



Fuente de alimentación conmutada de 200W

Serie HLG-185H-C



■ Características:

- Diseño en corriente constante
- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VCA)
- PFC Activo
- Alta eficiencia hasta un 94%
- Protecciones: cortocircuito / Sobre tensión / Temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- El rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno
- Diseñada con grados IP65/ IP67 para aplicaciones en interior o exterior
- Regulación (dimado) 3 en 1 (1~10Vcc o señal PWM o resistencia)
- Adecuada para aplicaciones en ambientes húmedos y mojados
- 7 años de garantía (Nota.5)



HLG-185H-C500 **A** A : Grado de protección IP65. La tensión de salida y el corriente de salida pueden ajustarse con los potenciómetros incorporados.
 B : Grado de protección IP67. Función de regulación (dimado) 3 en 1 (1~10Vcc o señal PWM o resistencia).
 D (opcional): Grado de protección IP67. Función de regulación (dimado) a través de temporizador; para mayor información contacte con Meanwell.

ESPECIFICACIONES

MODELO	HLG-185H-C500	HLG-185H-C700	HLG-185H-C1050	HLG-185H-C1400	
SALIDA	CORRIENTE NOMINAL	500mA	700mA	1050mA	1400mA
	CORRIENTE ASIGNADA	± 5,0%			
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE	200V ~ 400V	143V ~ 286V	95V ~ 190V	71V ~ 143V
	POTENCIA ASIGNADA	200W	200,2W	199,5W	200,2W
	CORRIENTE RIZADO	± 5%			
	RUIDO Y RIZADO	2Vp-p	1,5Vp-p	1Vp-p	1Vp-p
	AJUSTE CORRIENTE EN MODO C.C.	La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno. Solo en el tipo A			
	REGULACIÓN DE LÍNEA	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%
ENTRADA	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA	1000ms, 80ms / 115VCA a plena carga		500ms, 80ms / 230VCA a plena carga	
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (T_{tip})	16ms a plena carga 230VCA / 115VCA			
	RANGO DE TENSIÓN Nota.2	90 ~ 305VCA 127VCC ~ 431VCC			
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz			
	FACTOR DE POTENCIA (T_{tip})	FP>0,98/115VCA, FP>0,96/230VCA, FP>0,93/277VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")			
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	DAT < 20% cuando la carga es ≥50% a 115VCA/230VCA y cuando la carga de entrada y salida es ≥75% a 277VCA entrada			
	EFICIENCIA (T_{tip})	94%	94%	94%	94%
	CORRIENTE DE ENTRADA (T_{tip})	2A / 115VCA	1A / 230VCA	0,85A / 277VCA	
PROTECCIONES	CORTO CIRCUITO	Limitación por corriente constante, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.			
	SOBRE TENSIÓN	450 ~ 470V	320 ~ 340V	210 ~ 225V	160 ~ 170V
	EXCESO DE TEMPERATURA	Apagado de la salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece			
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-40 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)			
	HUMEDAD DE TRABAJO	10 ~ 95% HR sin condensación			
	TEMP. Y HUMEDAD ALMACENAJE	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR			
	COEFICIENTE DE TEMP.	± 0,03%/°C (0 ~ 50°C)			
SEGURIDAD Y CEM	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z			
	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Nota.3	UL8750, CSA C22.2 No. 250.12-13, ENEC EN61347-1, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384 independiente, IP65 o IP67 homologados			
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida:3,75KVCA Entrada/Tierra:2KVCA Salida/Tierra:1,5KVCA			
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida, Entrada/Tierra, Salida/Tierra:100M Ohmios / 500VDC / 25°C/ 70% HR			
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN61000-3-2 Clase C (≥ 50% carga) ; EN61000-3-3			
OTROS	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, industria pesada (sobretensión L,N-FG: 4KV), criterio A			
	MTBF	191,9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	DIMENSIONES	228*68*38.8mm (Largo x Ancho x Alto)			
NOTAS	EMBALAJE	1,15Kg por unidad; 12 unidades por caja / 14,8Kg / 0,8 Pies cúbicos			
		1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25°C de temperatura ambiente. 2. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas. 3. Diseños de seguridad y CEM recogidos en las normativas EN60598-1, CNS15233, GB7000.1. 4. El driver es un componente que funcionará en combinación con otros elementos, por tanto, el comportamiento CEM puede verse afectado y se debe verificar el sistema completo. 5. Por favor, consulte las condiciones de garantía. 6. Por favor consulte las indicaciones de como manejar los módulos LED. 7. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.			



