

MODELO BIG-F10C

BIG-F10C é um modelo de telha fotovoltaica da **CPY ENERGY** que compõe o telhado com as telhas de concreto BIG da **CPY.E**, seus complementos e acessórios. Sua galga variável permite a instalação em diversos telhados já construídos com telhas de concreto e até mesmo os cerâmicos.

Fornecida em conjunto com cabeamento exclusivo para conexão, cada telha incorpora células solares de silício monocristalino que conferem beleza e harmonia únicas ao telhado.



Telha de concreto fotovoltaica BIG-F10C aprovada na Portaria Inmetro nº 140 de 21/03/2022, registro 006825/2022.

DIFERENCIAIS



Inovação

A 1ª telha de concreto fotovoltaica do Brasil



Flexibilidade

Sistema modular compatível com inversores de mercado



Facilidade na instalação

Montagem como telhado tradicional



Estética

Harmonização com o telhado



Qualidade

Economia e tranquilidade para seu projeto



Resistência

À prova de vazamentos, chuva de granizo e pisamento



Segurança

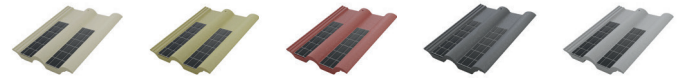
Proteção contra incêndio e arrancamento por ventos fortes



Maior modularidade

Galga que pode variar de 36 a 40,5 cm, adaptando-se a diversos tipos de telhados

CORES

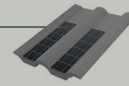


Marfim Palha Bege Colonial Vermelha Cinza Grafite Cinza Pérola

ACABAMENTOS

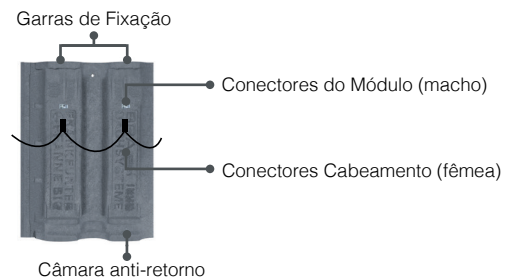
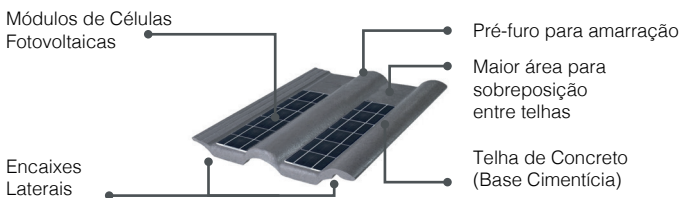
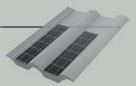
Resinada:

- Fina camada de resina com alta durabilidade
- Evita formação de manchas
- Mantém o telhado limpo por mais tempo



Clássica:

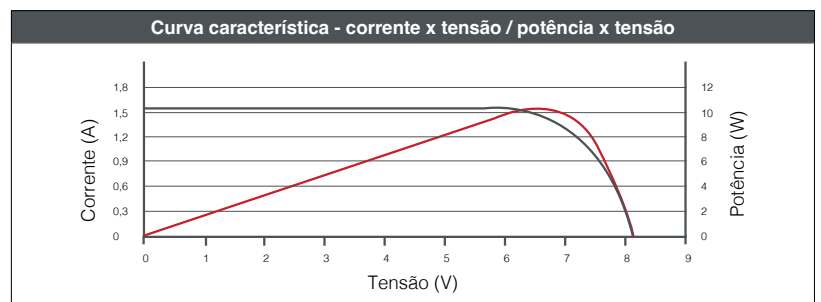
- Textura tradicional do concreto
- Envelhece naturalmente
- Visual e estilo consagrados



Parâmetros elétricos - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - P _{máx}	10,0 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	8,14 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	6,59 V
Corrente curto-circuito - I _k	1,58 A
Corrente PMP - I _{pmp}	1,49 A
Potência PMP - P _{pmp}	9,83 W
Fator de Forma - FF	76,54%
Temperatura de Operação	-10 °C ~ 85 °C

*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000 W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5

Parâmetros físicos da base	
Especificação	Dados
Base	Cimentícia
Telhas por m ²	7,5 pç/m ² a 8,5 pç/m ²
Comprimento	47,5 cm
Largura	36,5 cm
Comprimento útil	36 cm a 40,5 cm
Largura útil	32,5 cm
Galga	36 cm a 40,5 cm
Inclinação Mínima	30% (16,7°)
Peso seco	40,9 kg/m ² a 46,4 kg/m ²
Peso saturado	45 kg/m ² a 51 kg/m ²
Carga de Ruptura	> 200 kgf
Cores	Cinza Pérola
	Vermelho
	Bege Colonial
	Cinza Grafite
	Marfim Palha
Acabamento	Clássica (sem resina)
	Resinada



