



Portafolio Fotovoltaico

Comcast Energía Solar Inteligente

Soluciones integrales de energía solar: inversores, almacenamiento, paneles, cables, estructuras y conectores para hogares y empresas.

Sistema de Energía Solar Inteligente

El ecosistema Comcast integra múltiples fuentes de energía en un solo sistema inteligente y monitoreable en tiempo real.

Fuentes de Entrada

Paneles solares (CC), red eléctrica (CA) y unidad de almacenamiento SUPER BATT alimentan el inversor central.

Distribución al Hogar

El inversor central convierte y distribuye energía CA a todos los electrodomésticos vía Wi-Fi.

Monitoreo en Tiempo Real

Dashboard digital muestra generación solar (5.2 kW), estado de batería y consumo energético desde cualquier dispositivo.

ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE



Portafolio Completo

Comcast Group ofrece un ecosistema completo de productos fotovoltaicos: desde el inversor hasta la estructura de montaje.



Inversores

Series CEG-IVH, CEG-IVP All-in-One y HESP48XXXUH3 para uso residencial, comercial e industrial.



Almacenamiento

Baterías LiFePO4 de 5, 10 y 15 kWh con comunicación CAN/RS485.



Paneles Solares

Módulos bifaciales BIPRO de 630W y 725W con tecnología N-Type y garantía de 30 años.



Accesorios

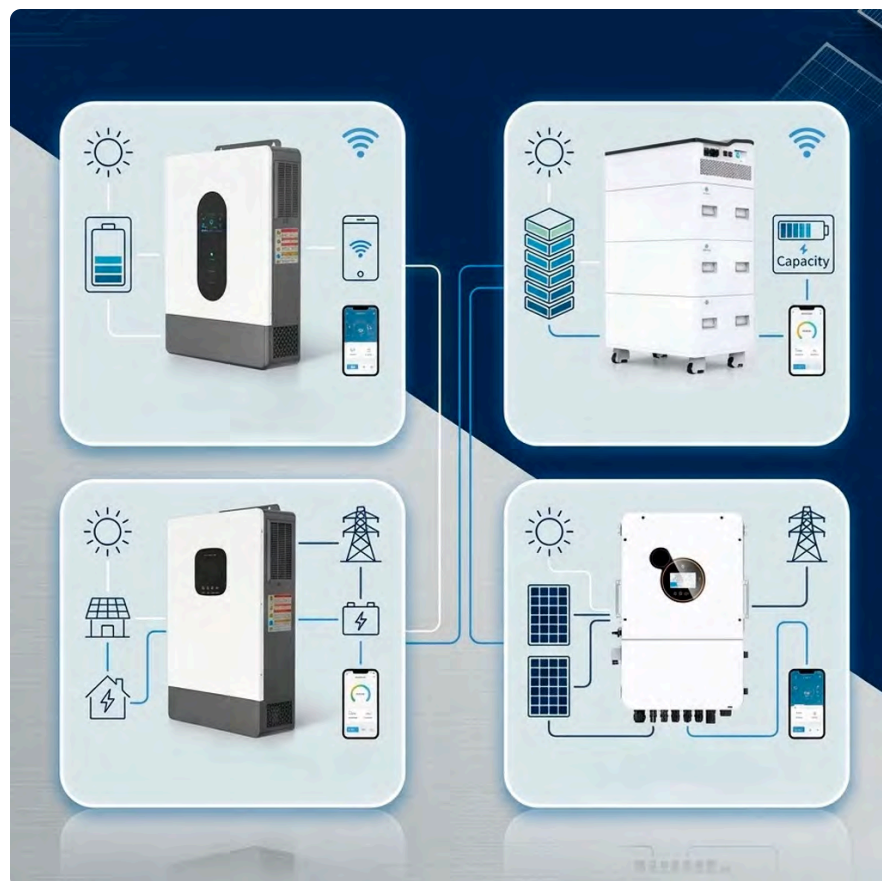
Cable PV 2000V, conectores MC4 y estructuras de montaje para techo metálico y plano.



Serie IVH – Inversores Híbridos Residenciales

La Serie IVH cubre desde instalaciones monofásicas pequeñas hasta sistemas split-phase para hogares grandes y negocios medianos.

