



CATÁLOGO

2021

www.grupoimperium.com.br





Índice

Nossos Produtos

6 Inversor Imperium - R
3kW / 5kW / 8kW

8 Inversor Imperium - M
10kW / 12kW / 15kW / 20kW

10 Inversor Imperium - I
20kW / 25kW / 30kW / 33kW

12 Inversor Imperium - X
50kW / 60kW / 70kW / 80kW

14 Módulo Imperium M-6M-A
375W ~ 390W

16 Módulo Imperium M-6MH-A
400W ~ 410W

18 Módulo Imperium M-6MH-HC
430W ~ 445W

22 Módulo Imperium M-6MH-HC
540W ~ 550W

22 GERADORES IMP-GR
17KVA ~ 94KVA



REFRIGERAÇÃO NATURAL,
SEM BÂRULHOS



SUPERDIMENSIONAMENTO
30 % DC



MONITORAMENTO REMOTO



CLASSIFICAÇÃO IP65



SUORTE LVRT
E OVRT



INCORPORAÇÃO ZERO
FUNÇÃO DE EXPORTAÇÃO
(OPCIONAL)



Inversor On-Grid

IMPERIUM - R

3kW / 5kW / 8kW
Monofásico, 2 MPPT

Imperium R, é um inversor monofásico na rede com excelente tamanho compacto, software abrangente e tecnologia de hardware. Oferece alta eficiência e design funcional sem ventoinha e baixo ruído, líder na classe.

IMPERIUM - R

Modelos	IMP 3000R	IMP 5000R	IMP 8000R
---------	-----------	-----------	-----------

EAN 0722713081618 0722713081625 0722713081632

Dados de Entrada

Potência Recomendada Max. [WP]	4200	6500	10400
Tensão de entrada Max. [V]	550	600	600
Faixa de Tensão MPPT [V]	50 ~ 550	100 ~ 550	100 ~ 550
Voltagem Inicial [V]	70	120	120
Número de MPPTs	1	2	2
Número de Entradas por Rastreadores	1	1/1	2/1
Corrente de Entrada Max. [A]	12.5	12.5	20/12.5
DC Switch	Opcional	Opcional	Opcional

Dados de Saída

Potência Nominal AC [W]	3300	5000	8000
Potência Máxima de Saída [VA]	3300	5500	8000
Corrente Max. AC [A]	14.4	24	34.8
Faixa Nominal AC / Tensão [V]	220 / 230; 160-290	220 / 230; 160-290	220 / 230; 160-290
Frequência de Rede / Tensão [HZ]	50 / 60; ±5	50 / 60; ±5	50 / 60; ±5
Fator de Potência Ajustável [cosΦ]	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado
Saída THDi (@Rated Output)	≤2%	≤2%	≤2%

Eficiência

Eficiência Max.	97.30%	97.80%	98.10%
Eficiência Euro.	96.80%	97.20%	97.20%
Eficiência MPPT	99.90%	99.90%	99.90%

Dados Gerais

Dimensões (Largura*Altura*Comprimento) [mm]	295x260x115	395x330x185	395x330x185
Peso [KG]	6.8	12	16
Display	LCD	LCD	LCD
Comunicação	RS485 ou WIFI ou GPRS	RS485 ou WIFI ou GPRS	RS485 ou WIFI ou GPRS
Faixa de Temperatura Ambiente [C°]	-25 ~ 60	-25 ~ 60	-25 ~ 60
Umidade Relativa	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
Altitude de Operação [m]	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000
Auto-Consumo em Espera [W]	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Topologia	Sem Transformador	Sem Transformador	Sem Transformador
Resfriamento	Convecção Natural	Convecção Natural	Convecção Natural
Graus de Proteção	IP65	IP65	IP65
Barulho [dB]	< 30	< 30	< 30
Garantia [Anos]	5 / 7 / 10	5 / 7 / 10	5 / 7 / 10

Certificações & Padrões

Regulamento da Rede	VDE 0126-1-1, G98, C10 / 11, EN50549, CE10-21, AS4777, IEC62116, IEC60068, IEC61683, MEA, PEA, IEC61727, G99, EC61727, ABNT NBR 16150
Regulamento de Segurança	IEC 62109-1, IEC 62109-2
EMC	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-3, IEC61000-4-16, IEC61000-4-18, IEC61000-4-29

Proteções

* Monitoramento de Isolamento DC	* Monitoramento de Corrente Residual	* Proteção de Curto-Circuito AC
* Proteção de Polaridade Reversa de Entrada	* Proteção contra o Superaquecimento	* Proteção Contra Sobre Tensão AC
* Proteção Anti-island	* Proteção de Sobre Corrente AC	* Proteção Contra Sobre Tensão DC
* Proteção Contra Sobre Tensão AC		



REFRIGERAÇÃO NATURAL,
SEM BÁRULHOS



ENTRADA
SUPERDIMENSIONAMENTO
50% DC



MONITORAMENTO REMOTO



CLASSIFICAÇÃO IP65



AMPLA VARIEDADE MPPT
(160-950V)



INCORPORAÇÃO ZERO
FUNÇÃO DE EXPORTAÇÃO
(OPCIONAL)



Inversor On-Grid

IMPERIUM - M

10kW / 12kW / 15kW / 20kW
Trifásico, 2 MPPT

O inversor Imperium M é projetado com entrada de energia de baixa tensão para pequenas aplicações fotovoltaicas comerciais. Desenvolvido como uma escolha preferencial para a demanda do mercado em inversores de baixa tensão acima de 10kW, é aplicável às diferentes faixas de tensão de rede da região, que cobrem principalmente 208V, 220V e 240V.

