

MODELO BIG-F10

BIG-F10 é a telha fotovoltaica da Tégula Solar que compõe o telhado com as telhas de concreto BIG da Tégula, 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-F10 aprovada na Portaria Inmetro 004/2011, registro 005443/2020

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

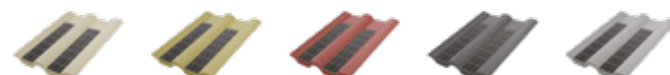
Proteção contra incêndio e arrancamento por ventos fortes



Qualidade TÉGULA

Economia e tranquilidade para seu projeto

CORES



Marfim Palha Bege Colonial Vermelha Cinza Grafite Cinza Pérola

ACABAMENTOS:

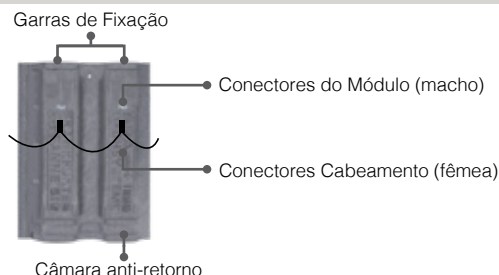
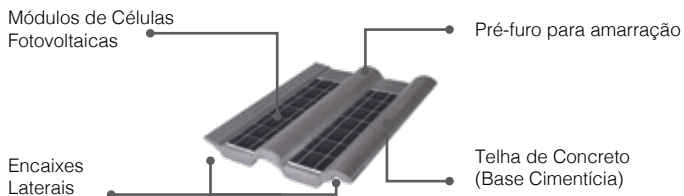
Resinada:

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



Clássica:

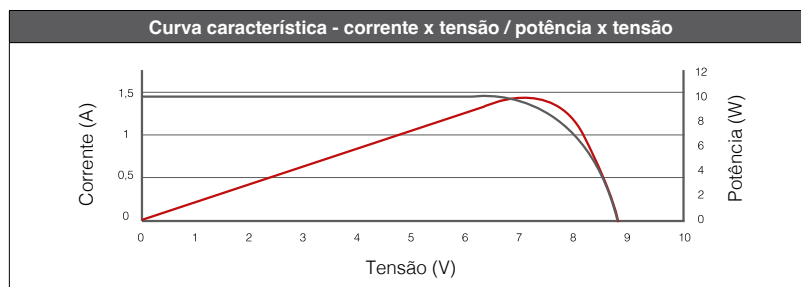
- Textura tradicional do concreto
- Envelhece naturalmente
- Visual e estilo consagrados



Parâmetros elétricos - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - P _{máx}	9,16 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	8,77 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	7,14 V
Corrente curto-circuito - I _k	1,48 A
Corrente PMP - I _{pmp}	1,37 A
Potência PMP - P _{pmp}	9,77 W
Fator de Forma - FF	75,46%
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	> 200kgf
Cores	Cinza Pérola
	Vermelho
	Bege Colonial
	Cinza Grafite
Acabamento	Marfim Palha
	Clássica (sem resina)
	Resinada



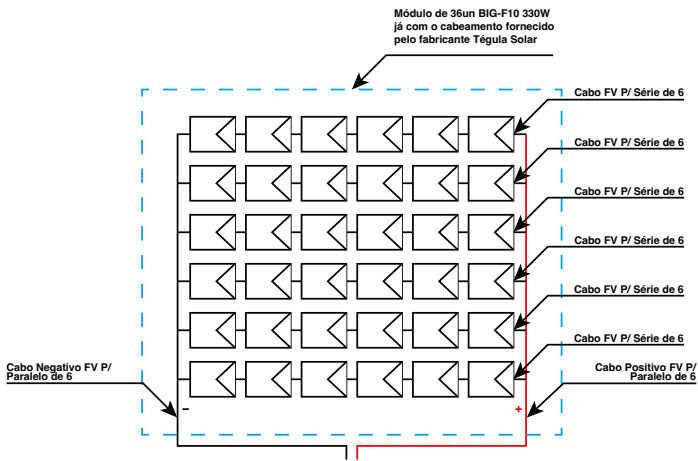
Parâmetros físicos das células	
Especificação	Dados
Tipo de Célula	Silício Monocristalino
Quantidade de Células na Telha	14 unidades
Dimensão de cada Célula	78 mm x 52 mm