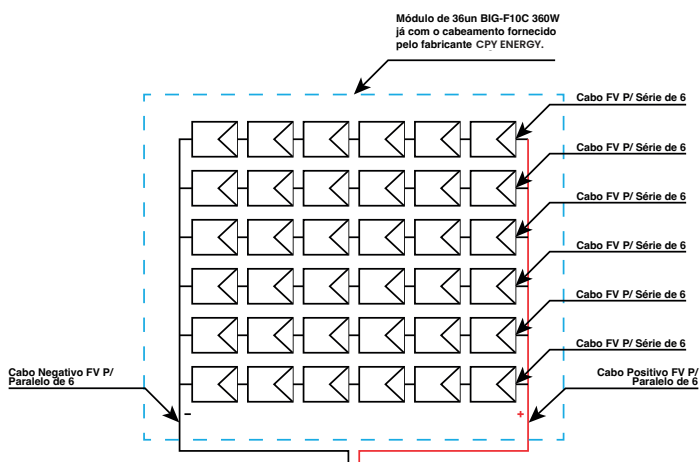
Parâmetros físicos das células	
Especificação	Dados
Tipo de Célula	Silício Monocristalino
Quantidade de Células na Telha	12 unidades
Dimensão de cada Célula	78 mm x 52 mm

Parâmetros físicos do cabeamento e conectores	
Especificação	Dados
Cabo Fotovoltaico Preto	Pv1-F 0,6/1 kV(Ca) 1,50 mm ² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da Telha (macho)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Conectores do Cabeamento (fêmea)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Diodo	1un Diodo 10A a cada final de série

Características de temperatura da célula	
Coefficiente de temperatura da P _{máx}	-0,40%/°C
Coefficiente de temperatura da U _o	-0,32%/°C
Coefficiente de temperatura da I _k	+0,06%/°C

Registro do Inmetro	
006825/2022	

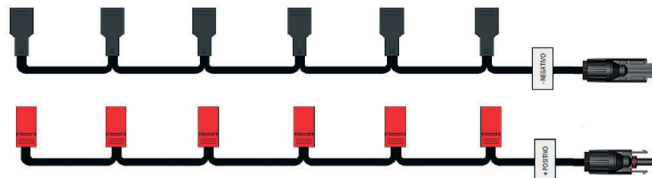
MÓDULO DE 36UN BIG-F10C PARA MICROINVERSOR



Desenho Técnico do Cabeamento para Série de 6 telhas



Cabeamento para o Paralelo de 6 séries

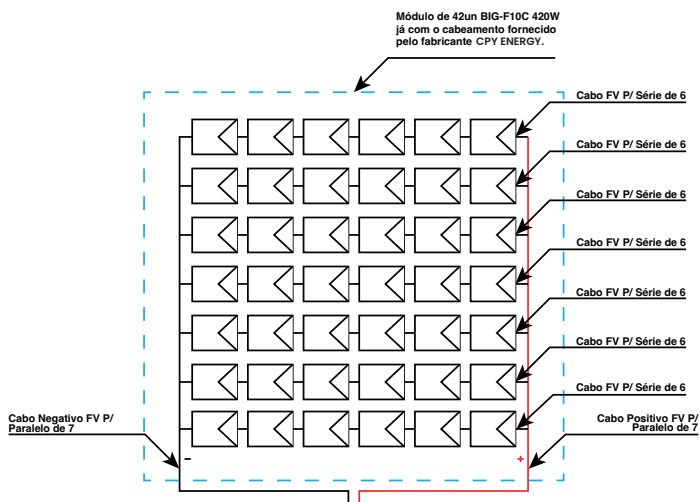


Parâmetros Elétricos do Módulo 36un - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - P _{máx}	360 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	48,84 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	39,54 V
Corrente curto-circuito - I _k	9,48 A
Corrente PMP - I _{pmp}	8,94 A
Potência PMP - P _{pmp}	353,88 W

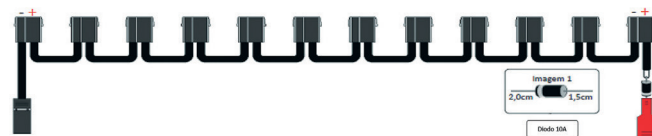
*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000 W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5

Parâmetros físicos do cabeamento e conectores	
Especificação	Dados
Cabeamento para série de 6 telhas	6 unidades
Cabeamento para o paralelo de 6 séries	1un Negativo / 1un Positivo
Conectores do final dos cabos paralelos	MC4
Cabo fotovoltaico preto	Pv1-F 0,6/1 kV(Ca) 1,50 mm ² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da telha (macho)	Terminal Estandado 6,33 mm
Conectores do cabeamento (fêmea)	Terminal Estandado 6,33 mm
Diodo	1un Diodo 10A a cada final de série

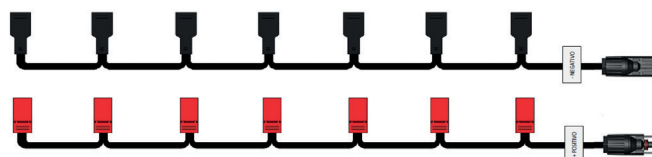
MÓDULO DE 42UN BIG-F10C PARA MICROINVERSOR



