

# CATÁLOGO DE PRODUTOS 2023

Edição V - XXIII

VERTYS  
É A RENAC  
NO BRASIL

Inversores  
com  
**10**  
anos  
de garantia!



**VERTYS**  
SOLAR GROUP



## 2023, um ano de inovação para a Vertys Solar Group

Este será um ano para aproveitar as oportunidades do mercado e levar inovação para os integradores, parceiros e clientes da Vertys Solar Group.

A lei 14.300/22, considerada o Marco Legal da Energia Solar, trouxe segurança e regras claras para quem quer investir no mercado que mais cresce no mundo. Atualmente, a energia fotovoltaica é a 2ª maior fonte energética do Brasil, somando pouco mais de 11% da capacidade nacional. O que significa que ainda temos muito a explorar nesse mercado promissor.

Outra oportunidade que enxergamos foi a ascensão do mercado de mobilidade elétrica automobilística. Por isso, desde o ano passado, investimos em carregadores veiculares. Um diferencial para os clientes e empresas que pensam na inovação, qualidade e se preocupam com o meio ambiente.

Para garantir entrega eficiente, a Vertys formou uma rede de distribuidores e integradores em todo o país, a partir da matriz e do centro de distribuição em Toledo no Paraná. E no ano passado, montou o segundo centro de distribuição em Campina Grande, na Paraíba e abriu duas filiais no sul do Brasil, para levar a energia solar com qualidade certificada e comprovada aos clientes.

Os parceiros Vertys contam com uma parceria 360º que oferece um sistema de gestão e orçamento que facilita toda a operação comercial. Contam também com suporte comercial, capacitação com treinamentos teóricos e práticos, apoio em ações de marketing e atendimento humanizado para tirar dúvidas sobre engenharia e estoque e logística. Somos uma indústria que apoia os parceiros para crescer e se desenvolver no mercado.

A Vertys é representante exclusiva da Renac Power no Brasil, maior fabricante de inversores solares do mundo, que utiliza tecnologia alemã para desenvolver soluções inteligentes para o mercado de energia solar. Tecnologia importada que é levada para as instalações dos sistemas fotovoltaicos em residências, empresas, indústrias e propriedades rurais.

A Vertys trabalha com uma grande variedade de modelos de inversores solares, um deles é o inversor solar híbrido, que tem a capacidade de operar em dois modos: on-grid e off-grid

E para aumentar a capacidade de fabricação e distribuição, a Vertys vai construir uma nova e moderna sede logística em um terreno de 100 mil metros quadrados no ecossistema Biopark, uma decisão estratégica que coloca a empresa em um parque tecnológico que reúne educação, pesquisa e negócios.

**É construindo o futuro que se consolida o presente com soluções inovadoras.**



Conheça nossa história .....	04
Kit Fotovoltaico .....	08
Inversores On-Grid .....	09
Microinversor .....	17
Autotransformador .....	18
Geradores Zero Grid .....	19
Inversores Híbridos .....	21
EPS Box .....	23
Inversores Off-Grid .....	25
Baterias de Lítio .....	27
Evolução Solar .....	28
Módulos Fotovoltaicos .....	29
Carregador Veicular .....	32
String box, Cabos, Ferramentas e Conectores .....	33
Estruturas .....	37

## Fale Conosco



### MATRIZ

SAC: (45) 3055-8585

SAC: (45) 3252-9962

☎ (45) 99123-3927

Rua Rodrigues Alves, 1686

Jd. Coopagro - 85903-500 - Toledo/PR

SAC: 45 2035-0100

### FILIAL

☎ (51) 99287-3956

Av. Sertório, 5439, Jardim Lindóia

90670-002 - Porto Alegre/RS

📍 [vertyssolargroup](https://www.vertysgroup.com) [vertysgroup.com](https://www.vertysgroup.com)

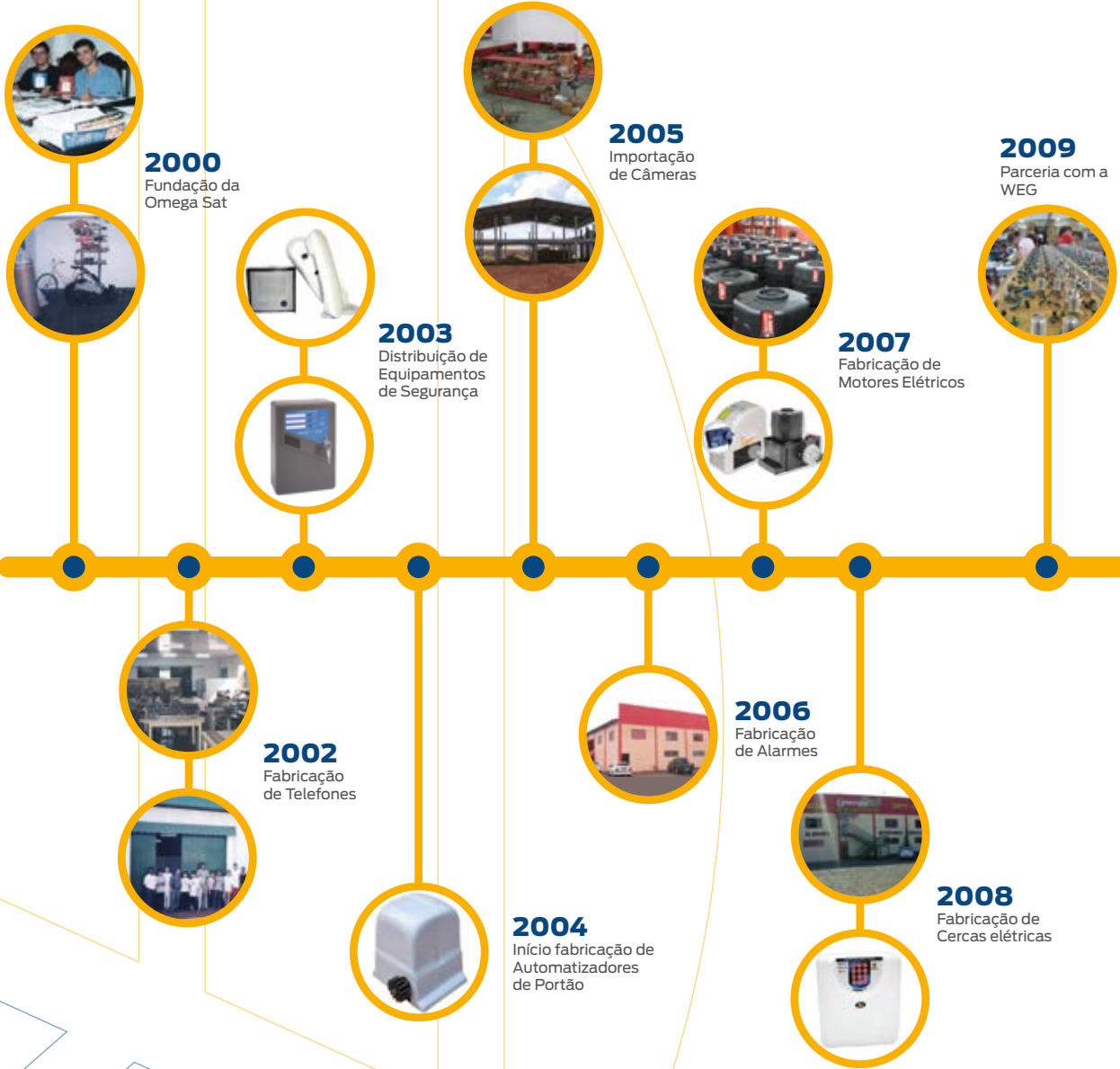


# VERTYS

SOLAR GROUP

[vertysgroup.com](https://www.vertysgroup.com)

# CONHEÇA NOSSA HISTÓRIA



**VERTYS**  
SOLAR GROUP



Inauguração filial Vertys Santa Catarina



Reinauguração filial Vertys Rio Grande do Sul



**2020**

Consolidação da marca  
Lançamento dos sistemas Off Grid e Bombeamento Solar



**2018**

Venda da operação Omega Sat para o Grupo Nice



**2015**

Início da parceria Grupo Nice (Maior fabricante do mundo de automatizadores de portão)



**2021**



Parceria com a RENAC Power



Inauguração filial Vertys Rio Grande do Sul



**2019**

Criação da Marca Vertys  
Início do desenvolvimento de ferramentas e produtos da Linha Solar



# PARCERIA é a nossa



# ENERGIA





## KIT FOTOVOLTAICO

Sistemas Fotovoltaicos são geradores de eletricidade cuja fonte primária é a irradiação solar.

### ISOLADO OU OFF-GRID:

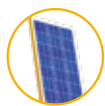
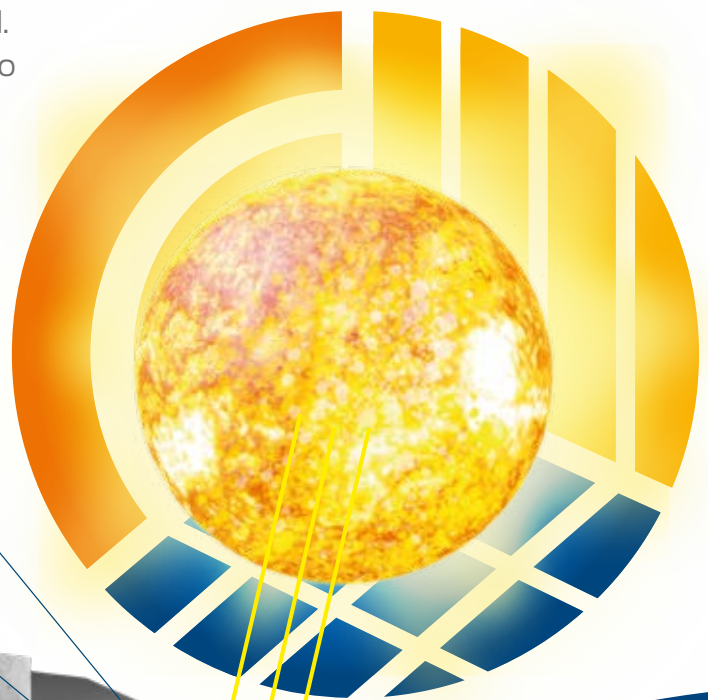
É quando a energia gerada alimenta diretamente as cargas, sem contato com a rede pública de distribuição.

