

CONECTOR SOLARLOK 2.0

O conector SOLARLOK 2.0 da TE Connectivity (TE) é um produto que se pode instalar no local sem a necessidade de ferramentas pois tem a tecnologia IDC, ou seja, não é necessário retirar o isolamento do cabo. Oferece ao instalador uma ligação fácil, rápida e de confiança do cabo fotovoltaico ao painel fotovoltaico. Isto incorpora a interface SOLARLOK 1500V PV4-S e atende às mais recentes necessidades de energia solar fotovoltaica. Os conectores SOLARLOK 2.0 estão disponíveis nas versões macho e fêmea e são enchidos com gel, que é um recurso exclusivo no mercado solar para garantir a proteção IPx8 contra a entrada de água.



Aplicações

- Instalações fotovoltaicas
- Sistemas fotovoltaicos
- Inversores

Elétrica

- UL 15 A e TÜV 25 A: 2.5 mm² / 14 AWG (a 85°C)
- UL 20 A e TÜV 30 A: 4.0 mm² / 12 AWG (a 85°C)
- UL 30 A e TÜV 35 A: 6.0 mm² / 10 AWG (a 85°C)

Mecânica

- 2.5 mm² / 14 AWG
- 4.0 mm² / 12 AWG
- 6.0 mm² / 10 AWG
- Aplicável para cabos solares com um diâmetro exterior de 5,9mm até 7,2mm

Especificações

- Especificação do Produto: [108-133104](#)
- Especificação da Aplicação: [114-133104](#)
- 1500V - UL6703

Materiais – Tampa e Caixa Base

- PPE & PS
- Liga de cobre estanhado
- Aço inoxidável

Benefícios

- Evita o descarte do cabo pois ao pressionar a ficha, os seus contactos irão cortar o isolamento exterior do cabo e estabelecer contacto com os fios do mesmo
- Reduz o custo total aplicado da cadeia de valor
- Acelera o processo de instalação sem a necessidade de utilização de ferramentas específicas
- Reduz em 80% o tempo de instalação em comparação com os conectores fotovoltaicos do tipo PV DC padrão do mercado (com componentes múltiplos e contactos cravados)
- A garantia de proteção IPx8 contra a entrada de água (1m/24horas) é obtida através do enchimento com gel no interior do conector
- É compatível com os conectores PV4-S e PV4-PM

Conector **SOLARLOK PV4-S DC**: [2270024-1](#) [2270025-1](#)

Conector **SOLARLOK PV4-PM**: [1971919-1](#) [1971920-1](#)

Informação de Seleção de Produto

Descrição	Referência
SOLARLOK 2.0 - Conector de Pino	2315176-1
SOLARLOK 2.0 – Conector de Tomada	2308033-1
SOLARLOK 2.0 - Kit, Conector de Pino e Tomada	2347245-1



[2315176-1](#)



[2308033-1](#)

FÁCIL DE USAR EM 3 PASSOS

1.



INSERIR CABO

2.



PRESSONAR BOTÃO

3.



PRONTO
(totalmente fechado)

FERRAMENTA RECOMENDADA



SOLARLOK
ferramenta manual
[2341979-1](#)



SOLARLOK
ferramenta de
desbloquear
[2342988-1](#)

ACESSÓRIOS



Tampa de
proteção para
Encaixe Macho
[2232228-1](#)



Tampa de
proteção para
Encaixe Fêmea
[2232227-1](#)

INVITÉCNICA – Material Eletrotécnico, Lda.
Rua de António Alves Quelhas, 92
4475-297 MAIA – PORTUGAL
TEL: 22 943 9770

geral@invitecnica.pt
www.invitecnica.pt

SOLARLOK PV4-S CONECTOR 1500V DC

O conector SOLARLOK PV4-S é uma atualização do conector SOLARLOK PV4, líder da indústria, para atender a uma classificação mínima de 1500V com proteção IP68. O conector SOLARLOK PV4-S foi testado para garantir ligações de confiança e seguras de painéis solares. Os conectores usam ferramentas de cravar padrão da indústria que estão disponíveis e são habitualmente usadas pelos instaladores.