Modelo	Potencia	Salida AC	MPPT / PV Máx.	Características
CEG-IVH-3600WP-48V-US	3.6 kW	120 Vac	1 MPPT / 4,000 W	Híbrido residencial, 4 modos de carga, IP65
CEG-IVH-6500WP-48V-US	6.5 kW	120/240 Vac	2 MPPT / 9,000 W	Split-Phase, hasta 5 HP, surge 12,000 VA
CEG-IVH-7.2K-48V-US	7.2 kW	120/240 Vac	2 MPPT / 6,000 W	Split-Phase, hasta 4 HP, surge 12,000 VA
CEG-IVH-12K-48V-US	12 kW	120/240 Vac	2 MPPT / 12,000 W	Split-Phase, hasta 6 HP, surge 18,000 VA



Puntos en Común

- Batería 48 Vdc (Litio y Plomo-Ácido)
- Transferencia <10 ms (Grado UPS)
- Hasta 6 unidades en paralelo
- Wi-Fi/GPRS + RS485/CAN
- Certificación UL 1741 / CE

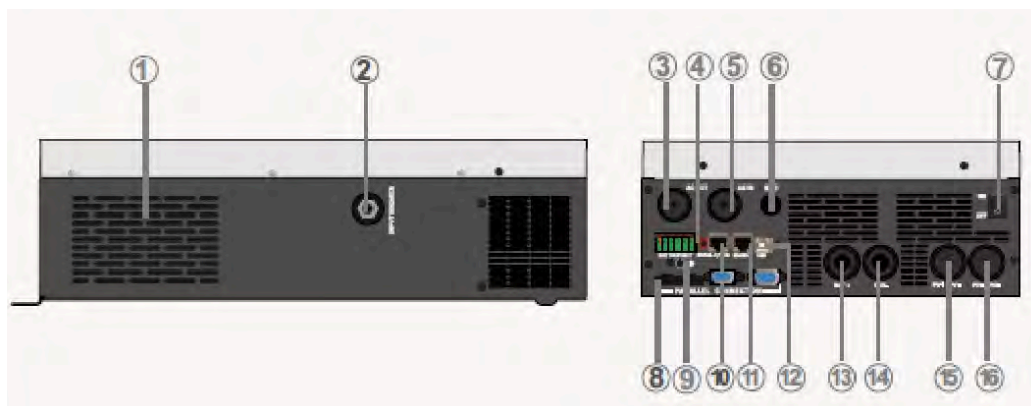
CEG-IVH-3600W / 6500W – Comparativa Clave



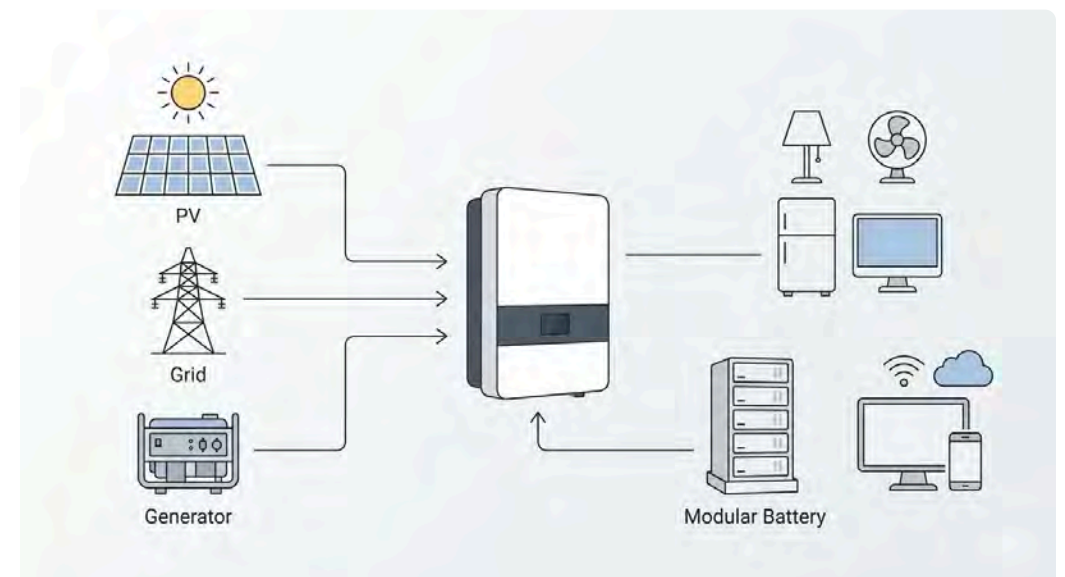
Diferencia	3600W	6500W
Salida AC	120 Vac	120/240 Vac
MPPT	1	2 independientes
PV Máx.	4,000 W	9,000 W
Surge	7,200 VA	12,000 VA
Motor	2 HP	5 HP
Carga Máx.	40A/80A	120A/150A

☑ Ambos modelos comparten IP65, batería 48 Vdc, transferencia <10 ms y certificación UL 1741.