### CONECTADO À REDE OU ON-GRID:

É quando a energia gerada é injetada na rede de distribuição de energia elétrica, alimentando indiretamente cargas ligadas à rede.

### SISTEMA HÍBRIDO:

É a combinação dos sistemas on-grid e off-grid. Permite armazenar energia em baterias, quando a rede de distribuição for desligada o inversor gera energia a partir das baterias



Módulos



Estrutura



Cabos e Conectores



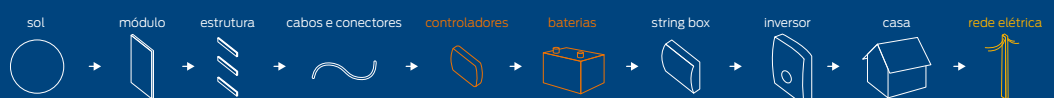
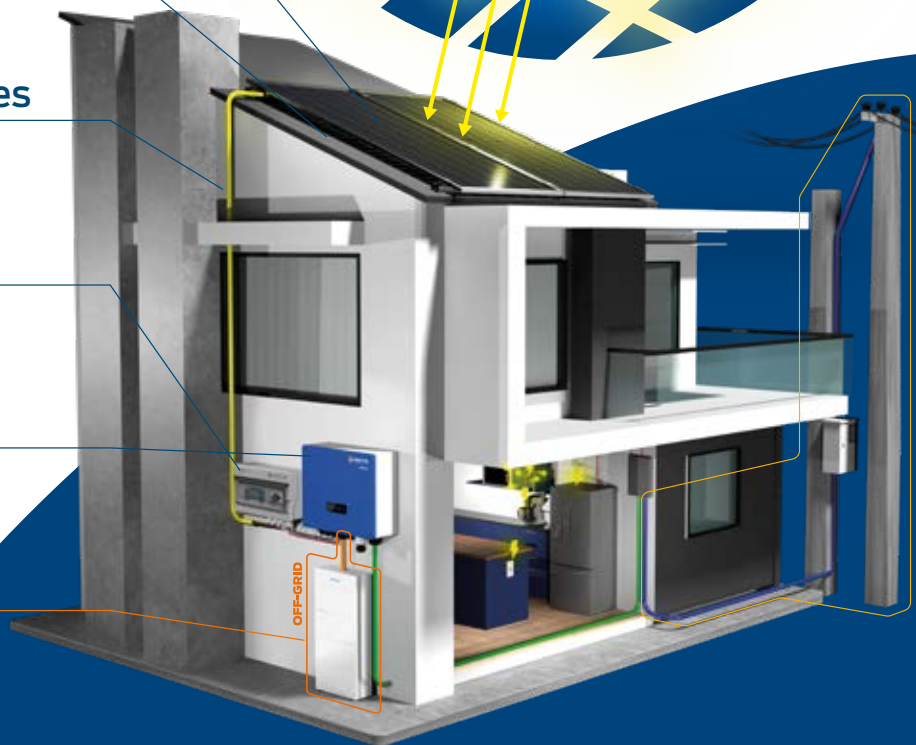
String Box



Inversores



Bateria de lítio





# INVERSORES ON-GRID



# INVERSORES RENAC MONOFÁSICO 220V



## CÓDIGO VERTYS

### ESPECIFICAÇÃO DO INVERSOR

Potência máxima CC (kWp)	4,9	9,0
Tensão de entrada máxima CC (V)	550	600
Tensão CC de partida (V)	70	120
Faixa de tensão de operação MPPT (V)	50~550	100~550
Corrente máxima de entrada (A)	16,0	16/16
Número de MPPT	1	2
Número de entradas	1	1/1

### DADOS GERAIS

Dimensões (mm)	295x260x115	395x330x185
Peso (kg)	6,8	12
Comunicação	SIM	SIM
Temperatura de operação	-25~+60°C	-25~+60°C
Grau de proteção	IP65	IP65
Resfriamento	Convecção natural	Convecção natural

### DADOS DE SAÍDA

Potência nominal de saída (kW)	3,3	6
Potência máxima ativa (kW)	3,3	6,6
Tensão nominal CA (V)	220	220
Faixa de tensão CA (V)	160 ~ 290	160~290
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60	50/60
Conexão à rede	Monofásica	Monofásica
Corrente de saída máxima CA (A)	14,4	28,7

### PROTEÇÃO

Proteção anti-ilhamento	SIM	SIM
Proteção de polaridade reversa CC	SIM	SIM
Monitoramento de isolamento	SIM	SIM
Proteção contra surtos CC	Tipo 1	Tipo1
Proteção contra surtos CA	Tipo 1	Tipo1
Monitoramento de correntes residuais	SIM	SIM
Proteção contra sobrecorrente CA	SIM	SIM
Proteção contra curto-circuito CA	SIM	SIM
Proteção contra sobretensão CA	SIM	SIM
Proteção contra sobretemperatura	SIM	SIM
REGISTRO INMETRO	004946/2021	005066/2021

## 10004712

### RI-3K3-SS

## 10004836

### NAC6K-DS



# INVERSORES RENAC MONOFÁSICO 220V



## CÓDIGO VERTYS

### ESPECIFICAÇÃO DO INVERSOR

Potência máxima CC (kWp)
Tensão de entrada máxima CC (V)
Tensão CC de partida (V)
Faixa de tensão de operação MPPT (V)
Corrente máxima de entrada (A)
Número de MPPT
Número de entradas

10004837

### RI-8K-DS

12
600
120
100 ~ 550
26/20
2
2/1

10004825

### RI-10K5-DS

16
600
120
100 ~ 550
26/26
2
2/2

## DADOS GERAIS

Dimensões(mm)
Peso(kg)
Comunicação
Temperatura de operação
Grau de proteção
Resfriamento

395x330x185
16
SIM
-25 ~ +60°C
IP65
Convecção natural

395x330x185
16
SIM
-25 ~ +60°C
IP65
Ventilação forçada

## DADOS DE SAÍDA

Potência nominal de saída (kW)
Potência máxima ativa (kW)
Tensão nominal CA (V)
Faixa de tensão CA (V)
Frequência nominal da rede (Hz)
Conexão à rede
Corrente de saída máxima CA (A)

8
8,8
220
160 ~ 290
50/60
Monofásica
38,4

10,5
10,5
220
160 ~ 290
50/60
Monofásica
43,8

## PROTEÇÃO

Proteção anti-ilhamento
Proteção de polaridade reversa CC
Monitoramento da Isolação
Proteção contra surtos CC
Proteção contra surtos CA
Monitoramento de correntes residuais
Proteção contra sobrecorrente CA
Proteção contra curto-circuito CA
Proteção contra sobretensão CA
Proteção contra sobretemperatura
REGISTRO INMETRO

SIM
SIM
SIM
Tipo 1
Tipo 1
SIM
SIM
SIM
SIM
SIM
005067/2021

SIM
SIM
SIM
Tipo 1
Tipo 1
SIM
SIM
SIM
SIM
SIM
N/A

# INVERSORES RENAC TRIFÁSICO 220V



## CÓDIGO VERTYS

### ESPECIFICAÇÃO DO INVERSOR

Potência máxima CC (kWp)
Tensão de entrada máxima CC (V)
Tensão CC de partida (V)
Faixa de tensão de operação MPPT (V)
Corrente máxima de entrada (A)
Número de MPPT
Número de entradas

10004737

### NAC15K-LV

22,1
800
250
200 ~ 650
30 + 30
2
3/3

10004738

### NAC20K-LV

26
800
250
200 ~ 650
30 + 30
2
3/3

### DADOS GERAIS

Dimensões(mm)	660 x 460 x 255	660 x 460 x 255
Peso(kg)	38	38
Comunicação	SIM	SIM
Temperatura de operação	-25 ~ +60°C	-25 ~ +60°C
Grau de proteção	IP65	IP65
Resfriamento	Convecção natural	Ventilação forçada

### DADOS DE SAÍDA

Potência nominal de saída (kW)	16,0	18,0
Potência máxima ativa (kW)	17	20
Tensão nominal CA (V)	220	220
Faixa de tensão CA (V)	150~300	150~300
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60	50/60
Conexão à rede	Trifásica	Trifásica
Corrente de saída máxima CA (A)	43	48

### PROTEÇÃO

Proteção anti-ilhamento	SIM	SIM
Proteção de polaridade reversa CC	SIM	SIM
Monitoramento da Isolação	SIM	SIM
Proteção contra surtos CC	SIM	SIM
Proteção contra surtos CA	SIM	SIM
Monitoramento de correntes residuais	SIM	SIM
Proteção contra sobrecorrente CA	SIM	SIM
Proteção contra curto-circuito CA	SIM	SIM
Proteção contra sobretensão CA	SIM	SIM
Proteção contra sobretemperatura	SIM	SIM
REGISTRO INMETRO	N/A	N/A



# INVERSORES RENAC TRIFÁSICO 380V



COMPATÍVEL  
COM GRID ZERO

## CÓDIGO VERTYS

### ESPECIFICAÇÃO DO INVERSOR

Potência máxima CC (kW)	22,5
Tensão de entrada máxima CC (V)	1000
Tensão CC de partida (V)	200
Faixa de tensão de operação MPPT (V)	140 ~950
Corrente máxima de entrada (A)	20/13,5
Número de MPPT	2
Número de entradas	2/1

10004726

R3-15K-DT

Potência máxima CC (kW)	22,5
Tensão de entrada máxima CC (V)	1000
Tensão CC de partida (V)	200
Faixa de tensão de operação MPPT (V)	140 ~950
Corrente máxima de entrada (A)	20/13,5
Número de MPPT	2
Número de entradas	2/1

10004833

R3-20K-G5

Potência máxima CC (kW)	30
Tensão de entrada máxima CC (V)	1100
Tensão CC de partida (V)	165
Faixa de tensão de operação MPPT (V)	150~1000
Corrente máxima de entrada (A)	30/30
Número de MPPT	2
Número de entradas	2/2

10004834

R3-25K-G5

Potência máxima CC (kW)	37,5
Tensão de entrada máxima CC (V)	1100
Tensão CC de partida (V)	165
Faixa de tensão de operação MPPT (V)	150~1000
Corrente máxima de entrada (A)	30/30
Número de MPPT	2
Número de entradas	2/2