Desenho Técnico do Cabeamento para Série de 6 telhas



Cabeamento para o Paralelo de 7 séries



Parâmetros Elétricos do Módulo 42un - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - P _{máx}	420 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	48,84 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	39,54 V
Corrente curto-circuito - I _k	11,06 A
Corrente PMP - I _{pmp}	10,43 A
Potência PMP - P _{pmp}	412,86 W

*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000 W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5

Parâmetros físicos do cabeamento e conectores	
Especificação	Dados
Cabeamento para série de 6 telhas	7 unidades
Cabeamento para o paralelo de 7 séries	1un Negativo / 1un Positivo
Conectores do final dos cabos paralelos	MC4
Cabo fotovoltaico preto	Pv1-F 0,6/1 kV(Ca) 1,50 mm ² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da telha (macho)	Terminal Estandado 6,33 mm
Conectores do cabeamento (fêmea)	Terminal Estandado 6,33 mm
Diodo	1un Diodo 10A a cada final de série

MODELO BIG-F1 1

BIG-F11 é a telha fotovoltaica da **CPY ENERGY** que compõe o telhado com as telhas de concreto BIG da **CPY.E**, seus complementos e acessórios.

Fornecida em conjunto com cabeamento exclusivo para conexão, cada telha incorpora células solares de silício monocristalino que conferem beleza e harmonia únicas ao telhado.



BIG-F11 aprovada na Portaria Inmetro nº140 de 21/03/2022, registro 007385/2022

DIFERENCIAIS



Inovação

A 1ª telha de concreto fotovoltaica do Brasil



Tamanho diferenciado

O resultado são menos telhas por m²



Flexibilidade

Sistema modular compatível com inversores de mercado



Resistência

À prova de vazamentos, chuva de granizo e pisamento



Facilidade na instalação

Montagem como telhado tradicional



Segurança

Proteção contra incêndio e arrancamento por ventos fortes



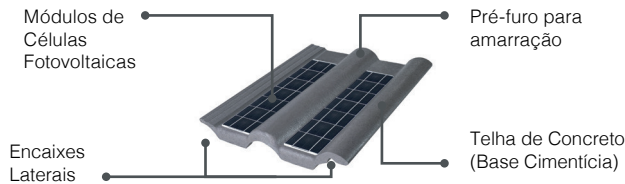
Estética

Harmonização com o telhado

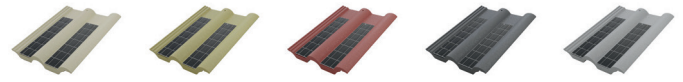


Qualidade

Economia e tranquilidade para seu projeto



CORES

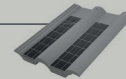


Marfim Palha Bege Colonial Vermelha Cinza Grafite Cinza Pérola

ACABAMENTOS:

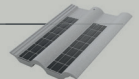
Resinada:

- Fina camada de resina com alta durabilidade
- Evita formação de manchas
- Mantém o telhado limpo por mais tempo

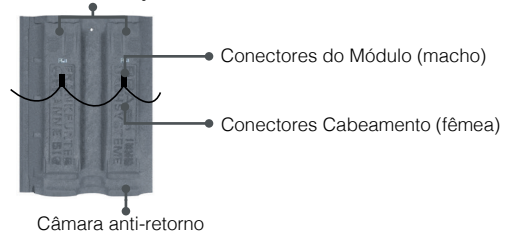


Clássica:

- Textura tradicional do concreto
- Envelhece naturalmente
- Visual e estilo consagrados



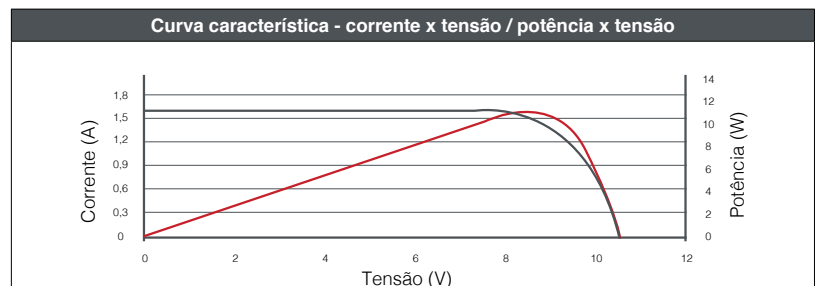
Garras de Fixação



Parâmetros elétricos - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - P _{máx}	11 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	9,52 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	7,79 V
Corrente curto-circuito - I _k	1,59 V
Corrente PMP - I _{pmp}	1,51 A
Potência PMP - P _{pmp}	11,76 W
Fator de Forma - FF	77,58%
Temperatura de Operação	-10 °C ~ 85 °C

*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5

Parâmetros físicos da base	
Especificação	Dados
Base	Cimentícia
Telhas por m ²	7,5 pç/m ²
Comprimento	47,5 cm
Largura	36,5 cm
Comprimento útil	40,5 cm
Largura útil	32,5 cm
Galga	40,5 cm
Inclinação Mínima	30% (16,7°)
Peso seco	40,9 kg/m ²
Peso saturado	45 kg/m ²
Carga de Ruptura	> 200 kgf
Cores	Cinza Pérola
	Vermelho
	Bege Colonial
	Cinza Grafite
Acabamento	Marfim Palha
	Clássica (sem resina)
	Resinada