Diagrama de Interfaz



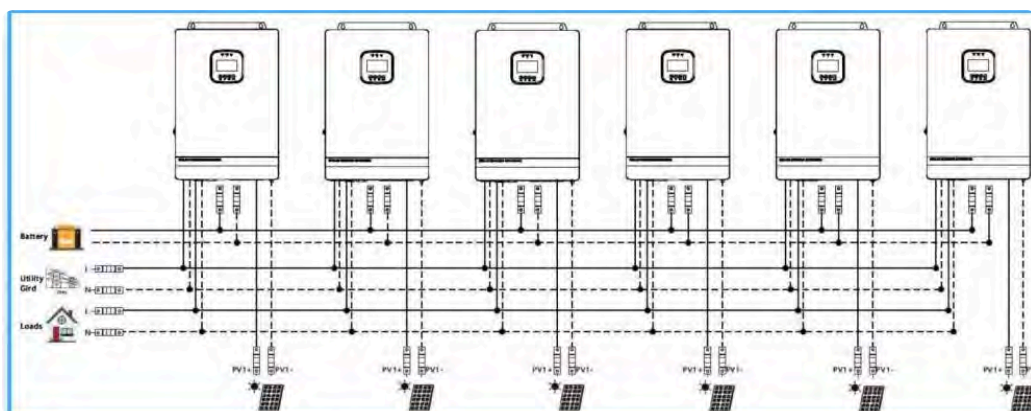
Conexión del Sistema Solar



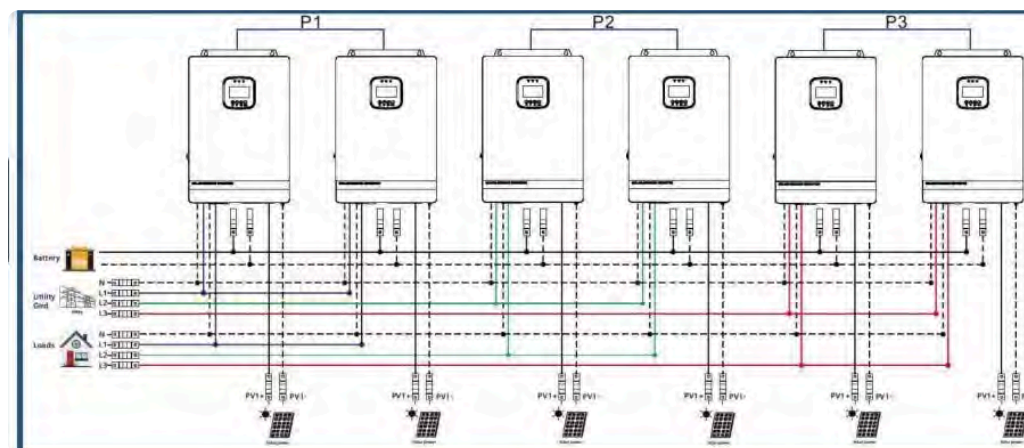
Conexiones en Paralelo – Hasta 6 Unidades

Los inversores CEG-IVH soportan hasta **6 unidades en paralelo**, permitiendo escalar la potencia del sistema según las necesidades del proyecto.