IMPERIUM - M

Modelos	IMP 10K-M	IMP 12K-M	IMP 15K-M	IMP 20K-M
EAN	0722713081649	0722713081656	0722713081663	0722713081670

Dados de Entrada

Potência Recomendada Max. [Wp]	16900	20800	22100	26000
Tensão de entrada Max. [V]	800	800	800	800
Faixa de Tensão MPPT [V]	200 ~ 650	200 ~ 650	200 ~ 650	200 ~ 650
Voltagem Inicial [V]	250	250	250	250
Número de MPPTs	2	2	2	2
Número de Entradas por Rastreadores	2 / 2	2 / 3	3 / 3	3 / 3
Corrente de Entrada Max. [A]	26 / 26	26 / 30	30 / 30	30 / 30
DC Switch	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado

Dados de Saída

Potência Nominal AC [W]	11000@208Vac 12000@220Vac 13000@240Vac	14000@208Vac 15000@220Vac 16000@240Vac	15000@208Vac 16000@220Vac 17000@240Vac	17000@208Vac 18000@220Vac 20000@240Vac
Potência Máxima de Saída [VA]	13000	16000	17000	20000
Corrente Max. AC [A]	32	40	43	48
Faixa Nominal AC / Tensão [V]	150 - 300	150 - 300	150 - 300	150 - 300
Frequência de Rede / Tensão [HZ]	50 / 60; ±5	50 / 60; ±5	50 / 60; ±5	50 / 60; ±5
Fator de Potência Ajustável [cosφ]	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado
Saída THDi (@Rated Output)	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%

Eficiência

Eficiência Max.	98.30%	98.40%	98.50%	98.50%
Eficiência Euro.	98.00%	98.10%	98.20%	98.20%
Eficiência MPPT	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%

Dados Gerais

Dimensões (Largura*Altura*Comprimento) [mm]	660×460×255	660×460×255	660×460×255	660×460×255
Peso [KG]	38	38	38	38
Display	LCD	LCD	LCD	LCD
Comunicação	RS485 ou WIFI ou GPRS	RS485 ou WIFI ou GPRS	RS485 ou WIFI ou GPRS	RS485 ou WIFI ou GPRS
Faixa de Temperatura Ambiente [C°]	-25 ~ 60	-25 ~ 60	-25 ~ 60	-25 ~ 60
Umidade Relativa	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
Altitude de Operação [m]	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000
Auto-Consumo em Espera [W]	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Topologia	Sem Transformador	Sem Transformador	Sem Transformador	Sem Transformador
Resfriamento	Convecção Natural	Convecção Natural	Convecção Natural	Convecção Natural
Graus de Proteção	IP65	IP65	IP65	IP65
Barulho [dB]	< 35	< 35	< 35	< 35
Garantia [Anos]	5 / 7 / 10	5 / 7 / 10	5 / 7 / 10	5 / 7 / 10

Certificações & Padrões

Regulamento da Rede	VDE 0126-1-1, G98, C10 / 11, EN50549, CEI0-21, AS4777, IEC62116, IEC60068, IEC61683, MEA, PEA, IEC61727, G99, EC61727, ABNT NBR 16150
Regulamento de Segurança	IEC 62109-1, IEC 62109-2
EMC	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-3, IEC61000-4-16, IEC61000-4-18, IEC61000-4-29

Proteções

- | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| * Monitoramento de Isolamento DC | * Monitoramento de Corrente Residual | * Proteção de Curto-Circuito AC |
| * Proteção de Polaridade Reversa de Entrada | * Proteção contra o Superaquecimento | * Proteção Contra Sobre Tensão AC |
| * Proteção Anti-island | * Proteção de Sobre Corrente AC | * Proteção Contra Sobre Tensão DC |
| * Proteção Contra Sobre Tensão AC | | |



REFRIGERAÇÃO NATURAL,
SEM BARULHOS



ENTRADA
SUPERDIMENSIONAMENTO
50% DC



MONITORAMENTO REMOTO



CLASSIFICAÇÃO IP65



SUPORTE LVRT
E OVRT



INCORPORAÇÃO ZERO
FUNÇÃO DE EXPORTAÇÃO
(OPCIONAL)



Inversor On-Grid

IMPERIUM - I

20kW / 25kW / 30kW / 33kW
Trifásico, 2 MPPT

O inversor Imperium I é especialmente projetados para projetos residenciais e comerciais de pequeno porte. Com seu design compacto, o inversor é leve e fácil de instalar. A eficiência máxima é de 98,5%. Com um sistema de ventilação de design avançado, o inversor é capaz de dissipar o calor de forma eficiente.

Modelos	IMP 20K-I	IMP 25K-I	IMP 30K-I	IMP 33K-I
EAN	0722713081687	0722713081694	0722713081700	0722713081717

Dados de Entrada

Potência Recomendada Max. [WP]	30000	37500	45000	495000
Tensão de entrada Max. [V]	1000	1000	1000	1000
Faixa de Tensão MPPT [V]	250 ~ 950	250 ~ 950	250 ~ 950	250 ~ 950
Voltagem Inicial [V]	250	250	250	250
Número de MPPTs	2	2	2	2
Número de Entradas por Rastreadores	2 / 2	2 / 3	3 / 3	3 / 3
Corrente de Entrada Max. [A]	26 / 26	26 / 30	30 / 30	30 / 30
DC Switch	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado

Dados de Saída

Potência Nominal AC [W]	20000	25000	30000	33000
Potência Máxima de Saída [VA]	22000	27600	30000	33000
Corrente Max. AC [A]	32	40	43	48
Faixa Nominal AC / Tensão [V]	3/PE 380, 400; +/-20%; 3/N/PE 380, 400; +/-20%			
Frequência de Rede / Tensão [HZ]	50 / 60; ±5	50 / 60; ±5	50 / 60; ±5	50 / 60; ±5
Fator de Potência Ajustável [cosΦ]	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado
Saída THDi (@Rated Output)	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%