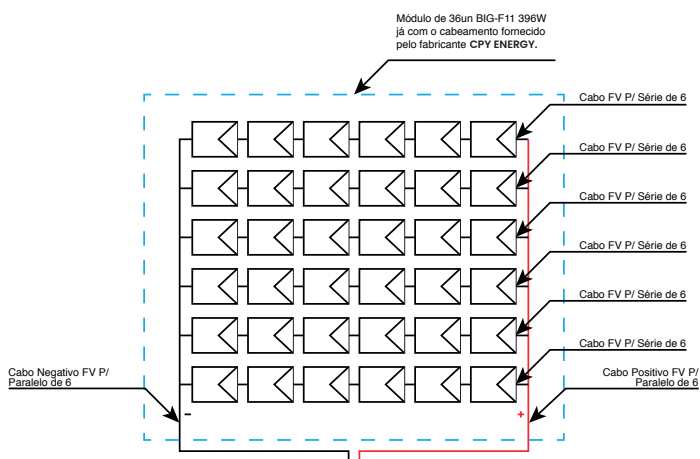
Parâmetros físicos das células	
Especificação	Dados
Tipo de Célula	Silício Monocristalino
Quantidade de Células na Telha	14 unidades
Dimensão de cada Célula	78 mm x 52 mm

Parâmetros físicos do cabeamento e conectores	
Especificação	Dados
Cabo Fotovoltaico Preto	Pv1-F 0,6/1kV(Ca) 1,50 mm ² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da Telha (macho)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Conectores do Cabeamento (fêmea)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Diodo	1un Diodo 10A a cada final de série

Características de temperatura da célula	
Especificação	Dados
Coefficiente de temperatura da P _{máx}	-0,40%/°C
Coefficiente de temperatura da U _o	-0,32%/°C
Coefficiente de temperatura da I _k	+0,06%/°C

Registro do Inmetro	
007385/2022	

MÓDULO DE 36UN BIG-F1 1 PARA MICROINVERSOR



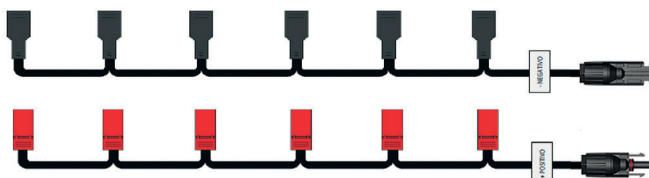
Parâmetros Elétricos do Módulo 36un - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - P _{máx}	396 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	57,12 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	46,74 V
Corrente curto-circuito - I _{kk}	9,54 A
Corrente PMP - I _{pmp}	9,06 A
Potência PMP - P _{pmp}	423,36 W

*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5

Desenho Técnico do Cabeamento para Série de 6 telhas

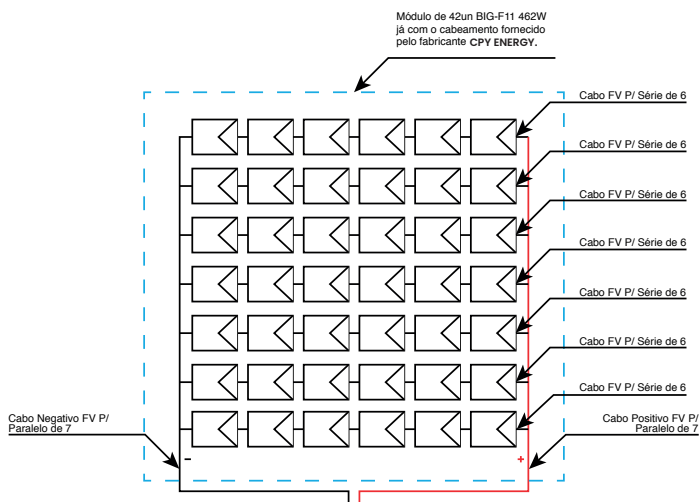


Cabeamento para o Paralelo de 6 séries



Parâmetros físicos do cabeamento e conectores	
Especificação	Dados
Cabeamento para série de 6 telhas	6 unidades
Cabeamento para o paralelo de 6 séries	1un Negativo / 1un Positivo
Conectores do final dos cabos paralelos	MC4
Cabo fotovoltaico preto	Pv1-F 0,6/1kV(Ca) 1,50 mm² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da telha (macho)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Conectores do cabeamento (fêmea)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Diodo	1un Diodo 10A a cada final de série

MÓDULO DE 42UN BIG-F1 1 PARA MICROINVERSOR



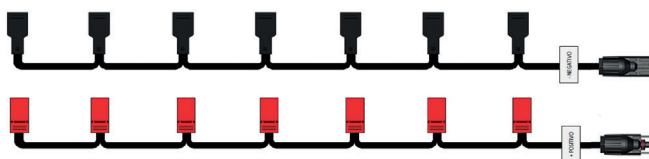
Parâmetros Elétricos do Módulo 42un - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - P _{máx}	462 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	57,12 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	46,74 V
Corrente curto-circuito - I _{kk}	11,13 A
Corrente PMP - I _{pmp}	10,57 A
Potência PMP - P _{pmp}	493,92 W