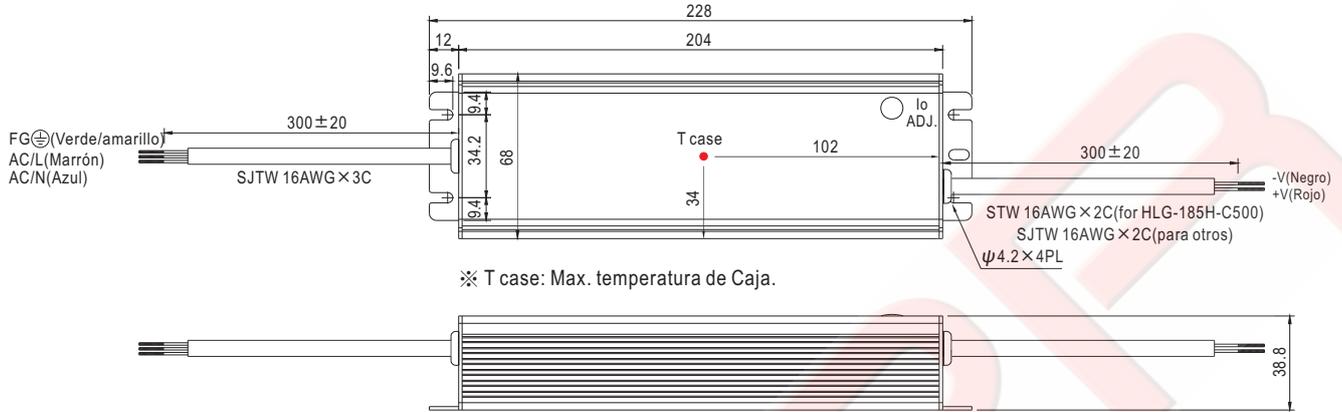
Fuente de alimentación conmutada de 200W