Eficiência

Eficiência Max.	98.30%	98.40%	98.50%	98.50%
Eficiência Euro.	98.00%	98.10%	98.20%	98.20%
Eficiência MPPT	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%

Dados Gerais

Dimensões (Largura*Altura*Comprimento) [mm]	660×460×255	660×460×255	660×460×255	660×460×255
Peso [KG]	38	38	38	38
Display	LCD	LCD	LCD	LCD
Comunicação	RS485 ou WIFI ou GPRS	RS485 ou WIFI ou GPRS	RS485 ou WIFI ou GPRS	RS485 ou WIFI ou GPRS
Faixa de Temperatura Ambiente [C°]	-25 ~ 60	-25 ~ 60	-25 ~ 60	-25 ~ 60
Umidade Relativa	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
Altitude de Operação [m]	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000
Auto-Consumo em Espera [W]	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Topologia	Sem Transformador	Sem Transformador	Sem Transformador	Sem Transformador
Resfriamento	Convecção Natural	Convecção Natural	Convecção Natural	Convecção Natural
Graus de Proteção	IP65	IP65	IP65	IP65
Barulho [dB]	< 35	< 35	< 35	< 35
Garantia [Anos]	5 / 7 / 10	5 / 7 / 10	5 / 7 / 10	5 / 7 / 10

Certificações & Padrões

Regulamento da Rede	PEA, MEA, EN50549, CEI0-16, CEI0-21, IEC61727, IEC62116, IEC60068, IEC61683, G99
Regulamento de Segurança	IEC 62109-1, IEC 62109-2
EMC	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC61000-4-16, IEC61000-4-18, IEC61000-4-29

Proteções

* Monitoramento de Isolamento DC	* Monitoramento de Corrente Residual	* Proteção de Curto-Circuito AC
* Proteção de Polaridade Reversa de Entrada	* Proteção contra o Superaquecimento	* Proteção Contra Sobre Tensão AC
* Proteção Anti-island	* Proteção de Sobre Corrente AC	* Proteção Contra Sobre Tensão DC
* Proteção Contra SobreTensão AC		



ENTRADA COM
SUPERDIMENSIONAMENTO
50% DC



3-4 MPPTS



CLASSIFICAÇÃO IP65



MONITORAMENTO REMOTO



MONITORAMENTO DE STRING
E TEMPO MENOR DE O&M



REMOTO ATIVO/
POTÊNCIA REATIVA
LIMITE DE CONTROLE



Inversor On-Grid

IMPERIUM - X

50kW / 60kW / 70kW / 80kW
Trifásico, 3-4 MPPT

O inversor Imperium X é ideal para projetos comerciais de médio a grande porte, especialmente para telhados comerciais de grande porte e projetos agrícolas. A linha aplica topologia avançada e tecnologia de controle inovadora para alcançar uma eficiência máxima de 99,0% e retornos e lucratividade máximos a longo prazo para os proprietários.

Modelos	IMP 50K-X	IMP 60K-X	IMP 70K-X	IMP 80K-I
EAN	0722713081724	0722713081731	0722713081748	0722713081755

Dados de Entrada

Potência Recomendada Max. [WP]	75000	90000	105000	120000
Tensão de entrada Max. [V]	1000	1100	1100	1100
Faixa de Tensão MPPT [V]	200 ~ 950	200 ~ 1000	200 ~ 1000	200 ~ 1000
Voltagem Inicial [V]	250	250	250	250
Número de MPPTs	3	3	4	4
Número de Entradas por Rastreadores	4 / 4 / 4	4 / 4 / 4	3 / 3 / 3 / 3	4 / 4 / 3 / 3
Corrente de Entrada Max. [A]	36 / 36 / 36	44 / 44 / 44	33 / 33 / 33 / 33	44 / 44 / 33 / 33
DC Switch	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado

Dados de Saída

Potência Nominal AC [W]	50000	60000	70000	80000
Potência Máxima de Saída [VA]	55000	66000	77000	88000
Corrente Max. AC [A]	72	95.3	111.1	127
Faixa Nominal AC / Tensão [V]	3/PE 380, 400; +/-20%; 3/N/PE 380, 400; +/-20%			
Frequência de Rede / Tensão [HZ]	50 / 60; ±5	50 / 60; ±5	50 / 60; ±5	50 / 60; ±5
Fator de Potência Ajustável [cosΦ]	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado	0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado
Saída THDi (@Rated Output)	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%

Eficiência

Eficiência Max.	98.60%	99.00%	99.00%	99.00%
Eficiência Euro.	98.20%	98.37%	98.50%	98.50%
Eficiência MPPT	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%

Dados Gerais

Dimensões (Largura*Altura*Comprimento) [mm]	636*958*260	630*815*280	640*841*285	640*841*285
Peso [KG]	68	63	76	79
Display	LCD	LCD	LCD	LCD
Comunicação	RS485 ou WIFI ou GPRS	RS485 ou WIFI ou GPRS	RS485 ou WIFI ou GPRS	RS485 ou WIFI ou GPRS
Faixa de Temperatura Ambiente [C°]	-25 ~ 60	-25 ~ 60	-25 ~ 60	-25 ~ 60
Umidade Relativa	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
Altitude de Operação [m]	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000	≤ 4000
Auto-Consumo em Espera [W]	< 1	< 1	< 1	< 1
Topologia	Sem Transformador	Sem Transformador	Sem Transformador	Sem Transformador
Resfriamento	Convecção Natural	Convecção Natural	Convecção Natural	Convecção Natural
Graus de Proteção	IP65	IP65	IP65	IP65
Barulho [dB]	< 60	< 60	< 60	< 60
Garantia [Anos]	5 / 7 / 10	5 / 7 / 10	5 / 7 / 10	5 / 7 / 10