### DADOS GERAIS

Dimensões(mm)	455 x 390 x 190	506 x 386 x 185	506 x 386 x 185
Peso(kg)	24	23	23
Comunicação	SIM	SIM	SIM
Temperatura de operação	-25 ~ +60°C	-25 ~ +60°C	-25 ~ +60°C
Grau de proteção	IP65	IP65	IP65
Resfriamento	Convecção natural	Ventilação forçada	Ventilação forçada

### DADOS DE SAÍDA

Potência nominal de saída (kW)	15	20	25
Potência máxima ativa (kW)	16,5	22	27,5
Tensão nominal CA (V)	380V, 3F+N+PE	380V, 3F+N+PE	380V, 3F+N+PE
Faixa de tensão CA (V)	-	-	-
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60	50/60	50/60
Conexão à rede	Trifásica	Trifásica	Trifásica
Corrente de saída máxima CA (A)	24	31,9	40

### PROTEÇÃO

Proteção anti-ilhamento	SIM	SIM	SIM
Proteção de polaridade reversa CC	SIM	SIM	SIM
Monitoramento da Isolação	SIM	SIM	SIM
Proteção contra surtos CC	Tipo 1	Tipo 1	Tipo 1
Proteção contra surtos CA	Tipo 1	Tipo 1	Tipo 1
Monitoramento de correntes residuais	SIM	SIM	SIM
Proteção contra sobrecorrente CA	SIM	SIM	SIM
Proteção contra curto-circuito CA	SIM	SIM	SIM
Proteção contra sobretensão CA	SIM	SIM	SIM
Proteção contra sobretemperatura	SIM	SIM	SIM
REGISTRO INMETRO	N/A	N/A	N/A

# INVERSORES RENAC TRIFÁSICO 380V



## CÓDIGO VERTYS ESPECIFICAÇÃO DO INVERSOR

Potência máxima CC (kW)  
Tensão de entrada máxima CC (V)  
Tensão CC de partida (V)  
Faixa de tensão de operação MPPT (V)  
Corrente máxima de entrada (A)  
Número de MPPT  
Número de entradas

## DADOS GERAIS

Dimensões (mm)  
Peso (kg)  
Comunicação  
Temperatura de operação  
Grau de proteção  
Resfriamento

## DADOS DE SAÍDA

Potência nominal de saída (kW)  
Potência máxima ativa (kW)  
Tensão nominal CA (V)  
Faixa de tensão CA (V)  
Frequência nominal da rede (Hz)  
Conexão à rede  
Corrente de saída máxima CA (A)

## PROTEÇÃO

Proteção anti-ilhamento  
Proteção de polaridade reversa CC  
Monitoramento da Isolação  
Proteção contra surtos CC  
Proteção contra surtos CA  
Monitoramento de correntes residuais  
Proteção contra sobrecorrente CA  
Proteção contra curto-circuito CA  
Proteção contra sobretensão CA  
Proteção contra sobretemperatura

## LANÇAMENTO 10004846 R3-30K-G5

45  
1100  
250  
200-1000  
30/30/30  
3  
2/2/2

380 x 483 x 277  
35  
SIM  
-25 ~ +60°C  
IP66  
Ventilação forçada

30  
33  
380V, 3F+N+PE  
-  
50/60  
Trifásica  
47,8

SIM  
SIM  
SIM  
Tipo 1  
Tipo 1  
SIM  
SIM  
SIM  
SIM  
SIM

## LANÇAMENTO 10004845 R3-40K-G5

60  
1100  
250  
200-1000  
30/30/30  
3  
2/2/2

380 x 483 x 277  
35  
SIM  
-25 ~ +60°C  
IP66  
Ventilação forçada

40  
44  
380V, 3F+N+PE  
-  
50/60  
Trifásica  
63,8

SIM  
SIM  
SIM  
Tipo 1  
Tipo 1  
SIM  
SIM  
SIM  
SIM  
SIM



# INVERSORES RENAC TRIFÁSICO 380V



## CÓDIGO VERTYS

### ESPECIFICAÇÃO DO INVERSOR

Potência máxima CC (kWp)	75	90	110	112,5
Tensão de entrada máxima CC (V)	1000	1000	1100	1100
Tensão CC de partida (V)	250	250	250	250
Faixa de tensão de operação MPPT (V)	200~950	200~950	200~1000	200~1000
Corrente máxima de entrada (A)	44/44/44	44/44/44	44/44/35/35	44/44/35/35
Número de MPPT	3	3	4	4
Número de entradas	4/4/4	4/4/4	4/4/3/3	4/4/3/3

### DADOS GERAIS

Dimensões(mm)	636×958×260	630×815×280	640x841x285	640x841x285
Peso(kg)	62	63	79	79
Comunicação	SIM	SIM	SIM	SIM
Temperatura de operação	-25 ~ +60°C	-25 ~ +60°C	-25 +60°C	-25 ~ +60°C
Grau de proteção	IP65	IP65	IP65	IP65
Resfriamento	Ventilação forçada	Ventilação forçada	Ventilação forçada	Ventilação forçada

### DADOS DE SAÍDA

Potência nominal de saída (kW)	50	60	70	75
Potência máxima ativa (kW)	55	66	80	75
Tensão nominal CA (V)	380, 3F+N+PE	380, 3F+N+PE	380, 3F+N+PE	380V, 3F+N+PE
Faixa de tensão CA (V)	400 +/- 20%	400 +/- 20%	400 +/- 20%	400 +/- 10%
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
Conexão à rede	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
Corrente de saída máxima CA (A)	79,4	95,3	127	109

### PROTEÇÃO

Proteção anti-ilhamento	SIM	SIM	SIM	SIM
Proteção de polaridade reversa CC	SIM	SIM	SIM	SIM
Monitoramento da Isolação	SIM	SIM	SIM	SIM
Proteção contra surtos CC	SIM	SIM	SIM	SIM
Proteção contra surtos CA	SIM	SIM	SIM	SIM
Monitoramento de correntes residuais	SIM	SIM	SIM	SIM
Proteção contra sobrecorrente CA	SIM	SIM	SIM	SIM
Proteção contra curto-circuito CA	SIM	SIM	SIM	SIM
Proteção contra sobretensão CA	SIM	SIM	SIM	SIM
Proteção contra sobretemperatura	SIM	SIM	SIM	SIM
REGISTRO INMETRO	N/A	N/A	N/A	N/A

# INVERSORES RENAC TRIFÁSICO 380/500V



## CÓDIGO VERTYS

10004819

10004820

## ESPECIFICAÇÃO DO INVERSOR

R3-120K

R3-150K-HV

Potência máxima CC (kWp)	180	225
Tensão de entrada máxima CC (V)	1100	1100
Tensão CC de partida (V)	250	250
Faixa de tensão de operação MPPT (V)	200~1000	200~1000
Corrente máxima de entrada (A)	26	26
Número de MPPT	10	12
Número de entradas	2/MPPT	2/MPPT

## DADOS GERAIS

Dimensões (mm)	1055X700X336	1055X700X336
Peso (kg)	96	110
Comunicação	SIM	SIM
Temperatura de operação	-25 ~ +60°C	-25 ~ +60°C
Grau de proteção	IP66	IP66
Resfriamento	Ventilação forçada	Ventilação forçada

## DADOS DE SAÍDA

Potência nominal de saída (kW)	120	150
Potência máxima ativa (kVA)	121	150
Tensão nominal CA (V)	380V, 3F+N+PE	500V, 3F+N+PE
Faixa de tensão CA (V)	320~480	400~621
Frequência nominal da rede (Hz)	50/60	50/60
Conexão à rede	Trifásica	Trifásica
Corrente de saída máxima CA (A)	176,4	174,5

## PROTEÇÃO

Proteção anti-ilhamento	SIM	SIM
Proteção de polaridade reversa CC	SIM	SIM
Monitoramento de isolamento	SIM	SIM
Proteção contra surtos CC	SIM	SIM
Proteção contra surtos CA	SIM	SIM
Monitoramento de correntes residuais	SIM	SIM
Proteção contra sobrecorrente CA	SIM	SIM
Proteção contra curto-circuito CA	SIM	SIM
Proteção contra sobretensão CA	SIM	SIM
Proteção contra sobretemperatura	SIM	SIM
REGISTRO INMETRO	N/A	N/A



# MICROINVERSOR MONOFÁSICO 220V



## CÓDIGO VERTYS

### ESPECIFICAÇÃO DO MICROINVERSOR

Módulos compatíveis  
Número de entradas  
Corrente Máxima de entrada (A)  
Faixa de tensão de operação  
Tensão de entrada máxima (V)

### DADOS DE SAÍDA

Potência nominal de saída (VA)  
Avaliação de corrente  
Faixa de frequência nominal  
Range de tensão

### EFICIÊNCIA

Eficiência de pico  
Eficiência nominal MPPT

### DADOS GERAIS

Temperatura de Operação (°C)  
Dimensões (mm)  
Peso (kg)  
Proteção

### CARACTERÍSTICAS

COMUNICAÇÃO  
MONITORAMENTO  
Número máximo de inversores em série  
Garantia

10004851

AU-IP20001G

Até 600W  
4  
13  
20-55  
60

2000  
8,8  
60  
176 ~242V

96,5%  
99,0%

-40 A 65  
267x300x42,5  
4,8  
IP67

SIM  
SIM  
4  
10

10004852

MP3000

Até 700W  
6  
20  
16-60  
60

3000  
13  
50/60

97,6%  
99,9%

-40 A 65  
349x326x60  
5,6  
IP67

SIM  
SIM  
1  
12



## ST WIFI G2-L

CÓDIGO VERTYS 1000632

Monitoramento remoto, via plataforma em nuvem;  
Temperatura de operação do dispositivo entre -30°C e 85°C;  
Melhorias na confiabilidade e estabilidade da operação;  
Configuração mais prática através de Bluetooth.



## ST WIFI G2

CÓDIGO VERTYS 10006327

Monitoramento remoto, via plataforma em nuvem;  
Temperatura de operação do dispositivo entre -30°C e 85°C;  
Confiabilidade forte e operação estável;  
Armazenamento de geração diária em períodos que a internet está offline;  
Capacidade de atualização de firmware do inversor de forma remota;  
Configuração mais prática do mercado, através de Bluetooth;  
Área de cobertura maior.  
Homologação pela Anatel.