HLG-185H-C series

■ Especificaciones mecánicas

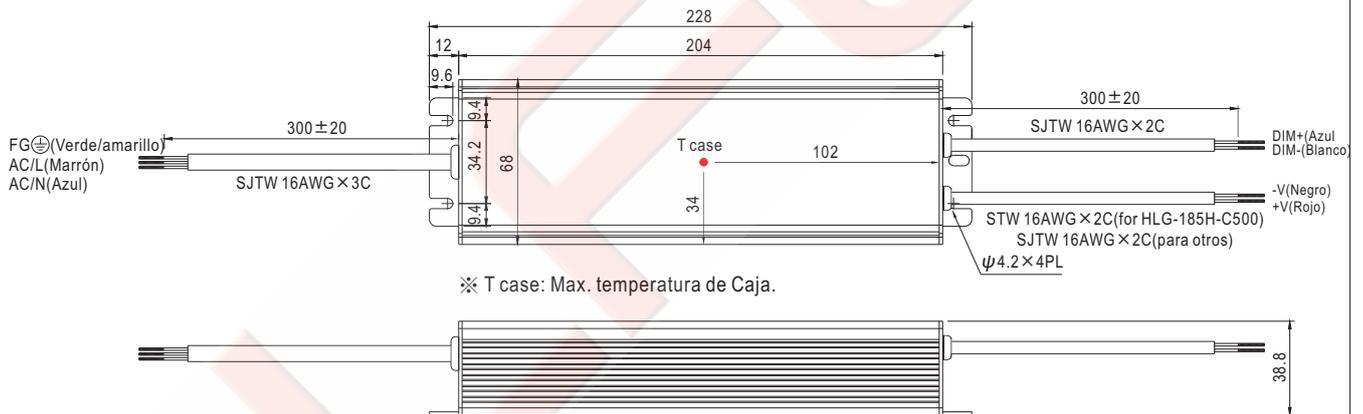
Caja No.994D Unidades:mm

Tipo A:(HLG-185H-C_A)

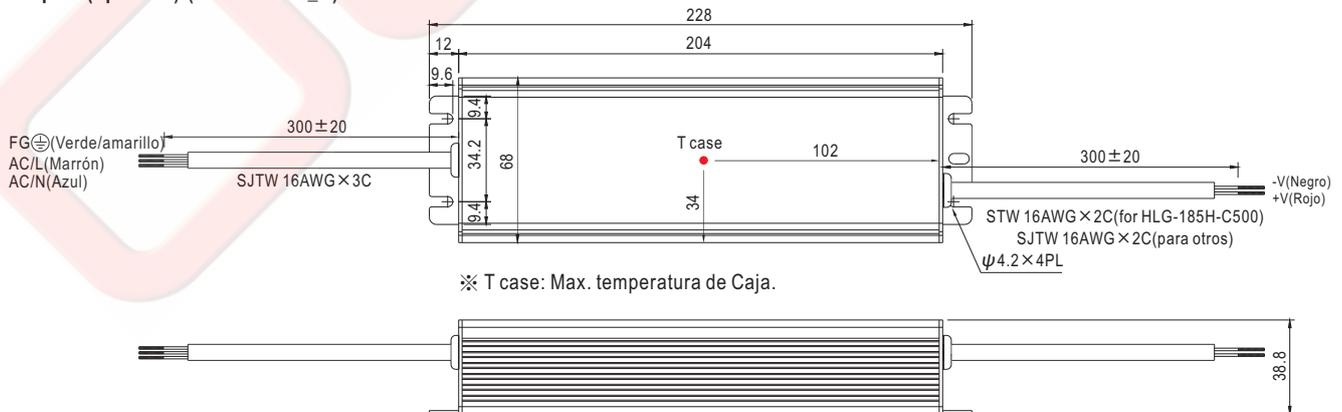


\times IP65. La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno.
(Para acceder quitaremos la tapa de goma de la caja)

Tipo B:(HLG-185H-C_B)



Tipo D (opcional):(HLG-185H-C_D)



\times IP67. Función de regulación (dimado) a través de temporizador; para mayor información contacte con Meanwell.

