

Conectores para Instalaciones Solares Fotovoltaicas *Connectors for Solar Photovoltaic Installations*

Características del producto

Product Features

Marca comercial <i>Commercial Brand</i>	TECPLUG
Certificados <i>Certificates</i>	TÜV (DIN EN 50521)
Aplicaciones <i>Applications</i>	Los conectores TECPLUG están indicados para la utilización en sistemas fotovoltaicos a tensiones hasta 1.500 V en continua y hasta 35 A de intensidad según la aplicación de la clase A. Adecuados para instalaciones interiores o de intemperie ya sean conexiones fijas o móviles. Igualmente aplicables para equipos con doble aislamiento (clase II). Compatibles con otras marcas. <i>The TECPLUG connectors are suitable for use in photovoltaic systems at voltages up to 1,500 V in continuous and up to 35 A in intensity according to the application of class A. Suitable for indoor or outdoor installations whether fixed or mobile connections. Equally applicable for equipment with double insulation (class II). Compatible with other brands.</i>



Parámetros eléctricos

Electrical Parameters

Tensión <i>Voltage</i>	1.500 V DC
Ensayo de tensión <i>Voltage Test</i>	6 kV (corriente alterna, 1 min.)
Intensidad admisible <i>Permissible Intensity</i>	IEC 60512

Intensidades de corriente a 85 °C <i>Rated current at 85 °C</i>	35A
Resistencia de contacto <i>Contact resistance</i>	< 1 mΩ (EN 60352-9)
Protección contra contacto accidental <i>Protection against contact accidental</i>	Carga 10 N (IEC 60512)
Distancia mínima de aislamiento <i>Minimum isolation distance</i>	14 mm (IEC 60664-1)
Línea de fuga <i>Creepage distance</i>	28 mm (IEC 60664-1)
Resistencia a impulso de tensión <i>Stress impulse resistance</i>	8 kV (IEC 60664-1)

Parámetros térmicos *Thermal Parameters*

Temperatura máxima admisible <i>Maximum admissible temperature</i>	110 °C
Resistencia al frío <i>Cold Resistance</i>	- 40 °C, ensayo de resistencia al impacto a baja temperatura (DIN V VDE V 0126-3, IEC 60068-2-75)
Ensayo de temperatura alterna <i>Alternating temperature test</i>	de -40 °C a + 85 °C (IEC 60068-2-14, ensayo Nb)
Ensayo de humedad en caliente <i>Hot moisture test</i>	85 °C, 85 % humedad relativa durante 1000 horas (IEC 61215 10.13)

Parámetros mecánicos *Mechanical Parameters*

Conexión por crimpado, fuerza de desconexión <i>Crimp connection, disconnection force</i>	IEC 60352-2
Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP 20 (desconectado) IP 65 (conectado)
Cable exterior diameter <i>Cable outer diameter</i>	Min. 5.5 mm to Max. 7.5 mm

Parámetros químicos *Chemical Parameters*

Resistencia a la acción de los	Aceites y grasas, alcohol, amoníaco, ácidos, bases y agua marina. Resistencia a otros
--------------------------------	---

agentes químicos. Resistance to the action of chemical agents,	agentes bajo demanda Oils and grease, alcohol, ammonia, acids, bases and seawater. Resistance to other agents on demand
Resistencia a rayos UVA y a la acción atmosférica <i>Resistance to UVA and to the atmospheric action</i>	ISO 4982-2, método A
Resistencia a la corrosión <i>Corrosion resistance</i>	ISO 6988
Comportamiento frente al fuego <i>Behavior in front of the fire</i>	
– Aislamiento del conector - <i>Connector insulation</i>	(IEC 60695-11-20) Ensayo de hilo incandescente a 650 °C (IEC 61695-2-10)
– Aislamiento con contactos eléctricos - <i>Insulation with electrical contacts</i>	(IEC 60695-11-20) Ensayo de hilo incandescente a 650 °C (IEC 61695-2-10)
– Grado de inflamabilidad - <i>Degree of flammability</i>	V2 (IEC 60695-11-10)

Características de diseño

Design Features

Especificación <i>Specification</i>	Conector unipolar IP 68
Cuerpo <i>Body</i>	Poliamida (PA66)
Sellado <i>Sealing</i>	NBR (goma de nitrilo butadieno)
Contacto <i>Contact</i>	
– Macho <i>Male</i>	Contacto macho perforado de cobre estañado <i>Contact tinned copper punched male</i>
– Hembra <i>Female</i>	Contacto hembra perforado de cobre estañado <i>Contact tinned copper perforated female</i>
Marcado <i>Marked</i>	PS40I1 Intensidad admisible / sección nominal + (Female [hembra]) o (Male [macho])
Sección nominal <i>Nominal Section</i>	4 mm ² y 6 mm ²
Designación comercial <i>Commercial Designation</i>	TECPLUG