Aplicações

- Painéis Solares
- Inversores
- Microinversores
- Otimizadores DC

Elétrica

- UL 15A e TÜV 30 A: 2.5 mm² / 14 AWG (a 85° C)
- UL 20 A e TÜV 40 A: 4.0 mm² / 12 AWG (a 85° C)
- UL 30 A e TÜV 45 A: 6.0 mm² / 10 AWG (a 85° C)
- Tensão nominal: 1000V DC / 1500V DC (UL)
1000V DC / 1500V DC (TUV/IEC)
- Contacto de resistência: 0.35mΩ

Mecânica

- 63mm x 24.5mm (Macho)
- 59.5mm x 18.7mm (Fêmea)
- Grau de proteção: IP68 (1m / 24 horas)

Especificações

- Especificação do produto: [108-137077](#)
- Especificação de Aplicação: [114-137077](#)
- PV4-PV4-S Intermutáveis: [501-137294](#)

Materiais

- Caixa: PPE & PS
- Contacto: Cobre estanhado

Normas

- 1000V DC / 1500V DC UL aprovada – **UL 6703**
- 1000V DC / 1500V DC TÜV aprovada – **IEC 62852**

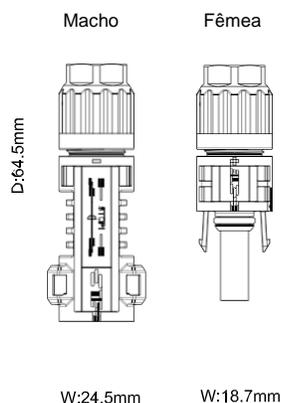
Benefícios

- Garante proteção à prova de água e está classificado como IP68 (1m/24 horas)
- Minimiza a perda de potência ao fornecer baixa resistência de contacto

Informação de Seleção de Produto

Referência	Descrição
2270024-1	Conector de Pino
2270025-1	Conector de Tomada

Dimensões



Informação de Seleção de Produto

PV4-S - Kits para Contactos de 4 mm² - 6 mm² (AWG 12-10)

Tipo	Referência	Descrição	Quantidade Emb.
ESCOLHA PREFERIDA	2270024-1	PV4-S - KIT CONECTOR – PINO MACHO (com contacto de pino)	1.000 UNIDADES
ESCOLHA PREFERIDA	2270025-1	PV4-S - KIT CONECTOR – TOMADA FÊMEA (com contacto de tomada)	1.000 UNIDADES
PADRÃO	1-2270024-1	PV4-S - KIT CONECTOR - PINO MACHO (com contacto de pino)	2.000 UNIDADES
PADRÃO	1-2270025-1	PV4-S - KIT CONECTOR – TOMADA FÊMEA (com contacto de tomada)	2.000 UNIDADES
PADRÃO	2-2270024-1	PV4-S – KIT CONECTOR – PINO MACHO (com contacto de pino)	100 UNIDADES
PADRÃO	2-2270025-1	PV4-S – KIT CONECTOR – TOMADA FÊMEA (com contacto de tomada)	100 UNIDADES

PV4-S - Kits para Contactos de 2.5 mm² (AWG 14)

Tipo	Referência	Descrição	Quantidade Emb.
ESCOLHA PREFERIDA	2270024-3	PV4-S – KIT CONECTOR – PINO MACHO (com contacto de pino)	1.000 UNIDADES
ESCOLHA PREFERIDA	2270025-3	PV4-S – KIT CONECTOR – TOMADA FÊMEA (com contacto de tomada)	1.000 UNIDADES
PADRÃO	1-2270024-3	PV4-S – KIT CONECTOR – PINO MACHO (com contacto de pino)	2.000 UNIDADES
PADRÃO	1-2270025-3	PV4-S – KIT CONECTOR – TOMADA FÊMEA (com contacto de tomada)	2.000 UNIDADES
PADRÃO	2-2270024-3	PV4-S – KIT CONECTOR – PINO MACHO (com contacto de pino)	100 UNIDADES
PADRÃO	2-2270025-3	PV4-S – KIT CONECTOR – TOMADA FÊMEA (com contacto de tomada)	100 UNIDADES