Certificações & Padrões

Regulamento da Rede	PEA, MEA, IEC61727, IEC62116
Regulamento de Segurança	IEC 62109-1, IEC 62109-2
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Proteções

* Monitoramento de Isolamento DC	* Monitoramento de Corrente Residual	* Proteção de Curto-Circuito AC
* Proteção de Polaridade Reversa de Entrada	* Proteção contra o Superaquecimento	* Proteção Contra Sobre Tensão AC
* Proteção Anti-island	* Proteção de Sobre Corrente AC	* Proteção Contra Sobre Tensão DC
* Proteção Contra Sobre Tensão AC		



BAIXA DEGRADAÇÃO
E EXCELENTE
PERFORMANCE



CAPACIDADE ATÉ
390W



GARANTIA DE
20 ANOS



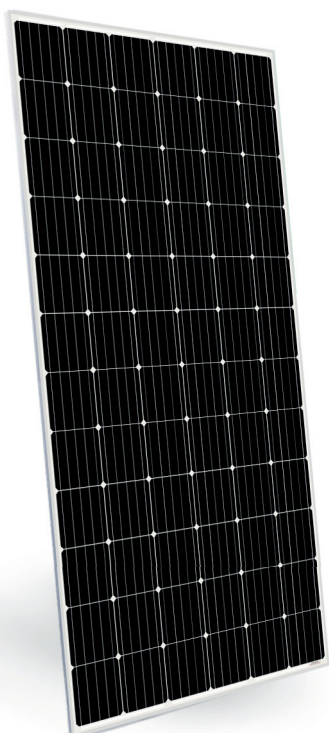
ALTA CONFIABILIDADE
CONTRA AMBIENTE DE
EXTREMA CONDIÇÃO



INSTALAÇÃO
RÁPIDA E FÁCIL



POTÊNCIA POSITIVA
0 ~ +3%



Módulo Monocristalino **M-6M-A**

375W ~ 390W
Energia Solar

Alta eficiência de conversão de módulo de até 20,4% usando design inovador de meia-célula e tecnologia de célula traseira do emissor passivado (PERC)

Modelos

M-6M-A-375W

M-6M-A-380W

M-6M-A-385W

M-6M-A-390W

EAN

0722713081762

0722713081779

0722713081786

0722713081793

Características Elétricas [AT STC]

Potência Max. (P_{max})	375W	380W	385W	390W
Voltagem de Circuito Aberto (V_{oc})	48.2V	48.4V	48.6V	48.8V
Corrente de Curto-circuito (I_{sc})	9.92A	9.99A	10.06A	10.13A
Tensão na Potência Max. (V_{mp})	39.6V	39.8V	40.0V	40.2V
Corrente na Potência Max. (I_{mp})	9.47A	9.55A	9.63A	9.71A
Eficiência do Módulo (%)	19.0	19.3	19.5	19.8
Temperatura Operacional	40°C para +85°C			
Tensão Máxima do Sistema	1500V DC			
Classificação de Resistência ao Fogo	Tipo 1(em concordância com UL 1703)/Class C(IEC 61730)			
Classificação Máxima dos Fusíveis das Séries	15A			

STC: Irradiação 1000W/m², temperatura da célula 25°C, AM1.5

Características Elétricas [AT NOCT]

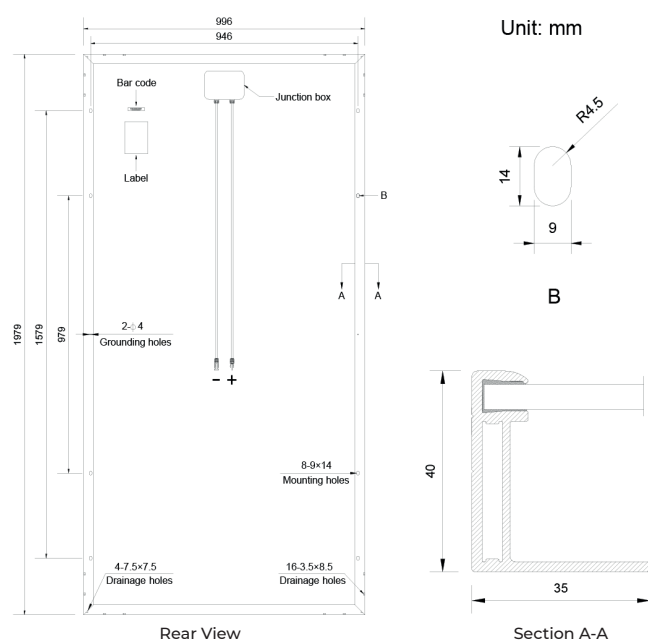
Potência Max. (P_{max})	279W	283W	287W	291W
Voltagem de Circuito Aberto (V_{oc})	44.7V	44.9V	45.1V	45.3V
Corrente de Curto-circuito (I_{sc})	8.04A	8.09A	8.15A	8.21A
Tensão na Potência Max. (V_{mp})	36.5V	36.7V	36.9V	37.1V
Corrente na Potência Max. (I_{mp})	7.65A	7.72A	7.78A	7.85A

NOCT: Irradiação 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocidade do vento 1 m/s

Características Mecânicas

Tipo de Célula	Monocristalino PERC 158.75x158.75mm
Número de Células	72 (6x12)
Dimensões	1979x996x40mm (77.91x39.21x1.57inches)
Peso	22kg (48.5lbs)
Vidro	3.2mm (0.13inches) vidro temperado com revestimento AR
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Caixa de Junção	IP67, 3 diodos
Cabo	4mm ² (0.006inches ²), 1200mm (47.24inches)
Conector	MC4 ou MC4 compatível