*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5

Desenho Técnico do Cabeamento para Série de 6 telhas



Cabeamento para o Paralelo de 7 séries



Parâmetros físicos do cabeamento e conectores	
Especificação	Dados
Cabeamento para série de 6 telhas	7 unidades
Cabeamento para o paralelo de 7 séries	1un Negativo / 1un Positivo
Conectores do final dos cabos paralelos	MC4
Cabo fotovoltaico preto	Pv1-F 0,6/1kV(Ca) 1,50 mm² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da telha (macho)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Conectores do cabeamento (fêmea)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Diodo	1un Diodo 10A a cada final de série

MODELO PLANA-F12

PLANA-F12 é a telha fotovoltaica da CPY ENERGY que compõe o telhado com as telhas de concreto Plana da CPY.E, seus complementos e acessórios.

Fornecida em conjunto com cabeamento exclusivo para conexão, cada telha incorpora células solares de silício monocristalino que conferem beleza e harmonia únicas ao telhado.



PLANA-F12 aprovada na Portaria Inmetro nº140 de 21/03/2022, registro 008949/2022

DIFERENCIAIS



Inovação

A 1ª telha de concreto fotovoltaica do Brasil



Flexibilidade

Sistema modular compatível com inversores de mercado



Facilidade na instalação

Montagem como telhado tradicional



Estética

Harmonização com o telhado



Tamanho diferenciado

O resultado são menos telhas por m²



Resistência

À prova de vazamentos, chuva de granizo e pisamento



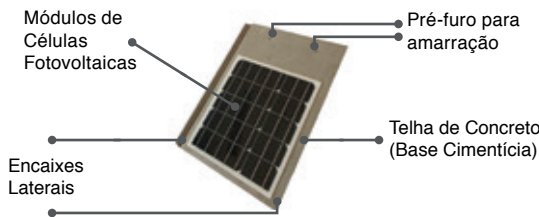
Segurança

Proteção contra incêndio e arrancamento por ventos fortes



Qualidade

Economia e tranquilidade para seu projeto



CORES



Marfim Palha



Ocre



Ocre Grafitado



Cinza Grafite



Cinza Pérola

ACABAMENTOS

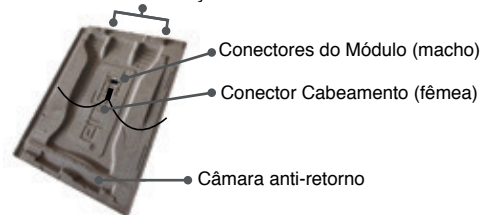
Performance:

- Fina camada de resina com alta durabilidade
- Evita formação de manchas
- Mantém o telhado limpo por mais tempo

Clássica:

- Textura tradicional do concreto
- Envelhece naturalmente
- Visual e estilo consagrados

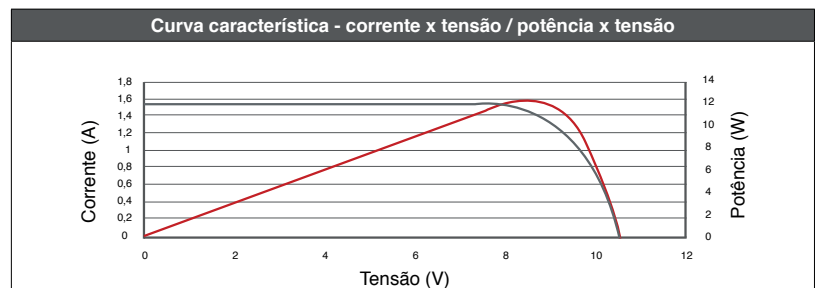
Garras de Fixação



Parâmetros elétricos - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - P _{máx}	12 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	10,15 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	8,29 V
Corrente curto-circuito - I _k	1,55 A
Corrente PMP - I _{pmp}	1,47 A
Potência PMP - P _{pmp}	12,16 W
Fator de Forma - FF	77,25%
Temperatura de Operação	-10 °C ~ 85 °C

*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000 W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5

Parâmetros físicos da base	
Especificação	Dados
Base	Cimentícia
Telhas por m ²	10,4 pç/m ²
Comprimento	42 cm
Largura	33 cm
Comprimento útil	32 cm
Largura útil	30 cm
Galga	32 cm
Inclinação Mínima sem Foil	50% (26,6°)
Inclinação Mínima com Foil	35% (19,3°)
Peso seco	51 kg/m ²
Peso saturado	56 kg/m ²
Carga de Ruptura	> 120 kgf
Cores	Marfim Palha
	Ocre
	Ocre Grafitado
	Cinza Grafite
	Cinza Pérola
Acabamento	Clássica (sem resina)
	Performance (com resina)