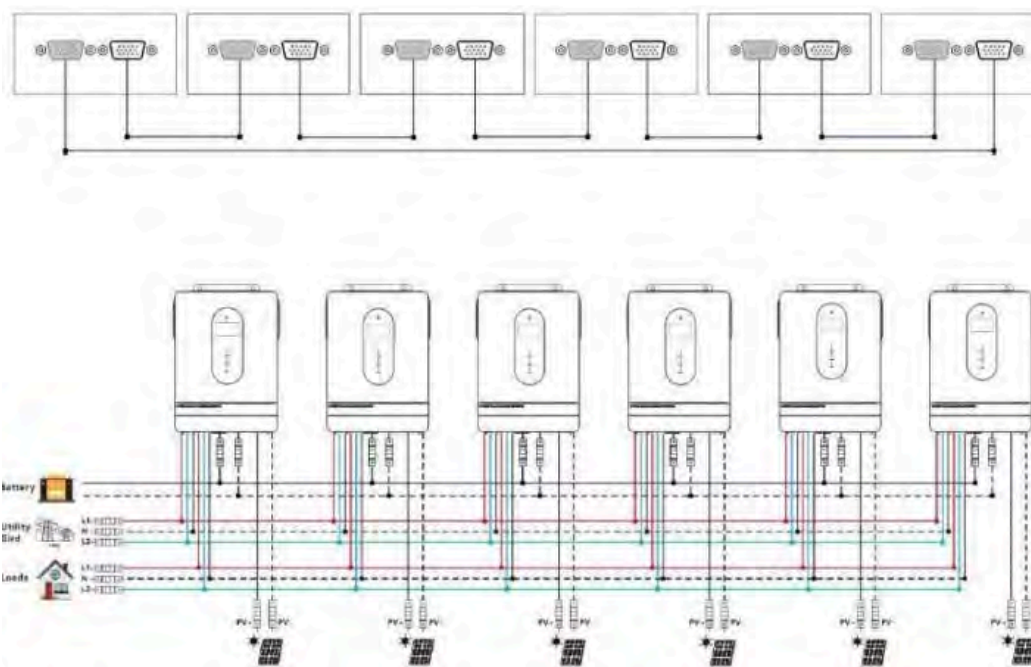
6 Inversores en Paralelo Monofásico



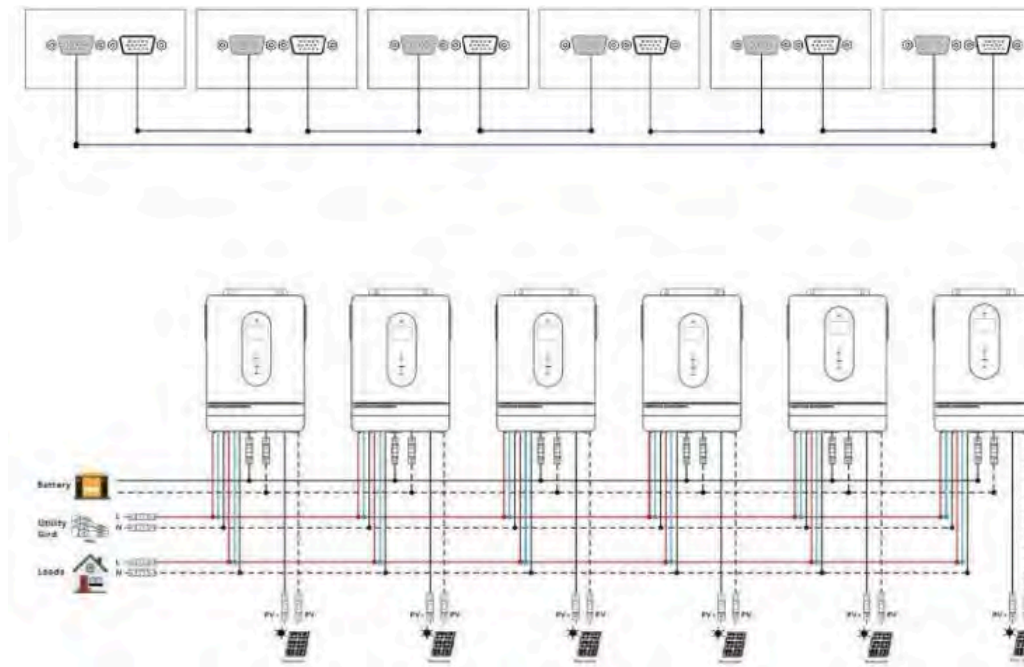
6 Inversores en Paralelo Trifásico



Conexión Split-Phase



Operación Monofásica



Serie IVP — All-in-One

"Stacked Home"

Sistema Todo-en-Uno que combina inversor de **12 kW** con almacenamiento de batería integrado. Disponible en 3 capacidades para cubrir desde cargas críticas hasta negocios completos.

Característica	10 kWh	20 kWh	30 kWh
Modelo	CEG- IVP12000W- 10KW	CEG- IVP12000W- 20KW	CEG- IVP12000W- 30KWH
Módulos de Batería	1	2	3
Peso Estimado	~150 kg	~250 kg	~350 kg
Autonomía	Cargas críticas	Casas completas	Negocios/uso nocturno

- ❑ Todos los modelos: 12 kW inversor, salida Split-Phase 120/240 Vac, 2 MPPT hasta 12,000 W, transferencia <10 ms, hasta 6 unidades en paralelo, salidas USB-A, Type-C y DC.