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

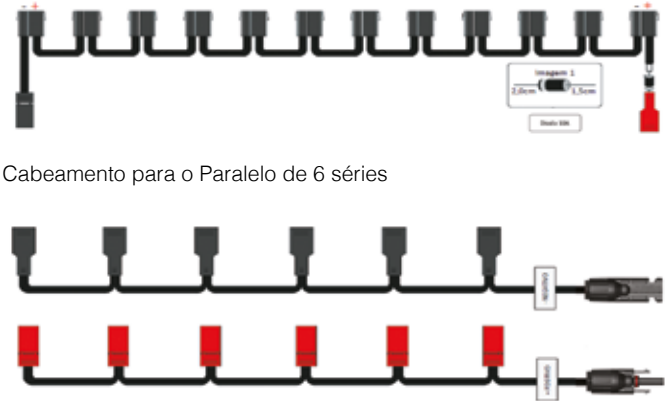
Características de temperatura da célula	
Coefficiente de temperatura da P _{máx}	-0,40%/°C
Coefficiente de temperatura da U _o	-0,32%/°C
Coefficiente de temperatura da I _k	+0,06%/°C

Registro do INMETRO	
005443/2020	

MÓDULO DE 36UN BIG-F10 PARA MICROINVERSOR



Desenho Técnico do Cabeamento para Série de 6 telhas



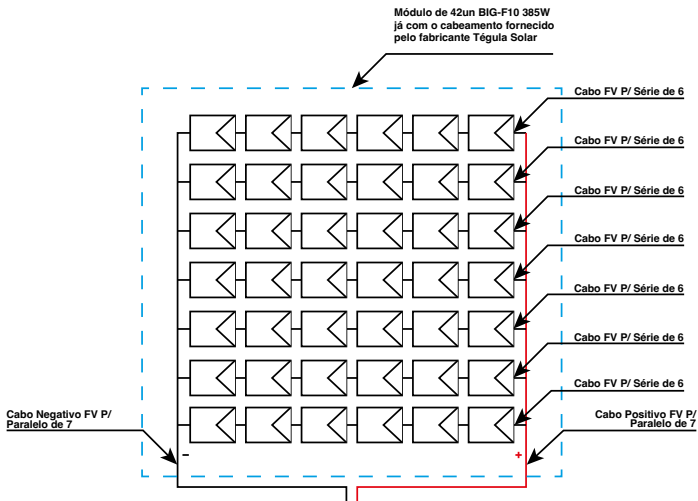
Cabeamento para o Paralelo de 6 séries

Parâmetros Elétricos do Módulo 36un - STC*	
Especificação	Dados
Potência Nominal Máxima - P _{máx}	330 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	52,62 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	42,84 V
Corrente curto-circuito - I _k	8,88 A
Corrente PMP - I _{pmp}	8,22 A
Potência PMP - P _{pmp}	352,14 W

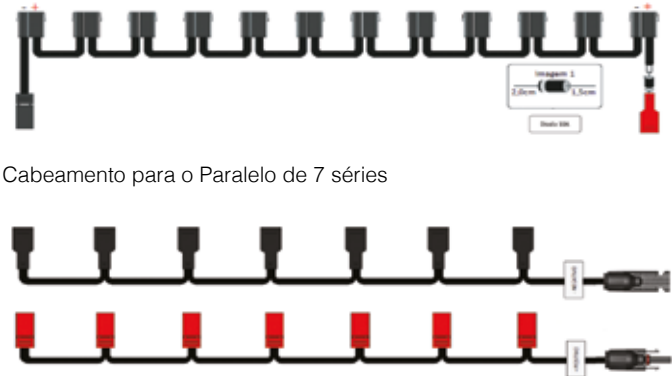
*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000W/m² / Temperatura da célula: 25 °C / Espectro A.M 1.5

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

MÓDULO DE 42UN BIG-F10 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}	385 Wp
Tensão Circuito Aberto - U _o	52,62 V
Tensão Máxima PMP - U _{pmp}	42,84 V
Corrente curto-circuito - I _k	10,36 A
Corrente PMP - I _{pmp}	9,59 A
Potência PMP - P _{pmp}	410,34 W

*STC (standard test conditions) - sob condições padrões de teste - Irradiância: 1000W/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 0,6/1kV(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