Desenhos Técnico



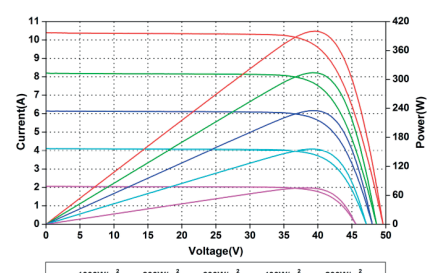
Características de Temperatura

Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	45°C±2°C
Coefficiente de Temperatura de Pmax	-0.37%/°C
Coefficiente de Temperatura de VOC	0.29%/°C
Coefficiente de Temperatura de ISC	0.052%/°C

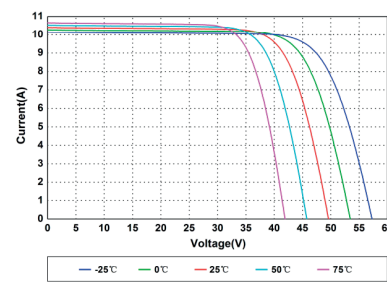
Pacotes

Pacote Padrão	27pcs/pallet
Container de 20' Módulos	270pcs
Container de 40' Módulos	594pcs(GP)/649pcs(HQ)

Curvas IV



Curvas de tensão atual e potência-tensão em diferentes irradiações



Curvas de tensão atual em diferentes Temperaturas

As especificações nesta folha de dados estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



BAIXA DEGRADAÇÃO
E EXCELENTE
PERFORMANCE



CAPACIDADE ATÉ
410W



GARANTIA DE
20 ANOS



ALTA CONFIABILIDADE
CONTRA AMBIENTE DE
EXTREMA CONDIÇÃO



INSTALAÇÃO
RÁPIDA E FÁCIL



POTÊNCIA POSITIVA
0 ~ +3%



Módulo Monocristalino **M-6MH-A**

400W ~ 410W
Energia Solar

Alta eficiência de conversão de módulo de até 20,4% usando design inovador de meia-célula e tecnologia de célula traseira do emissor passivado (PERC)

M-6MH-A

Modelos

M-6MH-A-400W

M-6MH-A-405W

M-6MH-A-410W

EAN

0722713081809

0722713081816

0722713081823

Características Elétricas [AT STC]

Potência Max. (P _{max})	400W	405W	410W
Voltagem de Circuito Aberto (V _{oc})	48.7V	49.0V	49.1V
Corrente de Curto-circuito (I _{sc})	10.79A	10.83A	10.87A
Tensão na Potência Max. (V _{mp})	40.7V	41.0V	41.3V
Corrente na Potência Max. (I _{mp})	9.84A	9.88A	9.93A
Eficiência do Módulo (%)	19.9	20.1	20.4
Temperatura Operacional	40°C para +85°C		
Tensão Máxima do Sistema	1000V DC/1500V DC		
Classificação de Resistência ao Fogo	Tipo 1(em concordância com UL 1703)/Class C(IEC 61730)		
Classificação Máxima dos Fusíveis das Séries	15A		

STC: Irradiação 1000W/m², temperatura da célula 25°C, AM1.5

Características Elétricas [AT NOCT]

Potência Max. (P _{max})	300W	304W	308W
Voltagem de Circuito Aberto (V _{oc})	44.8V	45.1V	45.4V
Corrente de Curto-circuito (I _{sc})	8.74A	8.77A	8.80A
Tensão na Potência Max. (V _{mp})	37.0V	37.3V	37.6V
Corrente na Potência Max. (I _{mp})	8.11A	8.15A	8.20A

NOCT: Irradiação 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, Velocidade do vento 1 m/s

Características Mecânicas

Tipo de Célula	Monocristalino PERC 158.75x79.375mm
Número de Células	144 (6x24)
Dimensões	2008x1002x40mm (79.06x39.45x1.57inches)
Peso	23kg (50.7lbs)
Vidro	3.2mm (0.13inches) vidro temperado com revestimento
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Caixa de Junção	IP68, 3 diodos
Cabo	4mm ² (0.006inches ²), 1100mm (43.3inches)
Conector	MC4 ou MC4 compatível

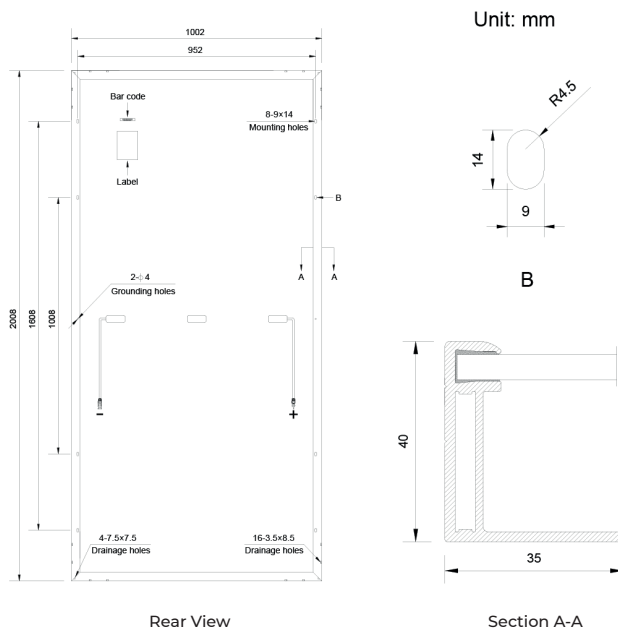
Características de Temperatura

Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	43°C±2°C
Coeficiente de Temperatura de P _{max}	-0.36%/°C
Coeficiente de Temperatura de VOC	-0.28%/°C
Coeficiente de Temperatura de ISC	0.05%/°C