INVERSORES TRIFÁSICOS

Serie HESP48XXXUH3 — Trifásico Industrial

Diferencia	140UH3	160UH3	180UH3
Potencia	14 kW	16 kW	18 kW
PV Máx.	28,000 W	32,000 W	36,000 W
Corriente Carga	250 A	285 A	300 A
Salida AC	38.9 A x3	44.5 A x3	50.0 A x3

Sobredimensión Solar 200%

Conecta hasta el doble de paneles vs. potencia nominal. Máxima producción incluso en días nublados.

3 MPPT Independientes

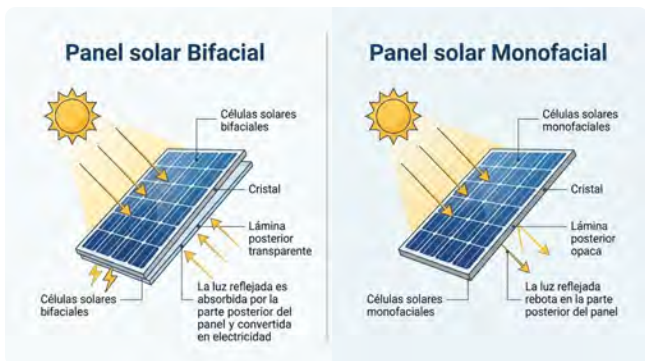
Instala paneles en tres orientaciones distintas sin que la sombra de uno afecte a los demás.

Puntos en Común

- Red Trifásica 208/220 V L-L
- Batería 48 Vdc (Litio/Plomo-Ácido)
- IP65 — Instalación exterior
- 3 MPPT (2+2+2 Strings), Voc 600 Vdc
- Pantalla táctil a color 7"
- Hasta 9 unidades en paralelo
- UL 1741 SB / IEEE 1547



Paneles Bifaciales BIPRO – Máximo Rendimiento



Característica	TM8G66M	TM3G66M
Potencia	705–725 W	610–630 W
Tecnología	N-Type / 18BB	N-Type / 16BB
Celdas	132	132
IP	IP68	IP68
Dimensiones	2384×1303×33 mm	2382×1134×30 mm
Peso	38.5 kg	33.7 kg
Conector	MC4-EVO2	MC4-EVO2
Temp. Operación	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C

+5% a +30%
 Más producción vs. paneles monofaciales gracias a la cara posterior activa.

Eficiencia >22.5%
 Mayor potencia instalada en menos metros cuadrados.