## AUTOTRANSFORMADOR



Produção por Eikon Sistemas de Energia Ltda.



### ESPECIFICAÇÕES DO AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO 380/220V

Isolação	A seco, com verniz e resina
Grau de proteção/Gabinete metálico	IP00 / IP23 ou IP54
Ligação	Terminais de conexão de fácil acesso
Tensão de isolação (kV)	0,6
Nível de isolamento (kV)	2,5
Frequência (Hz)	60
Classe de temperatura	F - 155°C
Elevação de temperatura	105°C
Temperatura ambiente	Até 40°C
Dissipação de calor	Resfriamento natural
Desempenho	Apresentam baixas perdas
Sobre tensão	5% acima do especificado

POT (KVA)	CÓDIGO VERTYS	POT (KVA)	CÓDIGO VERTYS
15	10007000	100	10007005
20	10007001	105	10007019
25	10007007	110	10007008
30	10007003	112,5	10007021
40	10007013	115	10007022
50	10007017	120	10007023
60	10007008	125	10007024
70	10007005	130	10007025
80	10007008	135	10007026
90	10007017	140	10007027
95	10007018	145	10007028
		150	10007029

### CÓDIGO VERTYS

10007836

### ESPECIFICAÇÕES DO TRANSFORMADOR 220/127 7,5 KVA

Tensões	Primárias e secundárias religáveis padronizadas, ou conforme exigências requeridas
Isolação	A seco, com verniz e resina
Grau de proteção/Gabinete metálico	Abertos - IP00, com gabinete metálico - IP23 ou IP54
Ligação	Terminais de conexão de fácil acesso
Tensão de isolação (kV)	0,6
Frequência (Hz)	60
Classe de temperatura	B - 130°C
Elevação de temperatura	80°C
Temperatura ambiente	Até 40°C
Dissipação de calor	Resfriamento natural
Desempenho	Apresentam baixas perdas
Sobre tensão	5% acima do especificado
Dimensões (mm)	360 x 280 x 240



Produção por Eikon Sistemas de Energia Ltda.



# GERADORES ZERO GRID

O Smart Meter é um equipamento que realiza a medição da corrente em um circuito trifásico, devolvendo ao inversor essa informação por meio de um cabo RS485. Dessa maneira, o inversor pode limitar sua geração de forma dinâmica para limitar a injeção de corrente no ponto em que o medidor está conectado.

DISPONÍVEL PARA  
INVERSORES  
15, 20, 25, 30 E 40  
kW



## CÓDIGO VERTYS

1000057

## ESPECIFICAÇÃO DO SMART METER

**SDM630 MTC**

Corrente nominal (A)

0,04

Tensão nominal (V)

230/400

Frequência Nominal (Hz)

50/60

Tipo de medição

Transformador de corrente

## ESPECIFICAÇÃO DO TC

**ESCT-T24**

Corrente no primário (A)

200

Corrente no secundário (A)

0,04

Precisão

0,50%

# FINANCIE 100% DO SEU PROJETO DE ENERGIA SOLAR

Leve uma economia mensal de até 95% em sua conta de luz.



Gere a sua própria energia e conquiste uma economia mensal de até 95% em sua conta de luz.

- **Carência para começar a pagar**
- **As melhores taxas do mercado**
- **Parcelamentos em até 120x**
- **Financie 100%**

\*Consulte nossos parceiros. \*Consulte condições.  
\*Crédito sujeito à aprovação.



# INVERSORES HÍBRIDOS



## SISTEMA HÍBRIDO:

É a combinação dos sistemas on-grid e off-grid. Permite armazenar energia em baterias, quando a rede de distribuição for desligada o inversor gera energia a partir das baterias.

# INVERSOR HÍBRIDO RENAC



Nos modelos monofásico de 6kW ou trifásico de 10 kW, os inversores híbridos Renac controlam o fluxo de energia de forma inteligente. São capazes de injetar energia na rede da concessionária (modo ON-GRID) e também alimentar cargas de emergência em caso de falta de energia por parte da concessionária (modo OFF-GRID). As baterias são carregadas com energia limpa e renovável a partir dos módulos fotovoltaicos ou com a rede elétrica on-grid e podem descarregar quando for necessário, tendo múltiplos modos de de operação.

## MONOFÁSICO



## TRIFÁSICO



### CÓDIGO VERTYS

#### ESPECIFICAÇÃO DO INVERSOR

Potência máxima CC (Wp) 9000  
Tensão de entrada máxima CC (V) 600  
Tensão CC de partida (V) 150  
Faixa de tensão de operação MPPT (V) 120-550  
Corrente máxima de entrada (A) 13,5/13,5  
Número de MPPT 2  
Número de entradas 1/1

#### DADOS GERAIS

Dimensões (mm) 506x386x170  
Peso (kg) 20  
Comunicação SIM  
Temperatura de operação -30 ~ +60°C  
Grau de proteção IP65  
Resfriamento Convecção natural

#### DADOS DE SAÍDA (ON GRID)

Potência nominal de saída (W) 6000  
Potência máxima ativa (W) 6000  
Tensão nominal CA (V) 220  
Faixa de tensão CA (V) 160-290  
Frequência nominal da rede (Hz) 50/60  
Conexão à rede Monofásica  
Corrente de saída máxima CA (A) 26,1

#### DADOS DE SAÍDA (OFF GRID)

Potência nominal de saída (W) 6000  
Potência máxima ativa (W) 6000  
Tensão nominal CA (V) 220  
Frequência nominal da rede (Hz) 50/60  
Corrente de saída máxima CA (A) 26,1  
Tempo de comutação (s) < 0,5

### LANÇAMENTO

10004843

N1-HV-6.0

9000

600

150

120-550

13,5/13,5

2

1/1

#### ESPECIFICAÇÃO DO INVERSOR

Potência fotovoltaica máxima (W) 15000  
Corrente máxima por MPPT (A) 18+18  
Potência CA (W) 10000  
Corrente máxima do carregador (A) 30  
Potência máxima da EPS (W) 10000

### LANÇAMENTO EM BREVE

10004850

N3-HV-10K

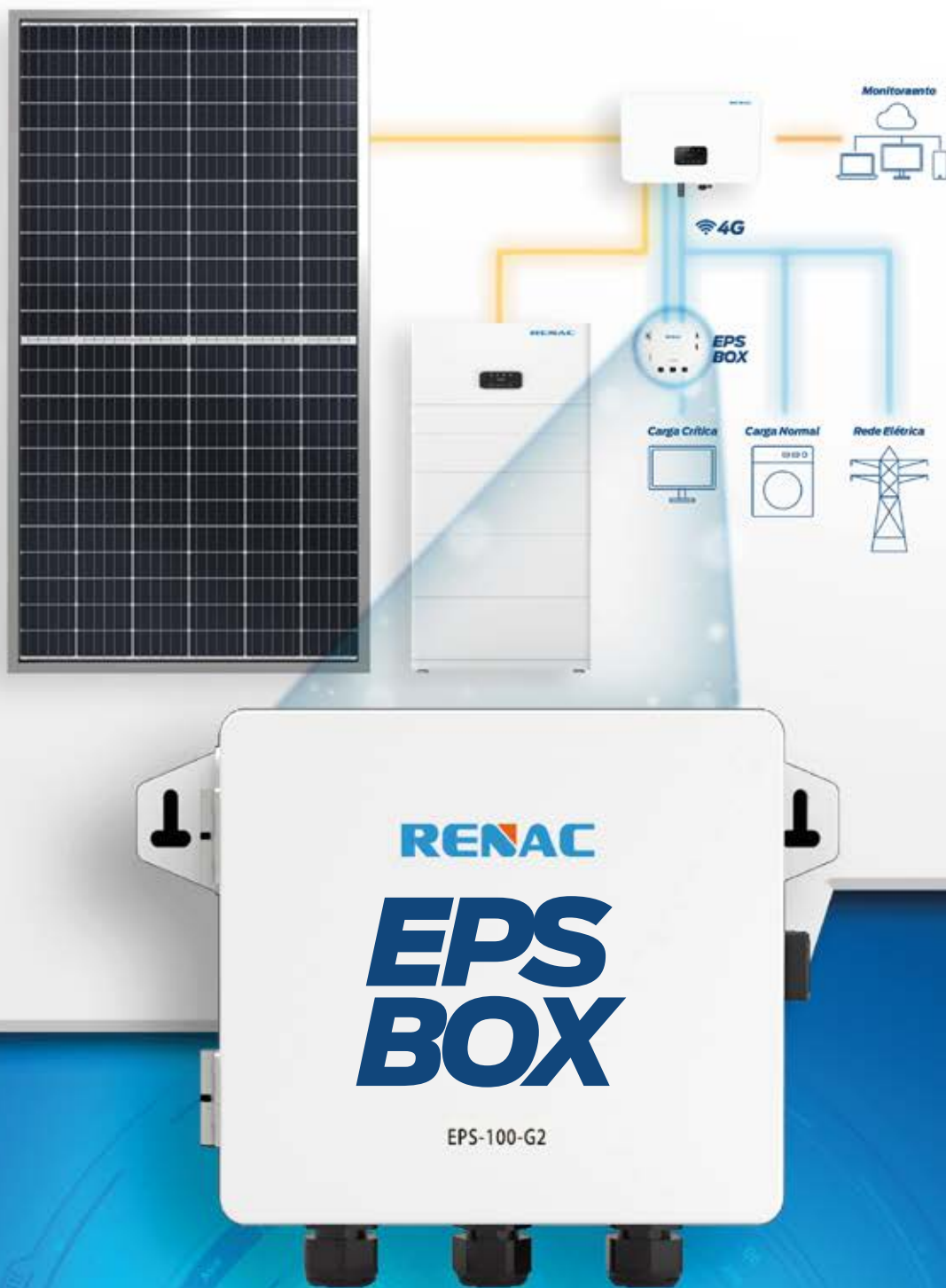
15000

18+18

10000

30

10000



O EPS BOX é um equipamento que faz a transferência da alimentação das cargas entre a rede elétrica e a saída de emergência do inversor híbrido.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão nominal (V)  
 Frequência Nominal (Hz)  
 Corrente máxima de saída (A)  
 Resfriamento  
 Instalação  
 Temperatura de Operação  
 Compatibilidade