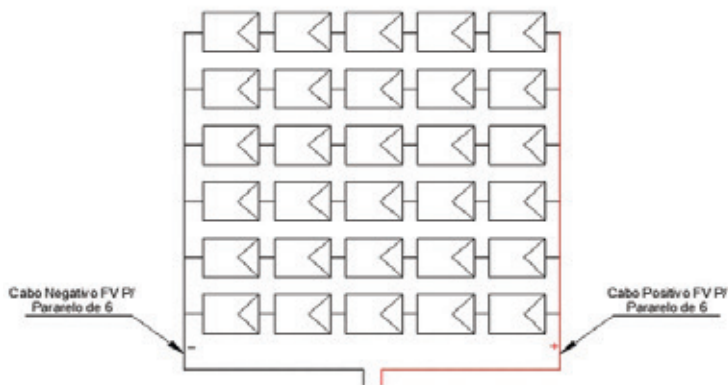
Parâmetros físicos das células	
Especificação	Dados
Tipo de Célula	Silício Monocristalino
Quantidade de Células na Telha	15 unidades
Dimensão de cada Célula	78 mm x 52 mm

Parâmetros físicos do cabeamento e conectores	
Especificação	Dados
Cabo Fotovoltaico Preto	Pv1-F 0,6/1kV(Ca) 1,50 mm ² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da Telha (macho)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Conectores do Cabeamento (fêmea)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Diodo	1un Diodo 10A a cada final de série

Características de temperatura da célula	
Coefficiente de temperatura da P _{máx}	-0,40%/°C
Coefficiente de temperatura da U _o	-0,32%/°C
Coefficiente de temperatura da I _k	+0,06%/°C

Registro do Inmetro	
008949/2022	

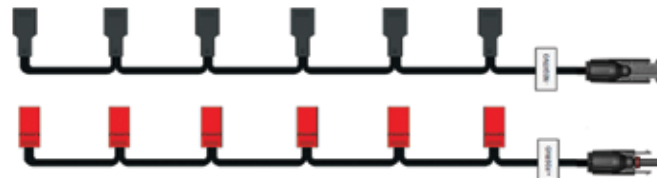
MÓDULO DE 30UN PLANA-F12 PARA MICROINVERSOR



Cabeamento para a Série de 5 telhas



Cabeamento para o Paralelo de 6 séries

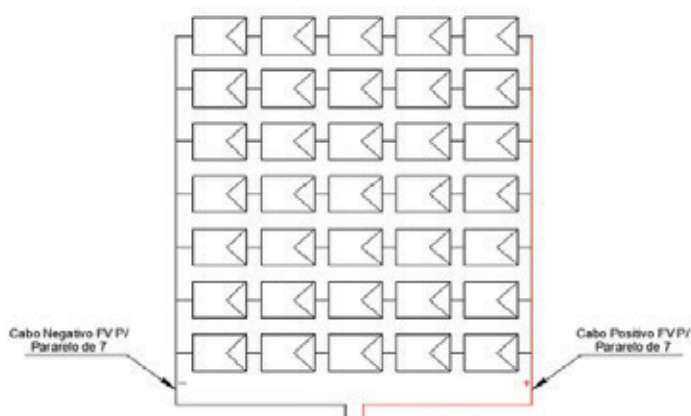


Parâmetros Elétricos do Módulo 30un - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - $P_{m\acute{a}x}$	360 Wp
Tensão Circuito Aberto - U_o	50,75 V
Tensão Máxima PMP - U_{pmp}	41,45 V
Corrente curto-circuito - I_k	9,30 A
Corrente PMP - I_{pmp}	8,82 A
Potência PMP - P_{pmp}	364,80 W

*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000 W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5

Parâmetros físicos do cabeamento e conectores	
Especificação	Dados
Cabeamento para série de 5 telhas	6 unidades
Cabeamento para o paralelo de 7 séries	1un Negativo / 1un Positivo
Conectores do final dos cabos paralelos	MC4
Cabo fotovoltaico preto	Pv1-F 0,6/1kV(Ca) 1,50 mm ² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da telha (macho)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Conectores do cabeamento (fêmea)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Diodo	1un Diodo 10A a cada final de série

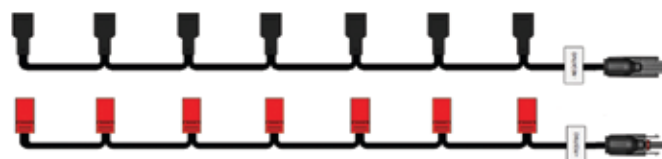
MÓDULO DE 35UN PLANA-F12 PARA MICROINVERSOR



Cabeamento para a Série de 5 telhas



Cabeamento para o Paralelo de 7 séries



Parâmetros Elétricos do Módulo 35un - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - $P_{m\acute{a}x}$	420 Wp
Tensão Circuito Aberto - U_o	50,75 V
Tensão Máxima PMP - U_{pmp}	41,45 V
Corrente curto-circuito - I_k	10,85 A
Corrente PMP - I_{pmp}	10,29 A
Potência PMP - P_{pmp}	425,60 W

*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000 W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5

Parâmetros físicos do cabeamento e conectores	
Especificação	Dados
Cabeamento para série de 5 telhas	7 unidades
Cabeamento para o paralelo de 7 séries	1un Negativo / 1un Positivo
Conectores do final dos cabos paralelos	MC4
Cabo fotovoltaico preto	Pv1-F 0,6/1kV(Ca) 1,50 mm ² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da telha (macho)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Conectores do cabeamento (fêmea)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Diodo	1un Diodo 10A a cada final de série

MODELO PLANA-F15

PLANA-F15 é a telha fotovoltaica da CPY ENERGY que compõe o telhado com as telhas de concreto Plana da CPY.E, seus complementos e acessórios.

