão Máxima de Potência (Vmp)	42.07V	39.51V	42.22V	39.60V	42.37V	39.73V	42.52V	39.86V	42.67V	39.99V	
Corrente Máxima de Potência (Imp)	13.55A	10.85A	13.62A	10.92A	13.69A	10.98A	13.76A	10.04A	13.83A	11.10A	
Tensão de circuito aberto (Voc)	50.74V	48.20V	50.88V	48.33V	51.02V	48.46V	51.16V	48.59V	51.30V	48.72V	
Corrente de curto-circuito (Isc)	14.31A	11.55A	14.39A	11.62A	14.47A	11.69A	14.55A	11.76A	14.63A	11.83A	
Módulo Eficiência STC (%)	22.1%		22.3%		22.5%		22.6%		22.8	22.8%	
Temperatura de operação(°C)	-40°C~+85°C										
Tensão máxima do sistema	1000/1500VDC (IEC)										
Classificação máxima do fusível em série	25A										
Tolerância de energia	0~+3%										
Coeficientes de temperatura de Pmax	-0.30%/°C										
Coeficientes de temperatura de Voc	-0.25%/°C										
Coeficientes de temperatura de Isc	0.046%/°C										
Temperatura nominal da célula operacional (No	aal (NOCT) 45±2°C										

## **MECHANICAL SPECIFICATION**

Célula	N type Mono-crystalline
N° de células	144 (6×24)
Dimensões	2278×1134×30mm (89.69×44.65×1.18 inch)
Peso	27.5 kg (60.6 lbs)
Vidro Frontal	3.2mm,Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass
Quadro	Anodized Aluminium Alloy
Caixa de Junção	IP68 Rated
Cabos de Saída	TUV 1×4.0mm (+): 400mm , (-): 200mm or Customized Length

## I-V CURVE



## **Packaging Configuration**

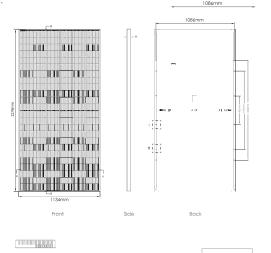
(Duas paletes = Uma pilha)

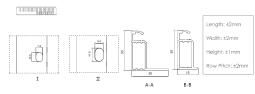
37 unidades/paletes, 74 unidades/pilha, 740 unidades/40'HQ Container

## **TEMPERATURE COEFFICIENT**



## **TECHNICAL DRAWINGS**









AFCI (Integrado)	Corrente de string, até 16A	Máx. eficiência 98,8%
SPD AC e DC integrado	110% de sobrecarga CA	Seguro e confiável

MODELO	R6-15K-T2-32	R6-17K-T2-32	R6-20K-T2-32	R6-22K-T2-32	R6-25K-T2-32		
Entrada DC							
Potência máxima do arranjo fotovoltaico [Wp]@STC	30000	34000	40000	44000	48000		
Tensão CC máx. [V]	1100						
Faixa de Tensão MPPT [V]	180 ~ 1000						
Tensão CC nominal [V]	600						
Tensão inicial [V]	200						
Tensão mínima DC [V]	180						
Corrente de entrada CC máx. [A]	32/32						
Corrente máxima de curto-circuito DC [A]	38.4/38.4						
N° de Strings por MPPT	2/2						
N° do MPPT	2						
Interruptor DC	Integrado						
Saída CA							
Potência CA nominal [W]	15000	17000	20000	22000	25000		
Potência Máx.Aparente*¹[VA]	16500	18700	22000	24200	25000		
Corrente nominal de saída [A]@230Vac	21.7	24.6	29	31.9	36.2		
Corrente de saída máx. [A]	25	28.3	33.3	36.7	37.9		
Fensão AC nominal/Faixa [V]					37.7		
Frequência/Faixa de Saída Nominal [Hz]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485						
Fator de potência [cos φ]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65 0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado						
Pator de potencia (cos φ) Distorção Harmônica Total [THDi]	0,8 adiantado ~ 0,8 atrasado <3%						
Eficiência			~3/0				
Eficiência máx.			02 2%				
Euroeficiência	98.8% 98.5%						
			98.5%				
Proteção							
Proteção interna contra sobretensão			Integrado				
Detecção de resistência de isolamento DC			Integrado				
Monitoramento de rede	Integrado						
Monitoramento GFCI	Integrado						
Monitoramento DCI			Integrado				
Proteção de corrente de curto-circuito AC			Integrado				
Detecção de Aterramento AC			Integrado				
Proteção contra surtos DC			Integrado				
Proteção contra surtos CA			Integrado				
Proteção anti-ilhamento			Integrado				
Proteção AFCI			Integrado				
Interface							
Conexão DC			MC4/D4 (Opcional)				
Conexão CA			Conector de plug-in				
Display	LED+APP						
Porta de comunicação	RS232(USB)+RS485(RJ45)+DRM						
Comunicação		Wi-	Fi/Ethernet/4G (Opcid	onal)			
Parâmetros Gerais							
Topologia			Não isolado				
Consumo noturno [W]	<1						
Faixa de temperatura operacional	-40°C a +60°C (45°C a 60°C com redução)						
Método de resfriamento	Resfriamento inteligente do ventilador						
Umidade ambiente	0-100% sem condensação						
Altitude	4000m (>3000m Redução de Potência)						
Ruído [dBA]	<50						
Proteção de entrada	IP65						
Montagem	Montagem na parede						
Dimensões [A*L*P] [mm]	429.5*558*234.5						
Peso [kg]	22.5						
Garantia [Ano]			10				
Padrão aplicável	EN 62109-1/2, EN 61000-6-1/2/3/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI O-021,						
'	AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1						

Observações: \*1De acordo com C10/C11, Potência Máx. Aparente = Potência AC Nominal.