## EPS-100-G2

230V  
 50/60  
 30  
 Natural  
 Sobrepor  
 -25°C ~ 50°C  
 Inversor Híbrido N1-HV-6.0

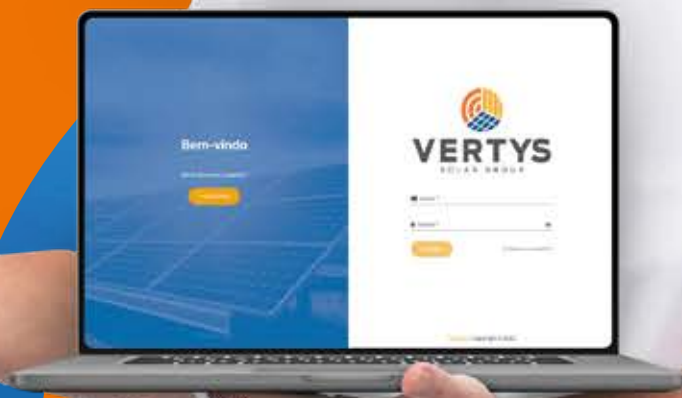
# PORTAL VERTYS

ORÇAMENTOS EM POUCOS CLIQUES

## SUPORTE AO PARCEIRO

*A nova máquina  
de vendas da Vertys!*

[PORTALVERTYS.COM.BR](http://PORTALVERTYS.COM.BR)



EXPERIÊNCIA  
**22**  
anos COMPROVADA

 **VERTYS**  
SOLAR GROUP  
[vertysgroup.com](http://vertysgroup.com)



# INVERSORES OFF-GRID



Os inversores Off-Grid (isolados da rede) podem suprir a demanda de energia em locais isolados, onde não há possibilidade de utilização da rede elétrica da concessionária ou podem atuar como sistemas de emergência para suprir os equipamentos em caso de falta de energia elétrica por parte da concessionária.

# INVERSORES OFF GRID VERTYS/RENAC



Inversores  
com  
**2 anos**  
de garantia!

## CÓDIGO VERTYS

### ESPECIFICAÇÃO DO INVERSOR

Potência nominal (W)	3600	5000
Forma de onda	Senoidal pura	Senoidal pura
Tensão de saída (Vca)	230	230
Frequência (Hz)	50/60	50/60
Eficiência do inversor	93%	93%
Potência de pico 5 segundos (W)	7200	10000
Tempo de comutação	<20ms	<20ms

### CARREGADOR SOLAR

Corrente de carregamento (A)	60	80
Potência máxima FV (W)	4500	6000
MPPT/String	1/1	1/1
Faixa MPPT (Vcc)	120~430	120~430
Tensão máxima de circuito aberto (Vcc)	450	450
Baterias compatíveis	Lítio/ Chumbo ácido	Lítio/ Chumbo ácido
Tensão de operação das baterias (V)	48	48

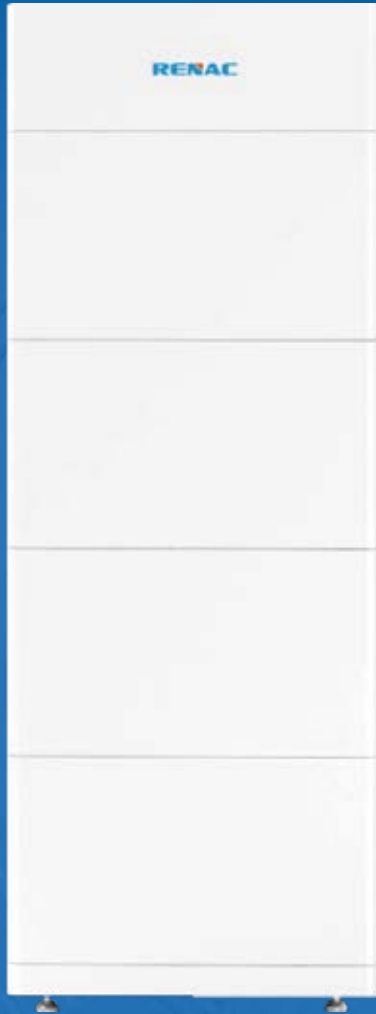
### CARREGADOR CA

Tensão (Vca)	230	230
Corrente máxima de carga (A)	60	80
Alcance de frequência (Hz)	50 / 60	50 / 60

### ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Dimensão (mm)	485 x 330 x 135	485 x 330 x 135
Peso (kg)	11,5	12
Faixa de temperatura de operação	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C
Grau de proteção	IP20	IP20

# BATERIAS DE LÍTIO



**10**  
anos  
de garantia!

As baterias de baterias de íon-lítio de alta tensão da Renac são organizadas de forma modular de 3.74kWh. As baterias TURBO são a solução ideal para acompanhar o seu inversor híbrido da Renac por possuírem o grau de proteção IP65, podendo ser expandido de 3.74kWh a 18,7kWh. Todas as baterias possuem a tecnologia mais moderna de baterias LiFePO4, sendo robustas e funcionando em uma ampla variação de temperatura.

## CÓDIGO VERTYS

### BATERIAS

Tipo da bateria  
Módulos de bateria

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão nominal da bateria (V) 96  
Capacidade Diária (Descarga 90%) (Ah) 3,36  
Faixa de operação (V) 81 ~ 108  
Corrente máxima de carga/descarga (A) 30  
Profundidade de descarga 90%

### ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Peso (kg) 49,5  
Dimensões (mm) 606 x 651 x 217  
Grau de proteção IP65  
Garantia 10 anos

### CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Comunicação CAN/485  
Temperatura de operação (°C) -10 ~ 50  
Altitude Máxima (m) 2000  
Espectativa de vida (ciclos) 6000

10000080

**TB-H1-3.74**

LiFePO4  
01 ~ 04

96  
3,36  
81 ~ 108  
30  
90%

49,5  
606 x 651 x 217  
IP65  
10 anos

CAN/485  
-10 ~ 50  
2000  
6000

10000081

**TB-H1-7.48**

LiFePO4  
01 ~ 04

192  
6,73  
162 ~ 216  
30  
90%

86,8  
932 x 651 x 217  
IP65  
10 anos

CAN/485  
-10 ~ 50  
2000  
6000

10000082

**TB-H1-11.23**

LiFePO4  
01 ~ 04

288  
10,1  
243 ~ 324  
30  
90%

124,1  
1258 x 651 x 217  
IP65  
10 anos

CAN/485  
-10 ~ 50  
2000  
6000

10000083

**TB-H1-14.97**

LiFePO4  
01 ~ 04

384  
13,47  
324 ~ 432  
30  
90%

161,4  
1584 x 651 x 217  
IP65  
10 anos

CAN/485  
-10 ~ 50  
2000  
6000

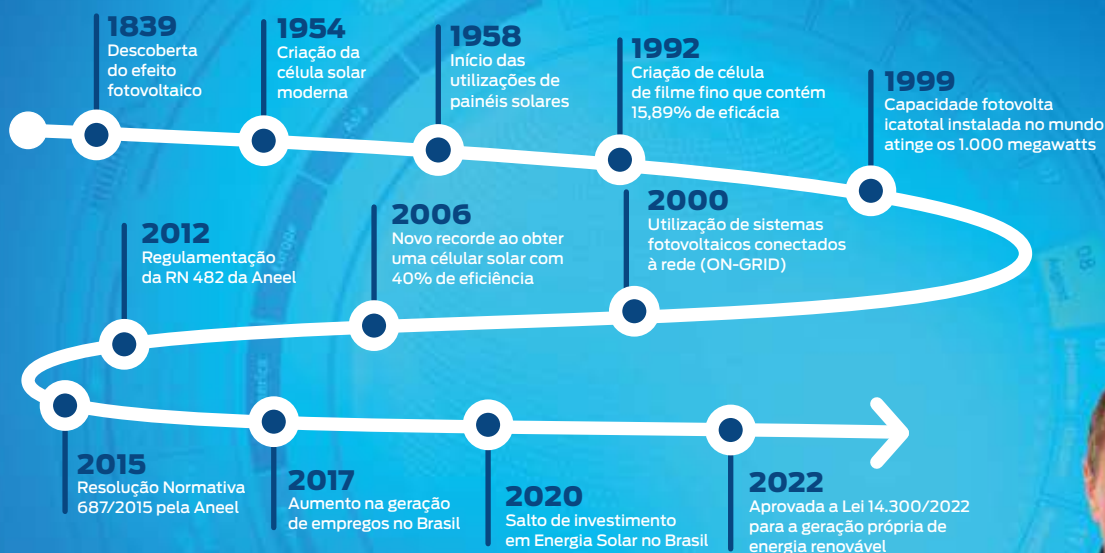
# A EVOLUÇÃO DA ENERGIA SOLAR

A evolução da energia solar fotovoltaica teve início a partir da pesquisa de um físico francês, Alexandre Edmond Becquerel, em 1839, que iniciou seus estudos sobre o efeito fotovoltaico.

Além disso, Charles Fritts, um inventor de Nova York, originou a primeira célula fotovoltaica produzida por selênio revestido de ouro. Este marco da tecnologia fotovoltaica data o ano de 1883, quando foi possível gerar uma corrente contínua e constante para a conversão elétrica máxima de 1% (enquanto, atualmente, trabalha-se com 20% de eficiência). Mais adiante, os cientistas do Bell Laboratories

foram os pioneiros na fabricação de células de silício que possuíam 6% de conversão, sendo mais eficientes que as anteriores.