Fornecida em conjunto com cabeamento exclusivo para conexão, cada telha incorpora células solares de silício monocristalino que conferem beleza e harmonia únicas ao telhado.



PLANA-F15 aprovada na Portaria Inmetro nº140 de 21/03/2022, registro 007263/2022

DIFERENCIAIS



Inovação

A 1ª telha de concreto fotovoltaica do Brasil



Flexibilidade

Sistema modular compatível com inversores de mercado



Facilidade na instalação

Montagem como telhado tradicional



Estética

Harmonização com o telhado



Tamanho diferenciado

O resultado são menos telhas por m²



Resistência

À prova de vazamentos, chuva de granizo e pisamento



Segurança

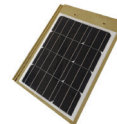
Proteção contra incêndio e arrancamento por ventos fortes



Qualidade

Economia e tranquilidade para seu projeto

CORES



Marfim Palha



Ocre



Ocre Grafitado



Cinza Grafite

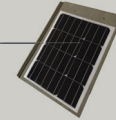


Cinza Pérola

ACABAMENTOS

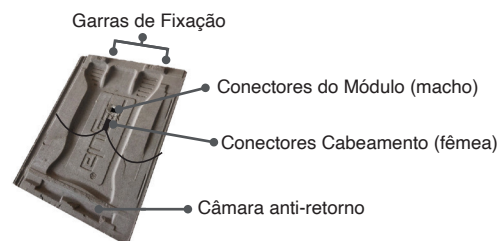
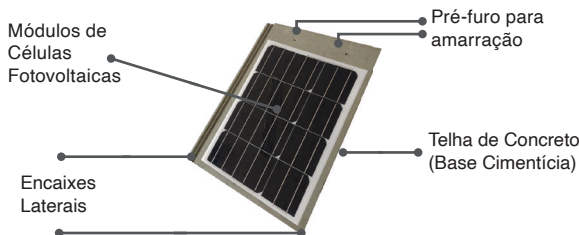
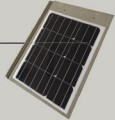
Performance:

- Fina camada de resina com alta durabilidade
- Evita formação de manchas
- Mantém o telhado limpo por mais tempo



Clássica:

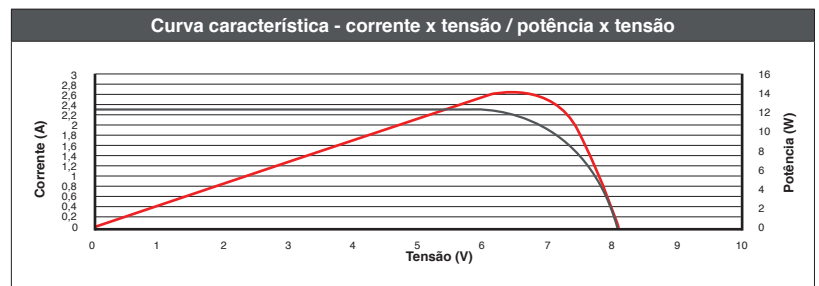
- Textura tradicional do concreto
- Envelhece naturalmente
- Visual e estilo consagrados



Parâmetros elétricos - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - P _{máx}	15 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	8,16 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	6,54 V
Corrente curto-circuito - I _k	2,30 A
Corrente PMP - I _{pmp}	2,18 A
Potência PMP - P _{pmp}	14,26 W
Fator de Forma - FF	75,94%
Temperatura de Operação	-10°C ~ 85°C

*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000 W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5

Parâmetros físicos da base	
Especificação	Dados
Base	Cimentícia
Telhas por m ²	9,8 pc/m ²
Comprimento	42 cm
Largura	33 cm
Comprimento útil	34 cm
Largura útil	30 cm
Galga	34 cm
Inclinação Mínima	58% (30,1°)
Peso seco	48 kg/m ²
Peso saturado	52,8 kg/m ²
Carga de Ruptura	> 120 kgf
Cores	Marfim Palha
	Ocre
	Ocre Grafitado
	Cinza Grafite
	Cinza Pérola
Acabamento	Clássica (sem resina)
	Performance (com resina)



Parâmetros físicos das células	
Especificação	Dados
Tipo de Célula	Silício Monocristalino
Quantidade de Células na Telha	12 unidades
Dimensão de cada Célula	78 mm x 78 mm