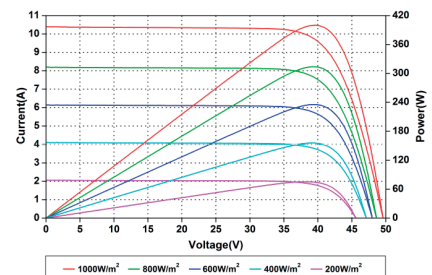
Pacotes

Pacote Padrão	27pcs/pallet
Container de 20' Módulos	270pcs
Container de 40' Módulos	594pcs(GP)/649pcs(HQ)

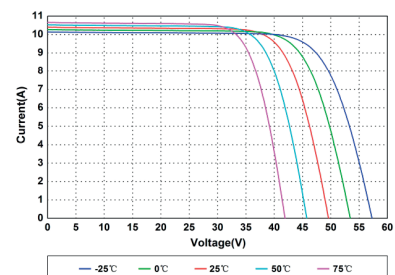
Desenhos Técnico



Curvas IV



Curvas de tensão atual e potência-tensão em diferentes irradiações



Curvas de tensão atual em diferentes Temperaturas

As especificações nesta folha de dados estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



BAIXA DEGRADAÇÃO
E EXCELENTE
PERFORMANCE



CAPACIDADE ATÉ
445W



GARANTIA DE
20 ANOS



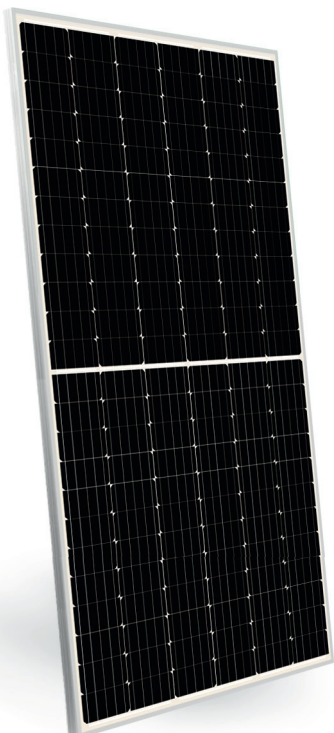
ALTA CONFIABILIDADE
CONTRA AMBIENTE DE
EXTREMA CONDIÇÃO



INSTALAÇÃO
RÁPIDA E FÁCIL



POTÊNCIA POSITIVA
0 ~ +3%



Módulo Monocristalino **M-6MH-HC**

445W ~ 450W
Energia Solar

Alta eficiência de conversão de módulo de até 20,4% usando design inovador de meia-célula e tecnologia de célula Multi-busbar (MBB).

Modelos

M-6MH-HC-445W

M-6MH-HC-450W

EAN 0722713081861 0722713081847

Características Elétricas [AT STC]

Potência Max. (P _{max})	445W	450W
Voltagem de Circuito Aberto (V _{oc})	50.0V	50.2V
Corrente de Curto-circuito (I _{sc})	11.22A	11.28A
Tensão na Potência Max. (V _{mp})	41.6V	41.8V
Corrente na Potência Max. (I _{mp})	10.70A	10.77A
Eficiência do Módulo (%)	20.4	20.4
Temperatura Operacional	40°C para +85°C	
Tensão Máxima do Sistema	1000V DC/1500V DC	
Classificação de Resistência ao Fogo	Tipo I(em concordância com UL 1703)/Class C(IEC 61730)	
Classificação Máxima dos Fusíveis das Séries	20A	

STC: Irradiance 1000W/m², Cell temperature 25°C, AM1.5; Tolerance of P_{max}: ±3%; Measurement Tolerance: ±3%

Características Elétricas [AT NOCT]

Potência Max. (P _{max})	331W	335W
Voltagem de Circuito Aberto (V _{oc})	46.0V	46.2V
Corrente de Curto-circuito (I _{sc})	9.09A	9.14A
Tensão na Potência Max. (V _{mp})	37.8V	38.0V
Corrente na Potência Max. (I _{mp})	8.76A	8.82A

NOCT: Irradiance 800W/m², Ambient temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s

Características Mecânicas

Tipo de Célula	Monocristalino PERC 166*83mm
Número de Células	144 (6x24)
Dimensões	2102x1040x35mm (82.76x40.94x1.38inches)
Peso	24kg (52.9lbs)
Vidro	3.2mm (0.13inches) vidro temperado com revestimento
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Caixa de Junção	IP68, 3 diodes
Cabo	4mm ² (0.006inches ²) Retrato: 300mm (11.81inches), Panorama: 1400mm (55.12inches)
Conector	MC4 ou MC4 compatível

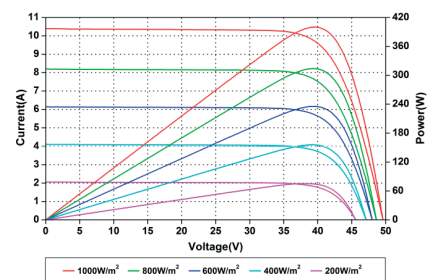
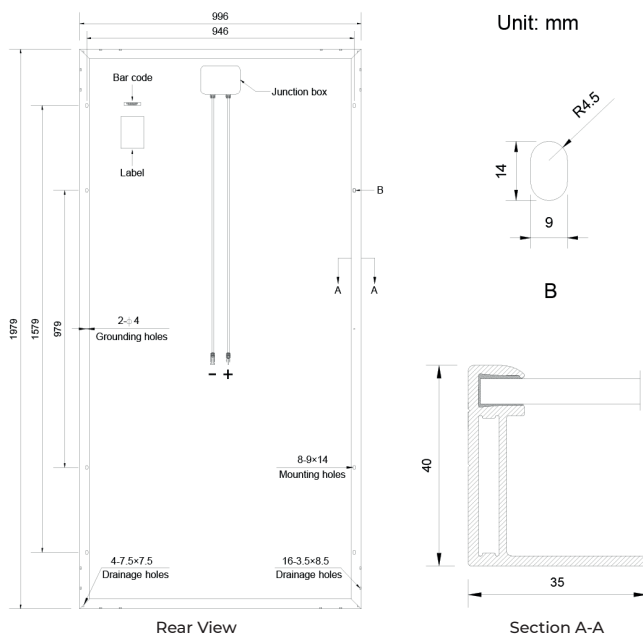
Características de Temperatura

Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	43°C±2°C
Coefficiente de Temperatura de P _{max}	-0.36%/°C
Coefficiente de Temperatura de VOC	-0.28%/°C
Coefficiente de Temperatura de ISC	0.05%/°C

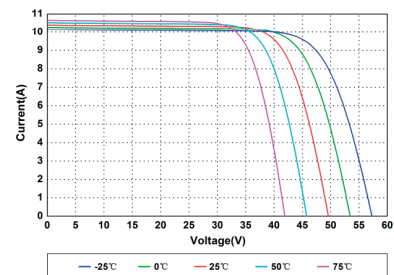
Pacotes

Pacote Padrão	31pcs/pallet
Container de 20' Módulos	155pcs
Container de 40' Módulos	682pcs

Desenhos Técnico



Curvas de tensão atual e potência-tensão em diferentes irradiações



Curvas de tensão atual em diferentes Temperaturas

As especificações nesta folha de dados estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



BAIXA DEGRADAÇÃO
E EXCELENTE
PERFORMANCE



CAPACIDADE ATÉ
550W



GARANTIA DE
20 ANOS



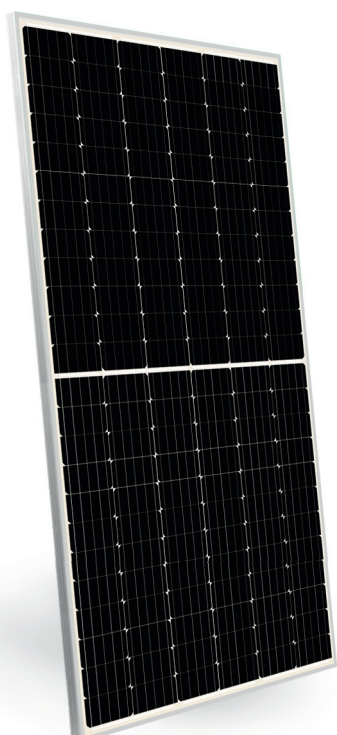
ALTA CONFIABILIDADE
CONTRA AMBIENTE DE
EXTREMA CONDIÇÃO



INSTALAÇÃO
RÁPIDA E FÁCIL



POTÊNCIA POSITIVA
0 ~ +3%



Módulo Monocristalino **M-6MH-HC**

540W ~ 550W
Energia Solar

Alta eficiência de conversão de módulo de até 21,5% usando design inovador de meia-célula e tecnologia de célula Multi-busbar (MBB).

Modelos

M-6MH-HC-540W

M-6MH-HC-545W

M-6MH-HC-550W

EAN 0722713082332 0722713081830 0722713082349

Características Elétricas [AT STC]

Potência Max. (P _{max})	540W	545W	550W
Voltagem de Circuito Aberto (V _{oc})	49.7V	49.9V	42.10
Corrente de Curto-circuito (I _{sc})	13.72A	13.81A	13.06A
Tensão na Potência Max. (V _{mp})	41.76V	41.93V	50.1V
Corrente na Potência Max. (I _{mp})	12.93A	13.00A	13.06A
Eficiência do Módulo (%)	21.10%	21.30%	21.51%
Temperatura Operacional	40°C para +85°C		
Tensão Máxima do Sistema	1500V DC		
Classificação de Resistência ao Fogo	Tipo I(em concordância com UL 1703)/Class C(IEC 61730)		
Classificação Máxima dos Fusíveis das Séries	25A		

STC: irradiance 1000 W/m², AM 1.5, and cell temperature of 25°C

Características Elétricas [AT NOCT]

Potência Max. (P _{max})	401.40W	405.10W	408.90W
Voltagem de Circuito Aberto (V _{oc})	46.54V	46.73V	46.92V
Corrente de Curto-circuito (I _{sc})	11.05A	11.13A	11.20A
Tensão na Potência Max. (V _{mp})	38.78V	38.93V	39.09V
Corrente na Potência Max. (I _{mp})	10.35A	10.41A	10.46A

NOCT: irradiance 800 W/m², AM 1.5, ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s

Características Mecânicas

Tipo de Célula	Monocristalino PERC 182*91mm
Número de Células	144 (12x12)
Dimensões	2256*1133*35mm
Peso	28.40kg
Vidro	3.2mm (0.13inches) vidro temperado com revestimento
Moldura	Liga de alumínio anodizado
Caixa de Junção	IP67 / IP68, 3 diodes
Cabo	4mm ² Cabo 55cm (Conector MC4 incluído)
Conector	MC4 ou MC4 compatível

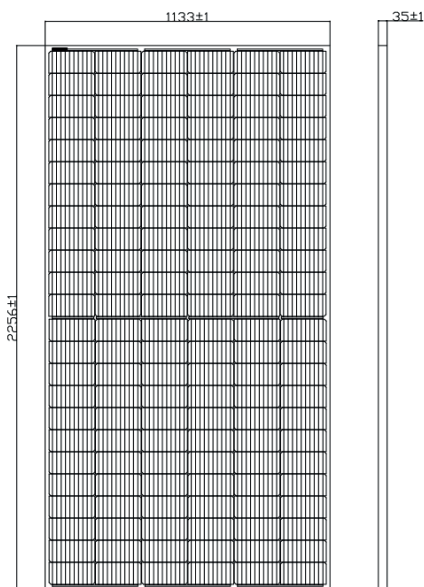
Características de Temperatura

Temperatura nominal da célula operacional (NOCT)	45°C±2°C
Coeficiente de Temperatura de P _{max}	-0.35%/°C
Coeficiente de Temperatura de VOC	-0.28%/°C
Coeficiente de Temperatura de ISC	+0.45%/°C