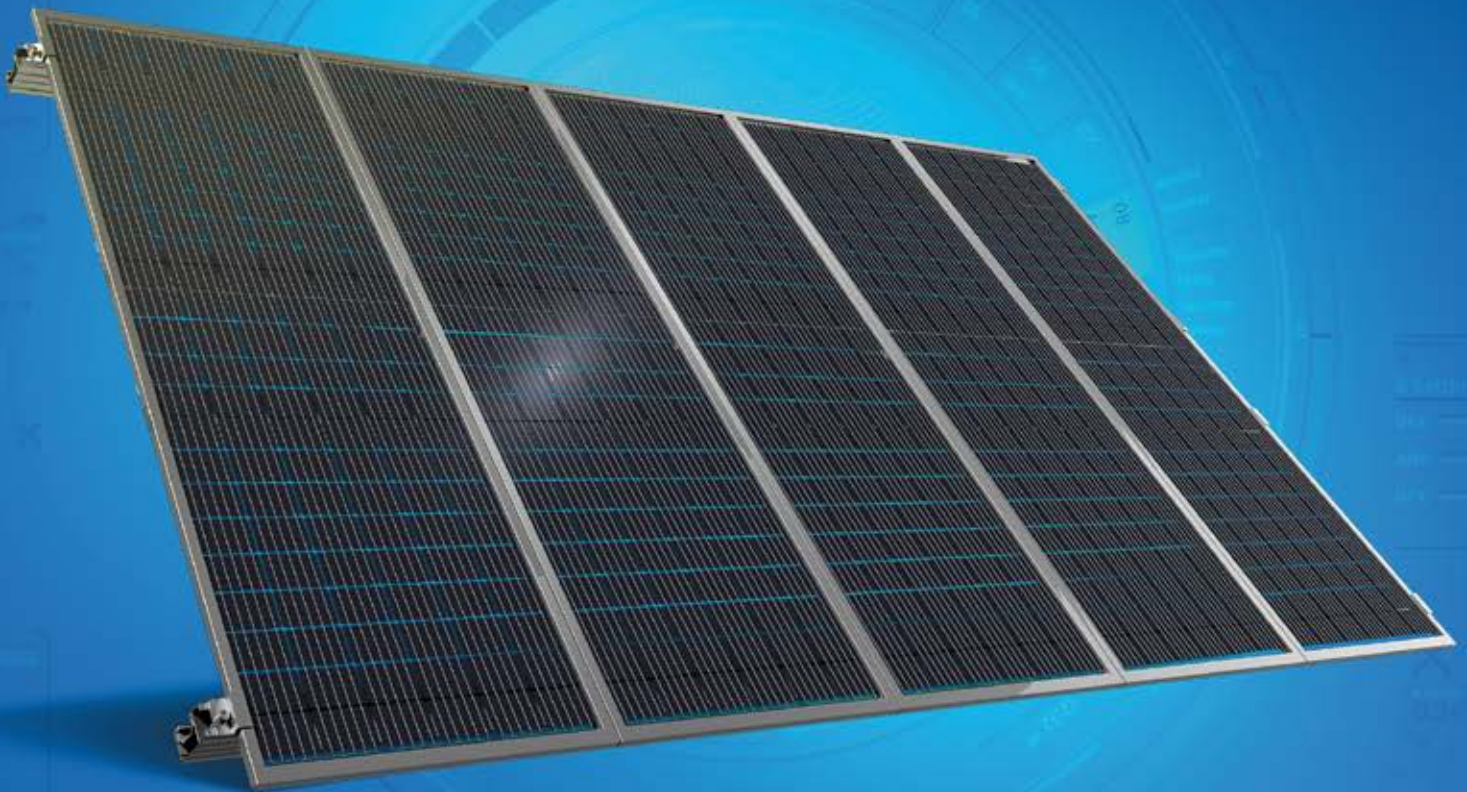
Uma das primeiras utilizações de painéis solares ocorreu em 1958 no espaço, quando o satélite Vanguard I foi lançado, com o auxílio de um painel de 1 W para alimentar seu rádio na viagem. Além disso, foram construídas as primeiras instalações solares para casas, estabelecimentos e até mesmo para meios de transportes, como ônibus, navio e avião. Confira, a seguir, a linha do tempo da evolução da energia solar fotovoltaica:

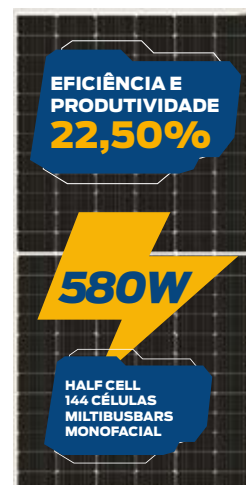
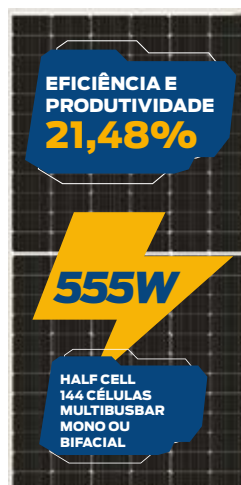
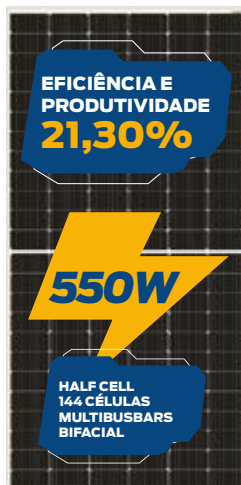


Fonte: [www.portalsolar.com.br](http://www.portalsolar.com.br)



# MÓDULOS FOTOVOLTAICOS





NOVA  
TECNOLOGIA  
TOPCON

## CÓDIGO VERTYS

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula  
Peso (kg)  
Dimensões (mm)  
Área da seção do cabo (mm<sup>2</sup>)  
Nº de Células  
Tipo de vidro frontal  
Moldura  
Caixa de Conexão  
Tipo de conector

### CARACTERÍSTICAS DE TRABALHO

Máxima Tensão de Trabalho (V)  
Temperatura de Operação da Placa  
Corrente Máxima por Fusíveis em Série (A)  
Nível de Eficiência Energética no Inmetro  
Registro INMETRO

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS STC

Potência Nominal (W)  
Tolerância Positiva de Potência  
Tensão de Circuito Aberto (Voc)  
Corrente de curto circuito (Isc)  
Tensão de Potência Máxima (Vmp)  
Corrente de Potência Máxima (Imp)  
Eficiência do Módulo  
Coeficiente de Temperatura (Isc)  
Coeficiente de Temperatura (Voc)  
Coeficiente de Temperatura (Pmax)

## 10004035

### ESPHSC-550W

Monocristalino  
27,2  
2279x1134x30mm  
4mm<sup>2</sup>  
144 (6x24)  
3,2mm temperado  
Alumínio anodizado  
IP68  
MC4

1500V  
-40 ~ +85 °C  
25  
A  
000338/2021

### ERA-72HC 555W

Monocristalino  
27,2  
2279x1134x30mm  
4mm<sup>2</sup>  
144 (6x24)  
3,2mm temperado  
Alumínio anodizado  
IP68  
MC4

1500V  
-40 ~ +85 °C  
25  
A

### ERA PRO-72HC 580W

Monocristalino  
27,0  
2278x1134x30mm  
4mm<sup>2</sup>  
144 (6x24)  
3,2mm temperado  
Alumínio anodizado  
IP68  
MC4

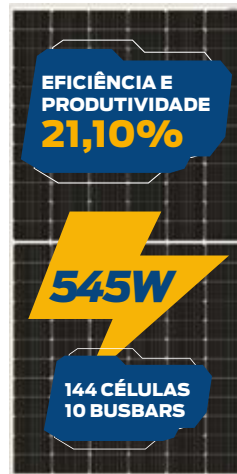
1500V  
-40 ~ +85 °C  
25  
A

\* Condição STC de 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, massa de ar 1,5

\*\* Condição NOCT 800W/m<sup>2</sup>, 20°C, velocidade do vento em 1m/s

**Garantia de produto: 15 anos**

**Garantia de geração: 25 anos**



## CÓDIGO VERTYS

### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Tipo de Célula  
 Peso (kg)  
 Dimensões (mm)  
 Área da seção do cabo (mm<sup>2</sup>)  
 Nº de Células (unidades)  
 Tipo de vidro frontal

Estrutura  
 Caixa de Junção  
 Tipo de conector

### CARACTERÍSTICAS DE TRABALHO

Máxima Tensão de Trabalho (Vcc)  
 Temperatura de Operação da Placa  
 Corrente Máxima por Fusíveis em Série (A)  
 Nível de Eficiência Energética no Inmetro  
 Registro INMETRO

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS STC

Potência Máxima (P<sub>máx</sub>)  
 Tensão de Circuito Aberto (Voc)  
 Corrente de curto circuito (Isc)  
 Tensão Máxima de Funcionamento (V<sub>mp</sub>)  
 Corrente de Potência de Pico (I<sub>mp</sub>)  
 Eficiência do Módulo  
 Coeficiente de Temperatura da corrente de curto circuito (Isc)  
 Coeficiente de temperatura da tensão de circuito aberto (Voc)  
 Coeficiente de Temperatura da potência de pico (P<sub>máx</sub>)

10004010

### BYD545W MLK-36

Monocristalino  
 29  
 2256\*1133\*35mm  
 4mm<sup>2</sup> x 580 mm  
 144  
 3,2mm temperado  
 c/ revestimento de AR  
 Liga de Alumínio Anodizado  
 IP68 (3 Diodos)  
 MC4

1500  
 -40 ~ +85 °C  
 25  
 A  
 006667/2021

555Wp  
 50,02V  
 13,57A  
 42,27V  
 12,89A  
 21,10%  
 0,060%/°C  
 -0,300%/°C  
 -0,390%/°C

\* Condição STC de 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, massa de ar 1,5

\*\*Condição NOCT 800W/m<sup>2</sup>, 20°C, velocidade do vento em 1m/s

**Garantia de produto: 12 anos**

**Garantia de geração: 25 anos**

# CARREGADOR VEICULAR



## ESPECIFICAÇÕES DO CARREGADOR

Tensão de entrada (V)  
Potência (KW)  
Ligação  
Tensão de Ligação  
Comunicação  
Corrente máxima de saída (A)  
Frequência de entrada  
Tipo de carregador

## EV-Charger 7,6KW

230V / 400V  
7,6  
Monofásico ou Bifásico  
220V  
APP  
32  
47 - 63Hz  
IEC 62196-2, SAE J1772

## EV-Charger 22KW/380 ou 12,3KW/220

230V / 400V  
22  
Trifásico  
380V  
APP  
32  
47 - 63Hz  
IEC 62196-2, SAE J1772

## PROTEÇÕES

Sobretensão  
Subtensão  
Sobrecarga  
Curto-circuito  
Fuga de corrente  
Temperatura  
Surto  
Descargas atmosféricas

Sim  
Sim  
Sim  
Sim  
Sim  
Sim  
Sim  
Sim

Sim  
Sim  
Sim  
Sim  
Sim  
Sim  
Sim  
Sim

## DADOS GERAIS

Temperatura de Operação  
Dimensões (mm)  
Peso (kg)  
Proteção

-40°C - 75°C  
295x195x65  
7  
IP66

-40°C - 75°C  
295x195x65  
7  
IP66





# STRING BOX

## CABOS SOLARES, FERRAMENTAS, CONECTORES



# STRING BOX CC



A String Box tem a função de proteger os módulos fotovoltaicos e o inversor, isolando a instalação e impedindo acidentes elétricos.



