

CONECTORES MC4 DOBLES 2 A 1 IP68



DESCRIPCIÓN

El Par de Conectores MC4 Dobles Y-Branch 2 a 1 es un componente eléctrico esencial diseñado para crear conexiones paralelas directas entre paneles solares en sistemas fotovoltaicos, permitiendo combinar la corriente de dos paneles o dos strings independientes en un único cable de salida mediante un par de conectores premoldeados (un macho doble con dos entradas hembra + una salida macho, y un hembra doble con dos entradas macho + una salida hembra). Fabricados en plástico de ingeniería PPO de alta resistencia mecánica con contactos internos de cobre estañado de alta conductividad, este par de conectores Y-branch cuenta con grado de protección IP68, garantizando estanqueidad total contra polvo, humedad, lluvia, nieve, radiación UV y agentes corrosivos durante toda la vida útil del sistema. Con tensión nominal de hasta 1500V CC, corriente de hasta 50A para cables de 4-6 mm², resistencia de contacto inferior a 5 mΩ y certificaciones TÜV y CE bajo el estándar IEC 62852, este par de conectores Y-branch es la solución más rápida, económica y profesional para realizar conexiones paralelas de paneles solares sin necesidad de cajas combinadoras (string boxes) costosas ni cableado complejo adicional. Su diseño plug-and-play premoldeado con sistema de bloqueo positivo de carcasa con llave (keyed housing) permite simplemente enchufar los conectores existentes de los paneles solares sin necesidad de crimpar nada, reduciendo significativamente el tiempo de instalación. Ideal para configuraciones residenciales con dos paneles solares, sistemas off-grid de pequeña y mediana escala, ampliaciones de arreglos existentes y proyectos DIY (autoinstalación), estos conectores son aptos para todas las condiciones climáticas del territorio chileno, desde la cordillera de Los Andes hasta el desierto de Atacama y el litoral pacífico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tipo de producto:	Par de conectores MC4 Y-Branch (2 a 1)
Estándar de conexión:	MC4 (Multi-Contact 4 mm) – estándar internacional
Configuración:	Y-Branch / 2 a 1 (combinación paralela)
Aplicación:	Conexión paralela de 2 paneles solares o 2 strings fotovoltaicos
Compatibilidad:	Universal con paneles solares MC4 (Canadian Solar, Jinko, JA Solar, Trina, Longi, OSDA, BYD, etc.)
Material de aislamiento:	PPO (polifenileno-éter modificado)
Material de contactos:	Cobre estañado de alta conductividad
Grado de protección:	IP68 (sumergible)
Tensión nominal:	1000 V CC / 1500 V CC
Voltaje de prueba dieléctrica:	8 kV (50 Hz, 1 minuto)
Corriente nominal (cable 2,5 mm ²):	30 A
Corriente nominal (cable 4 mm ² / 6 mm ²):	50 A
Resistencia de contacto:	< 5 M ω
Grado de sobretensión:	CAT III / 2
Sección de cable adecuada:	2,5 / 4 / 6 mm ² (14 / 12 / 10 AWG)
Sistema de bloqueo:	Carcasa con llave (keyed housing) – bloqueo positivo
Tipo de sello:	Doble junta tórica + prensaestopas
Múltiples ciclos enchufe-desenchufe:	Sí, sin pérdida de estanqueidad
Fuerza de inserción:	Máx. 50 N
Fuerza de retirada:	Mín. 50 N
Temperatura de operación:	-40 °C a +85 °C
Resistencia UV:	Sí, apto para exposición solar prolongada
Clasificación de inflamabilidad:	UL94 V-0 (autoextinguible)
Resistencia a corrosión:	Alta (apto para ambientes salinos)
Vida útil estimada:	25+ años
Color:	Negro
Certificaciones:	TÜV, CE, IEC 62852
Cantidad por unidad:	1 par (1 macho doble + 1 hembra doble)