Pacotes

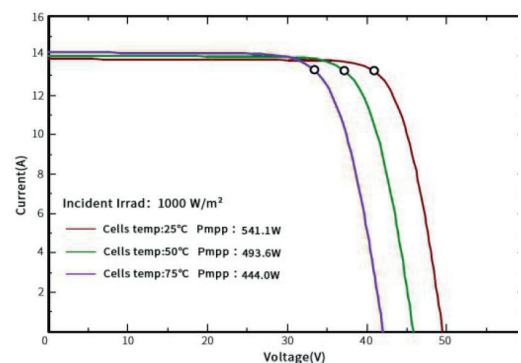
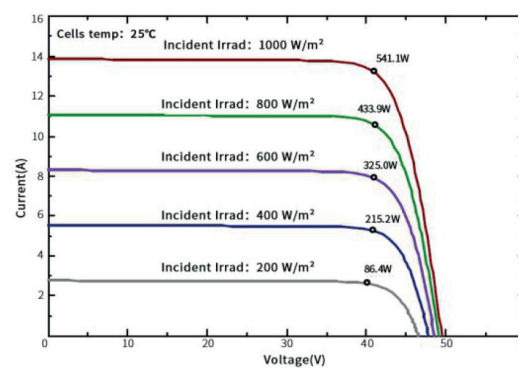
Pacote Padrão	31pcs/pallet
Container de 20' Módulos	155pcs
Container de 40' Módulos	620pcs

Desenhos Técnico



As especificações nesta folha de dados estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

Curvas IV





REFRIGERAÇÃO NATURAL



ALTA PERFORMANCE



SEM BARUKHIS



TRANSPORTABILIDADE FÁCIL



INSTALAÇÃO RÁPIDA E FÁCIL



MAIS DE 10 HORAS DE TANQUE DE COMBUSTÍVEL



Gerador a Diesel **IMP-GR**

17kva ~ 94kva
Geradores

Nossos geradores a diesel definem o padrão em termos de geração de energia móvel e escalável. Eles são confiáveis, eficientes, econômicos e fáceis de usar.

Modelos	IMP-GR17	IMP-GR33	IMP-GR94
EAN	0722713082042	0722713082035	0722713082028

Detalhes Gerais do Gerador

Tipo	Insonoro	Insonoro	Insonoro
Potência Principal	12kw/15kva	24kw/30kva	68kw/85kva
Potência em Espera	13.2kw/16.5kva	26.4kw/33kva	74.8kw/93.5kva
Saída AC	220V 60Hz - Trifásico	220V 60Hz - Trifásico	220V 60Hz - Trifásico
Fator de Potência (cos ϕ)	0.8	0.8	0.8
Tanque de Combustível	60L	76L	152L
Dimensões (LxWxH)(mm)	1700*900*1150	1700*900*1150	2500*1000*1350
Peso Líquido (kg)	600KG	950KG	1400KG

Dados Técnicos do Motor

Modelo	Y485BD	K4100D	R4108IZLD
Potência de Saída	17kw	30kw	84kw
Tipo de Motor	4 Cilindros, em Linha	4 Cilindros, em Linha	4 Cilindros, em Linha
Velocidade Nominal	1800 rpm	1800 rpm	1800 rpm
Diâmetro do Cilindro	100*115 mm	100*115 mm	108*135 mm
Deslocamento	1.8 L	3.61 L	4.95 L
Consumo de Combustível 100% Carregado	3.9 L/h	8.5 L/h	20.1 L/h
Tipo de Aspiração	Aspiração Natural	Aspiração Natural	Aspiração Natural
Rotação da Extremidade do Volante	Anti-Horário	Anti-Horário	Anti-Horário
Sistema de Combustão	Injeção direta	Injeção direta	Injeção direta
Taxa de Compressão	17.0:1	19.0:1	16.0:1
Sistema de Refrigeração	Refrigeração de água	Refrigeração de água	Refrigeração de água
Regulador de Velocidade	12V regulador de velocidade mecânica	12V regulador de velocidade mecânica	12V regulador de velocidade mecânica

Dados Técnicos do Alternador

Modelo	164C	184F	224G
Potência Nominal	12kw	24kw	68kw
Fator de Potência (cos ϕ)		0.8	
Designer	Rolamento único sem Escova, Campo Giratório		
Estator	2/3		
Rotor	Rolamento Único, Disco Flexível		
Sistema de Isolamento	Classe H		
Aumento de Temperatura Padrão	125 - 163 °C Parado		
Tipo Excitador	Auto Excitador		
Rotação de Fase	A (U), B(V), C(W)		
Resfriamento do Alternador	Ventilador soprador centrífugo de acionamento direto		
Regulação de Tensão, sem Carga para Carga Total	+/- 1%		
Distorção Harmônica Total da Forma de Onda AC (THDV)	Sem carga <1.5%. Carga linear equilibrada sem distorção < 5%		
Fator de influência do telefone (TIF)	< 50 por NEMA MG1-22.43		
Fator Harmônico do Telefone (THF)	< 2%		

Controlador e Sistema de Proteção

Disjuntor	Disjuntor principal de 4 pólos		
Silenciador	Super silenciador industrial para serviço pesado com cotovelo flexível		
Radiador	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-3, IEC61000-4-16, IEC61000-4-18, IEC61000-4-29		
Bateria	Radiador ambiente de 50 ° C com proteção de segurança		
Botão de parada de emergência	Y		



IMPERIUM

QUALIDADE REAL

Local: Rod. RJ 124, Lote 1A, Itatiquara - Araruama, RJ
Contato: +55 22 2673-7651
sac@grupoimperium.com.br

www.grupoimperium.com.br