## CÓDIGO VERTYS

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	20006500	20006501	20006509	20006513
	PEJB-1-1	PEJB-2-2	PEJB-3-3	PEJB-4-4
Quantidade de entradas	1	2	3	4
Quantidade de saídas	1	2	3	4
Tensão de entrada CC (V)	600 ou 1000V	600 ou 1000V	600 ou 1000V	600 ou 1000V
Corrente máxima CC (A)	16	16	16	16
Corrente nominal do DPS (kA)	20	20	20	20
Corrente máxima de descarga do DPS (kA)	45	45	45	45
Dimensões do quadro (mm)	219 x 200 x 100	381 x 230 x 100	381 x 380 x 110	381 x 380 x 110
Peso (kg)	1,12	2,09	3,20	4,4
Grau de proteção	IP65	IP65	IP65	IP65

## STRING BOX CA



## CÓDIGO VERTYS

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	20006502	20006521	20006503	20006519
	BI 32A	BI 40A	BI 50A	BI 63A
Tensão de entrada CA (V)	400	400	400	400
Corrente nominal do disjuntor CA (A)	32	63	50	63
Corrente máxima de descarga do DPS (kA)	45	45	45	45
Corrente nominal do DPS (kA)	20	20	20	20
Nível de proteção Up (kV)	1,5	1,5	1,5	1,5
Tensão máxima de emprego do DPS (Vcc)	275	275	275	275
Grau de proteção	IP40	IP40	IP40	IP40
Dimensões (mm)	160 x 190 x 90	160 x 190 x 90	160 x 190 x 90	160 x 190 x 90
REGISTRO INMETRO	N/A	N/A	N/A	N/A



CÓDIGO VERTYS	20006504	20006505	20006506	20006507	20006508
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	TRI 50A	TRI 63A	TRI 80A	TRI 100A	TRI 125A
Tensão de entrada CA (V)	400	400	400	400	400
Corrente máxima CA (A)	50	63	80	100	125
I <sub>max</sub> (kA)	45	45	45	45	45
Corrente nominal (kA)	20	20	20	20	20
Nível de proteção (kV)	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Tensão máxima (V <sub>cc</sub> )	1000	1000	1000	1000	1000
Grau de proteção	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Dimensões (mm)	160 x 190 x 90	160 x 190 x 90	230 x 190 x 90	230 x 190 x 90	-
REGISTRO INMETRO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

## FERRAMENTAS

### KIT DE ALICATE E CHAVES MC4 CÓDIGO VERTYS 1000020



## CONECTORES

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Corrente nominal (A)	30
Tensão nominal (V <sub>cc</sub> )	1500
Resistência do contato do conector	0,5mΩ
Categoria	CAT III
Grau de proteção	IP67
Classe de segurança	II
Seção do condutor (mm <sup>2</sup> )	2,5 a 6
Sistema de conexão	Crimpagem
Faixa de temperatura de operação	-40°C ~ + 90°C
Classe de inflamabilidade	UL94-V0
Material de isolamento	PPO
Material do contato	Cobre estanhado



**PAR CONECTOR MC4**  
CÓDIGO VERTYS 10006301



**CONECTOR MC4 Y / T 1-2**  
CÓDIGO VERTYS 10006302



**CONECTOR MC4 T 1-3**  
CÓDIGO VERTYS 10006303



Os Cabos Solares são cabos específicos para a geração do sistema fotovoltaico, resistindo as condições climáticas da instalação, suportando tensões de até 1800Vcc. São utilizados nas interligações de painéis solares e demais equipamentos do sistema fotovoltaico, podem ser instalados em eletrocalhas, leitos ou eletrodutos de instalações internas e externas, em função de sua resistência a intempéries (proteção UV), Temperatura máxima no condutor: 120 °C em serviço contínuo e 250 °C em curto-circuito.



## CÓDIGO VERTYS

Seção nominal (mm<sup>2</sup>)  
Diâmetro do condutor (mm)  
Espessura da Isolação (mm)

### 10003500 PRETO

6  
3  
0,7

### 10003501 VERMELHO

6  
3  
0,7

### 10003504 PRETO

4  
2,5  
0,7

### 10003505 VERMELHO

4  
2,5  
0,7

## CARACTERÍSTICAS

Material do condutor	Cobre eletrolítico estanhado
Classe	5
Flexibilidade do cabo	Flexível
Resistência à chama	SIM
Raio min de curvatura	4 a 5 x Ø
Resistência à radiação ultravioleta	SIM
Resistência a intempéries	SIM
Resistência mecânica	AG2 – Médios
Sistema de qualidade	ISO 9001
Temperatura ambiente	-40 a 90°C
Temperatura de curto circuito	250°C
Temperatura 120°C	Até 20.000 horas
Tensão de isolamento	0,9/1,8kVcc e 0,6/1,0kVcc
REGISTRO INMETRO	N/A



## CÓDIGO VERTYS

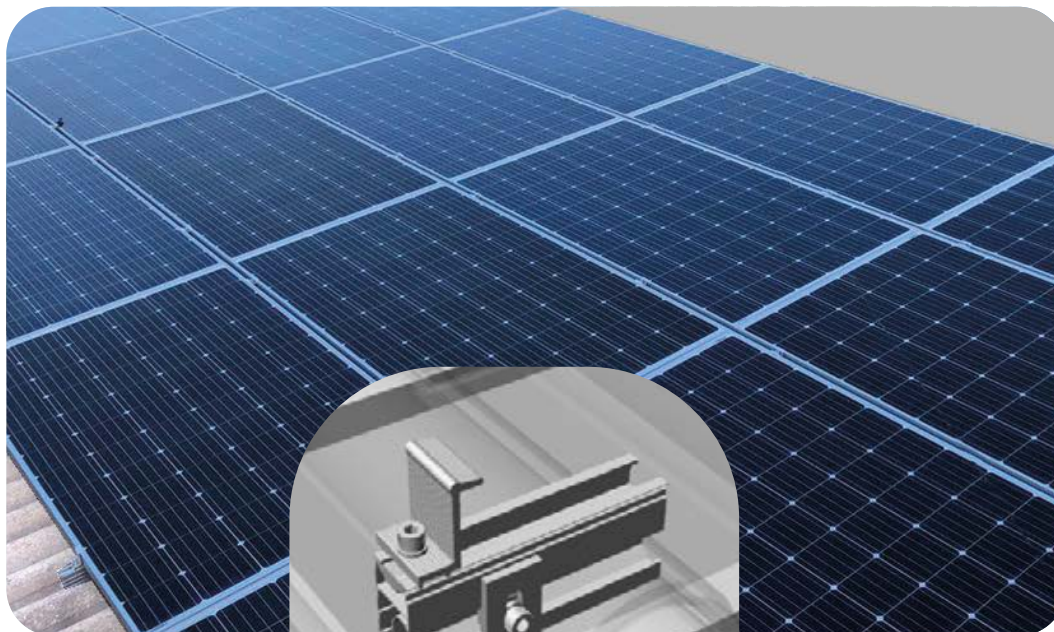
### CABO ATERRAMENTO

### 10003502

### 6MM

# ESTRUTURAS





**ZINCADO  
A FOGO  
+ INOX**



## CÓDIGO VERTYS

### CARACTERÍSTICAS

#### Componente

End Clamp regulavel  
Mid Clamp  
Parafuso haste rosca dupla suporte L ZF  
Perfil AL Vertical 2400mm  
Perfil AL Vertical 3600mm  
Perfil AL Vertical 4800mm  
Material

## 20004030

### KIT PARA 2 PAINÉIS

#### Quantidade

4  
2  
4  
2  
-  
-  
Alumínio

## 20004029

### KIT PARA 3 PAINÉIS

#### Quantidade

4  
4  
6  
-  
2  
-  
Alumínio

## 20004028

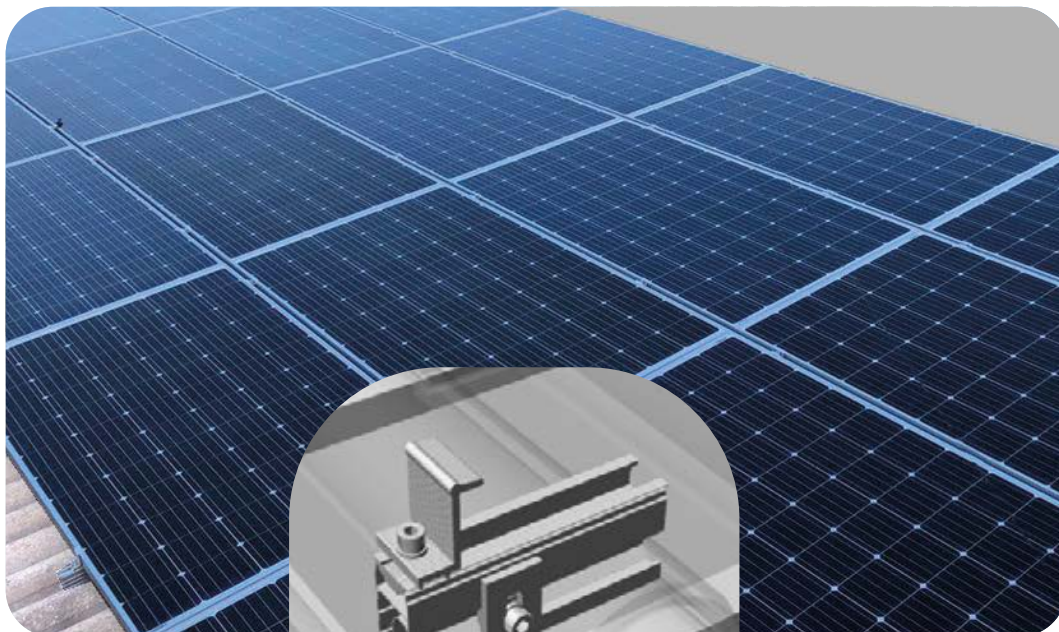
### KIT PARA 4 PAINÉIS

#### Quantidade

4  
6  
8  
-  
-  
2  
Alumínio



# ESTRUTURA FIBROCIMENTO/METAL



ZINCADO  
A FOGO  
+ INOX

## CÓDIGO VERTYS

### CARACTERÍSTICAS

#### Componente

End Clamp regulavel  
Mid Clamp  
Parafuso haste fibrometal suporte L inox  
Perfil AL Vertical 2400mm  
Perfil AL Vertical 3600mm  
Perfil AL Vertical 4800mm  
Material