30 Años
 Garantía de potencia lineal con degradación de solo 0.4% anual.

Performance Warranty — Talesun

Compromiso del Fabricante

12

Años

Garantía de calidad de fabricación

30

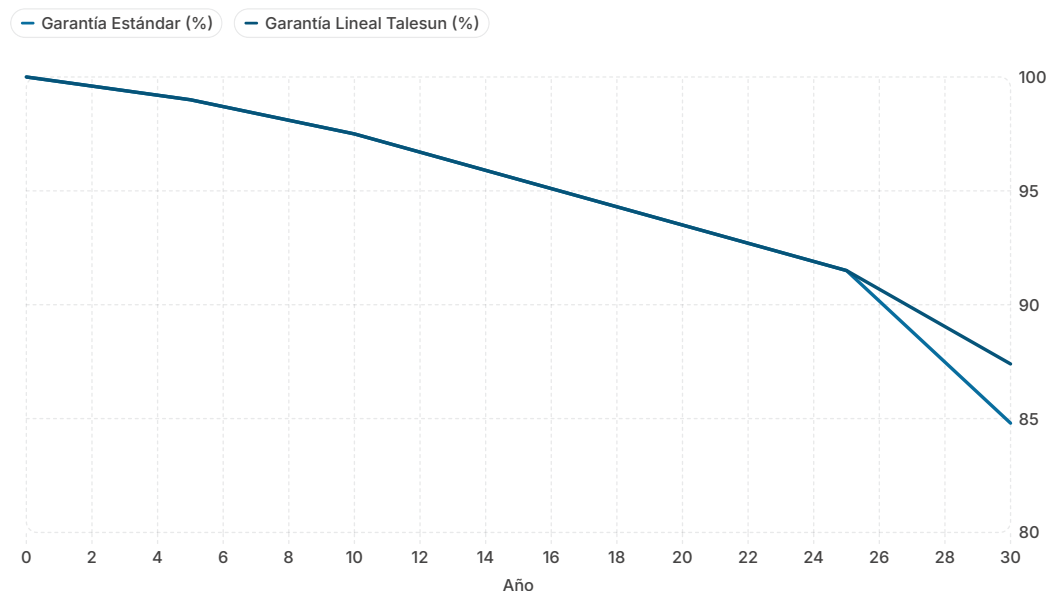
Años

Garantía de potencia de salida

87.4%

Potencia Final

Garantizada al año 30
(Garantía Lineal)



La garantía lineal Talesun (naranja) ofrece una caída de potencia más suave y predecible, terminando en **87.4%** vs. 84.8% de la garantía estándar al año 30.



Baterías LiFePO4 – 3 Modelos

Característica	5 kWh	10 kWh	15 kWh
Capacidad	5.12 kWh / 100 Ah	10.24 kWh / 200 Ah	16.07 kWh / 314 Ah
Voltaje Nominal	51.2 V	51.2 V	51.2 V
Ciclos de Vida	>3,000	>6,000	>8,000
DoD	80%	80%	70%
Corriente Máx.	100 A	200 A	200 A
Montaje	Rack/Pared	Pared/Piso	Piso (Gabinete)
Comunicación	CAN / RS485 / RS232		

☐ Todas las baterías operan entre -20°C y +60°C y son compatibles con los inversores de la Serie IVH e IVP.



CABLE FOTOVOLTAICO

Cable PV Comcast 2000V DC

→ **Certificación UL 4703 / 2000V DC**

Ideal para sistemas industriales de gran escala con alta tensión.

→ **Conductor Flexible ASTM B33**

Cobre electrolítico de alta conductividad con aislamiento XLPO doble capa (RHW-2).

→ **Resistencia UV y Rango Térmico**

Apto para exposición solar directa, operación confiable de -40°C a +90°C.

→ **Vida Útil de 25 Años**

Durabilidad alineada con la garantía de los paneles. Soporta hasta 98A al aire libre.

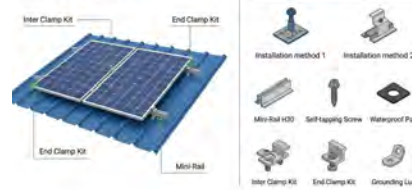
Formato de venta: Bobina de 100 m, colores Rojo y Negro. Calibres: 8 AWG, 10 AWG y 12 AWG.



Sistemas de Montaje CRac — 3 Soluciones

Estructuras de aluminio AL6005-T5 anodizado con sujetadores de acero SUS304, resistentes a vientos de hasta **60 m/s** y garantía de **10 años**.

Instalación en techo



Mini-Rail Kit H30

Para techos metálicos trapezoidales. Inclinación 0°. Sistema más ligero y rápido de instalar con tornillos autorroscantes y almohadillas impermeables.



Flat Roof Adjustable

Para techos planos de concreto. Inclinación ajustable 15°–30°. Mayor flexibilidad para optimizar el rendimiento energético anual.



L Feet Flat Roof

Para techos planos de concreto. Montaje a 0°. Solución estable y económica sin inclinación adicional.

- ☐ Todos los sistemas son compatibles con módulos con o sin marco, en orientación retrato o paisaje. Venta en kit para 2 o 4 paneles.

Conector MC4 — 30A y 50A

Especificación	30A	50A
Voltaje Nominal	1500 V	1500 V
Carcasa	PC	PC
Contacto	Cobre estañado	Cobre estañado sólido
Protección	IP67	IP67
Calibre Cable	AWG 10/12/14	AWG 8 (10 mm ²)

IP67

Hermético al polvo y resistente a inmersión temporal en agua.

Plug & Play

Cierre de seguridad que evita desconexiones accidentales y arcos eléctricos.

 **Formato de venta:** Paquete de 5 piezas. Opciones de 30A y 50A.



Más Espacio, Más Energía, Más Soluciones

Comcast Group cuenta con una nueva ubicación con mayor capacidad de almacenamiento y stock disponible para distribuidores e instaladores.



Gracias



Comcast Energy — Energía Solar Inteligente para hogares, comercios e industria.

www.comcast-sa.com

www.comcast-energy