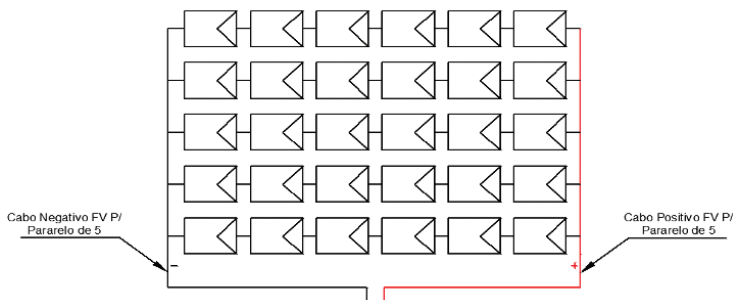
Parâmetros físicos do cabeamento e conectores	
Especificação	Dados
Cabo Fotovoltaico Preto	Pv1-F 0,6/1kV(Ca) 1,50 mm ² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da Telha (macho)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Conectores do Cabeamento (fêmea)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Diodo	1un Diodo 10A a cada final de série

Características de temperatura da célula	
Especificação	Dados
Coefficiente de temperatura da P _{máx}	-0,40%/°C
Coefficiente de temperatura da U _o	-0,32%/°C
Coefficiente de temperatura da I _k	+0,06%/°C

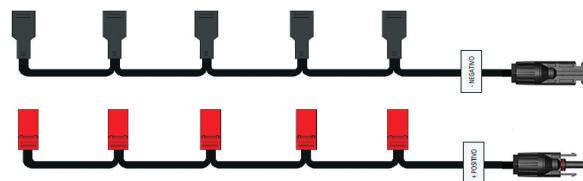
Registro do Inmetro	
007263/2022	

MÓDULO DE 30UN PLANA-F15 PARA MICROINVERSOR

Cabeamento para a Série de 6 telhas



Cabeamento para o Paralelo de 5 séries



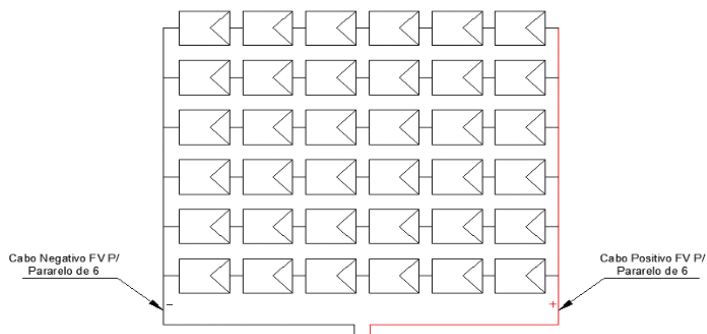
Parâmetros Elétricos do Módulo 30un - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - $P_{m\acute{a}x}$	450 Wp
Tensão Circuito Aberto - U_o	48,96 V
Tensão Máxima PMP - U_{pmp}	39,24 V
Corrente curto-circuito - I_k	11,50 A
Corrente PMP - I_{pmp}	10,90 A
Potência PMP - P_{pmp}	427,8 W

*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000 W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5

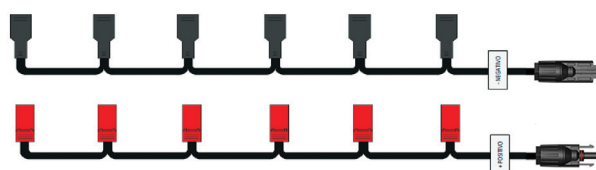
Parâmetros físicos do cabeamento e conectores	
Especificação	Dados
Cabeamento para série de 6 telhas	5 unidades
Cabeamento para o paralelo de 5 séries	1un Negativo / 1un Positivo
Conectores do final dos cabos paralelos	MC4
Cabo fotovoltaico preto	Pv1-F 0,6/1kV(Ca) 1,50 mm ² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da telha (macho)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Conectores do cabeamento (fêmea)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Diodo	1un Diodo 10A a cada final de série

MÓDULO DE 36UN PLANA-F15 PARA MICROINVERSOR

Cabeamento para a Série de 6 telhas



Cabeamento para o Paralelo de 6 séries



Parâmetros Elétricos do Módulo 36un - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - $P_{m\acute{a}x}$	540 Wp
Tensão Circuito Aberto - U_o	48,96 V
Tensão Máxima PMP - U_{pmp}	39,24 V
Corrente curto-circuito - I_k	13,80 A
Corrente PMP - I_{pmp}	13,08 A
Potência PMP - P_{pmp}	513,36 W

*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000 W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5

Parâmetros físicos do cabeamento e conectores	
Especificação	Dados
Cabeamento para série de 6 telhas	6 unidades
Cabeamento para o paralelo de 6 séries	1un Negativo / 1un Positivo
Conectores do final dos cabos paralelos	MC4
Cabo fotovoltaico preto	Pv1-F 0,6/1kV(Ca) 1,50 mm ² / Regulamentado: NBR 16612:2017 e EN 50618:2014
Conectores da telha (macho)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Conectores do cabeamento (fêmea)	Terminal Estanhado 6,33 mm
Diodo	1un Diodo 10A a cada final de série