PV4-S – Componentes da Caixa

Tipo	Referência	Descrição	Quantidade Emb.
ESCOLHA PREFERIDA	2270022-1	PV4-S – CONECTOR CAIXA PINO MACHO (sem contacto de pino)	1.000 UNIDADES
ESCOLHA PREFERIDA	2270023-1	PV4-S – CONECTOR CAIXA TOMADA FÊMEA (sem contacto de tomada)	1.000 UNIDADES
PADRÃO	2-2270022-1	PV4-S – CONECTOR CAIXA PINO MACHO (sem contacto de pino)	100 UNIDADES
PADRÃO	2-2270023-1	PV4-S – CONECTOR CAIXA TOMADA FÊMEA (sem contacto de tomada)	100 UNIDADES

PV4-S – Contactos de 4 mm² - 6 mm² (AWG 12-10)

Tipo	Referência	Descrição	Tipo de Emb. – Quantidade
ESCOLHA PREFERIDA	2270251-2	CONTACTO PINO MACHO	BOBINA DE 2.000 UNIDADES
PADRÃO	2270251-3	CONTACTO PINO MACHO	1.000 UNIDADES SOLTAS
PADRÃO	2270251-4	CONTACTO PINO MACHO	100 UNIDADES SOLTAS
ESCOLHA PREFERIDA	2270226-2	CONTACTO TOMADA FÊMEA	BOBINA DE 2.000 UNIDADES
PADRÃO	2270226-3	CONTACTO TOMADA FÊMEA	1.000 UNIDADES SOLTAS
PADRÃO	2270226-4	CONTACTO TOMADA FÊMEA	100 UNIDADES SOLTAS

PV4-S – Contactos de 2.5 mm² (AWG 14)

Tipo	Referência	Descrição	Tipo de Emb. – Quantidade
ESCOLHA PREFERIDA	2270253-2	CONTACTO PINO MACHO	BOBINA DE 2.000 UNIDADES
PADRÃO	2270253-3	CONTACTO PINO MACHO	1.000 UNIDADES SOLTAS
PADRÃO	2270253-4	CONTACTO PINO MACHO	100 UNIDADES SOLTAS
ESCOLHA PREFERIDA	2270252-2	CONTACTO TOMADA FÊMEA	BOBINA DE 2.000 UNIDADES
PADRÃO	2270252-3	CONTACTO TOMADA FÊMEA	1.000 UNIDADES SOLTAS
PADRÃO	2270252-4	SOCKET-FÊMEA CONTACT	100 UNIDADES SOLTAS

A série PV4-S é aplicável para diâmetros de cabos exteriores de 5,5 mm a 7,8 mm

Acessórios



Ferramenta plástica para desconectar PV4
[1971903-1](#)



Ferramenta plástica para desconectar PV4 & PM
[2232232-1](#)



Ferramenta de cravar manual 4.0 mm - 6.0 mm²
[6-1579014-8](#)
 Ferramenta de cravar 2.5 mm - 4.0 mm²
[6-1579014-9](#)



Descarnador de cabos
[4-1579002-2](#)



Tampa de proteção para encaixe macho
[2232228-1](#)



Tampa de proteção para encaixe fêmea
[2232227-1](#)

INVITÉCNICA – Material Electrotécnico, Lda.
 Rua de António Alves Quelhas, 92
 4475-297 MAIA – PORTUGAL
 TEL: 22 943 9770

geral@invitecnica.pt
www.invitecnica.pt