### 20004057 KIT PARA 2 PAINÉIS

#### Quantidade

4  
2  
4  
2  
-  
-  
Alumínio

### 20004056 KIT PARA 3 PAINÉIS

#### Quantidade

4  
4  
6  
-  
2  
-  
Alumínio

### 20004055 KIT PARA 4 PAINÉIS

#### Quantidade

4  
6  
8  
-  
2  
Alumínio



**ZINCADO  
A FOGO  
+ INOX**

## CÓDIGO VERTYS

### CARACTERÍSTICAS

#### Componente

End Clamp regulavel

Mid Clamp

Suporte telha cerâmica gancho Z ajustável G

Perfil AL Vertical 2400mm

Perfil AL Vertical 3600mm

Perfil AL Vertical 4800mm

Material

#### **20004011 KIT PARA 2 PAINÉIS**

#### Quantidade

4

2

4

2

-

-

Alumínio

#### **20004010 KIT PARA 3 PAINÉIS**

#### Quantidade

4

4

6

-

2

-

Alumínio

#### **20004009 KIT PARA 4 PAINÉIS**

#### Quantidade

4

6

8

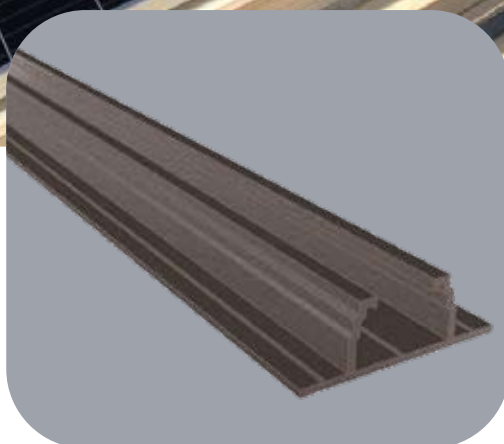
-

-

2

Alumínio





## CÓDIGO VERTYS

### CARACTERÍSTICAS

#### Componente

End Clamp regulavel  
Mid Clamp  
Parafuso brocante 5,5mm x 1 pol ZB  
Perfil plano 440mm  
Material  
Fita de vedação EPDM

## CÓDIGO VERTYS

### CARACTERÍSTICAS

#### Componente

End Clamp regulavel  
Mid Clamp  
Parafuso brocante 5,5mm x 1 pol ZB  
Perfil plano 2400mm  
Perfil plano 3600mm  
Perfil plano 4800mm  
Material  
Fita de vedação EPDM

## 20004017

### KIT PARA 2 PAINÉIS

#### Quantidade

4  
2  
24  
6  
Alumínio  
1,2m

## 20004051

### KIT PARA 2 PAINÉIS

#### Quantidade

4  
2  
16  
2  
-  
-  
Alumínio  
1,2m

## 20004016

### KIT PARA 3 PAINÉIS

#### Quantidade

4  
4  
32  
8  
Alumínio  
1,2m

## 20004050

### KIT PARA 3 PAINÉIS

#### Quantidade

4  
4  
22  
-  
2  
-  
Alumínio  
1,2m

## 20004015

### KIT PARA 4 PAINÉIS

#### Quantidade

4  
6  
40  
10  
Alumínio  
1,2m

## 20004049

### KIT PARA 4 PAINÉIS

#### Quantidade

4  
6  
30  
-  
2  
Alumínio  
1,2m



## CÓDIGO VERTYS

### CARACTERÍSTICAS

#### Componente

End clamp regulavel

Mid clamp

Perfil H 2400mm

Perfil H 3600mm

Perfil H 4800mm

P cantoneira inf base 1850 mm

P cantoneira regular grau 628 mm

P cantoneira sup placas 1850 mm

Material

## 20004025

### KIT PARA 2 PAINÉIS

#### Quantidade

4

2

2

-

-

2

2

2

Alumínio

## 20004024

### KIT PARA 3 PAINÉIS

#### Quantidade

4

4

-

2

-

3

3

3

Alumínio

## 20004023

### KIT PARA 4 PAINÉIS

#### Quantidade

4

6

-

-

2

3

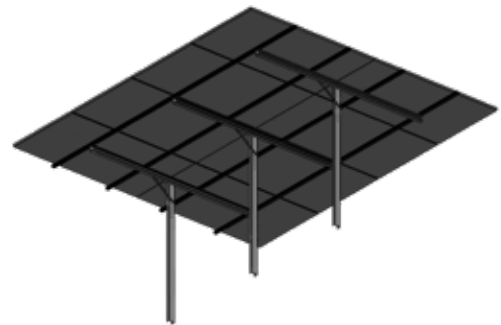
3

3

Alumínio



**ZINCADO  
A FOGO  
+ INOX**



## CÓDIGO VERTYS

### CARACTERÍSTICAS

#### Componente

End clamp regulavel	
Mid clamp	
Perfil AL H 4800mm	
Barra de regulagem 1/4 solo 500mm	
Travessa móvel solo 1200mm	
Travessa móvel solo 3600mm	
Pé estrutura solo 1200x100x50mm	
Pé estrutura solo 2500x100x50mm	
Barra regulagem cant. 1.1/2x1/4 650mm	

### 20004026 KIT PARA 4 PAINÉIS

#### Quantidade

4
6
2
3
3
-
3
-
-

### 20004047 KIT PARA 8 PAINÉIS

#### Quantidade

8
12
4
3
-
3
-
3
3

# MID E END CLAMP



**Estrutura: Alumínio**

**Parafuso: Aço Inoxidável**



## MID CLAMP

CÓDIGO VERTYS 20004001



Peça de alumínio utilizado para fixação dos módulos no final de uma série de módulos

## END CLAMP

CÓDIGO VERTYS 20004018  
35MM  
CÓDIGO VERTYS 20004020  
40MM



## END CLAMP REGULÁVEL

CÓDIGO VERTYS 20004032  
REGULAGEM 25MM - 30MM  
35MM - 40MM

# SUPORTES



## SUPORTE TELHA CERÂMICA GANCHO AJUSTÁVEL

CÓDIGO VERTYS 20004007



## PARAFUSO HASTE ROSCA DUPLA SUPORTE L

CÓDIGO VERTYS 20004027



## PARAFUSO HASTE FIBROMETAL ROSCA DUPLA SUPORTE L

CÓDIGO VERTYS 20004058

## EMENDA ESTRUTURA

CÓDIGO VERTYS 20004003

Peça de alumínio. A emenda é utilizada para a união de dois perfis de alumínio.

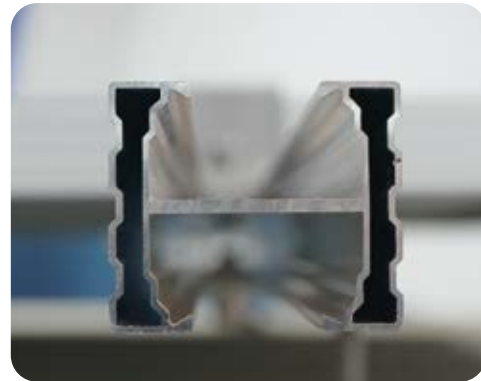


Tamanho: 140mm



**PERFIL H**  
**CÓDIGO VERTYS**

**10003027**  
**2400mm**



**10003026**  
**3600mm**

**10003025**  
**4800mm**

Perfil em alumínio utilizado para fixação dos painéis fotovoltaicos sobre a cobertura



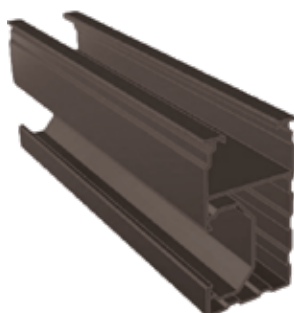
**PERFIL ALUMÍNIO PLANO**  
**CÓDIGO VERTYS**

**10003006**  
**4400mm**



**10004008**  
**400mm**

Perfil em alumínio utilizado para fixação dos painéis fotovoltaicos sobre a cobertura



**PERFIL VERTICAL**  
**CÓDIGO VERTYS**

**10003028**  
**2400mm**



**10003024**  
**3600mm**

**10003023**  
**4800mm**

Perfil em alumínio utilizado para fixação dos painéis fotovoltaicos sobre a cobertura

**PARCERIA**  
*é a nossa*  
**ENERGIA**



Na Vertys, compreendemos a importância que cada parceiro tem para levar a energia solar até a vida das pessoas.

Por isso damos todo o suporte necessário para o seu dia a dia de trabalho, do suporte técnico, treinamento e capacitação, até a disponibilização de materiais de marketing para ajudá-lo a fechar novos negócios.

**Conheça nossa equipe, seja parceiro da Vertys!**



# VERTYS É A RENAC NO BRASIL



## VERTYS

SOLAR GROUP

[vertysgroup.com](http://vertysgroup.com)



Nós da VERTYS, construímos uma forte parceria com a RENAC POWER, elevamos essa colaboração a um patamar de parceiros da marca no Brasil.

VERTYS e RENAC compartilham da mesma visão e valores, com extraordinária experiência em energia solar. Por isso, acreditamos que a RENAC POWER, como uma experiente indústria de inversores solares, e a VERTYS, como um fabricante e distribuidor líder e provedor de serviços há mais de 20 anos, irão atender o Brasil com alta qualidade, produtos e serviços confiáveis.



#### MATRIZ

SAC: (45) 3055-8585

SAC: (45) 3252-9962

☎ (45) 99123-3927

Rua Rodrigues Alves, 1686

Jd. Coopagro - 85903-500 - Toledo/PR

SAC: 45 2035-0100

#### FILIAL

☎ (51) 99287-3956

Av. Sertório, 5439, Jardim Lindóia

90670-002 - Porto Alegre/RS

[vertyssolargroup](https://www.facebook.com/vertyssolargroup) [vertysgroup.com](http://vertysgroup.com)