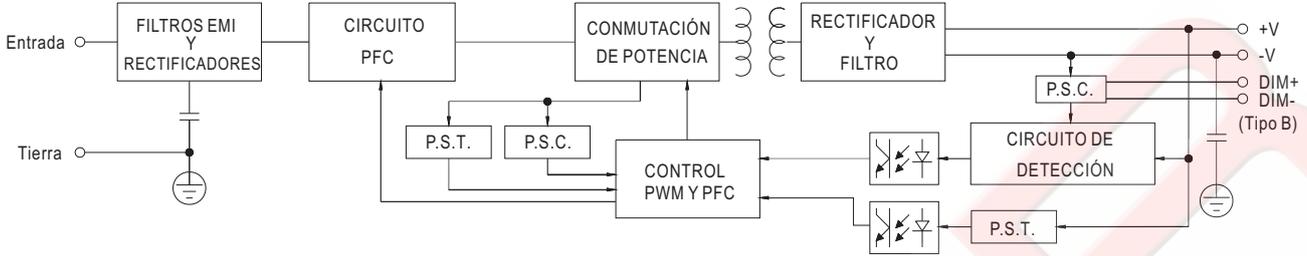


Fuente de alimentación conmutada de 200W

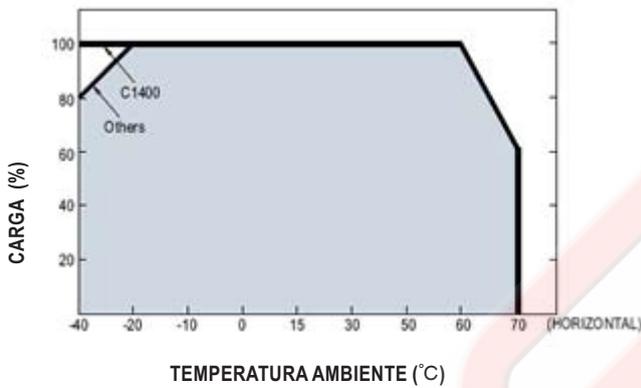
Serie HLG-185H-C

■ Diagrama de bloques

Frecuencia de conmutación PFC: 70KHz
Frecuencia de conmutación PWM: 60KHz



■ Curva de deriva según temperatura ambiente

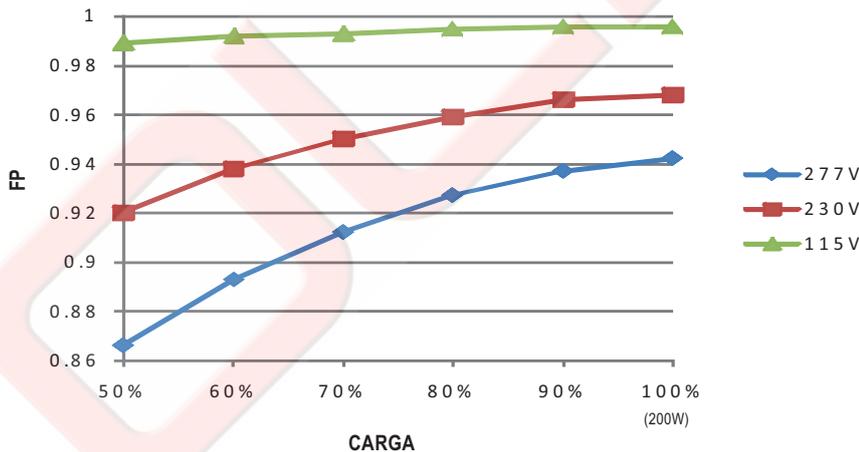


■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada



■ Factor de potencia

Trabajando en corriente constante



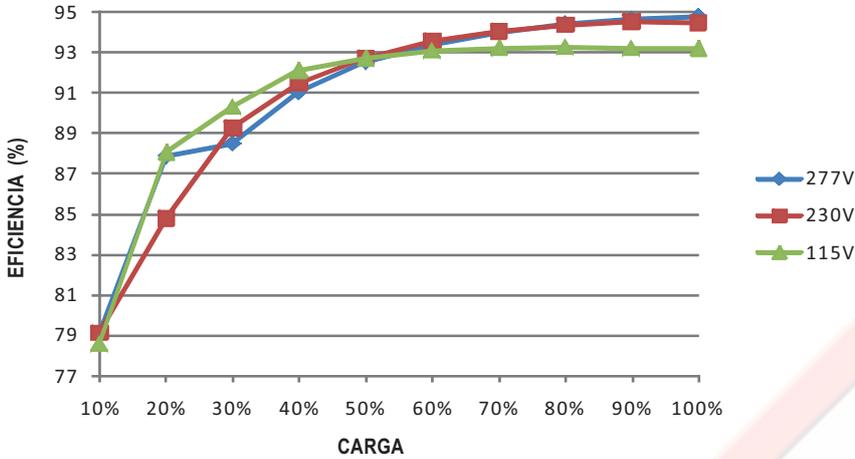


Fuente de alimentación conmutada de 200W

Serie HLG-185H-C

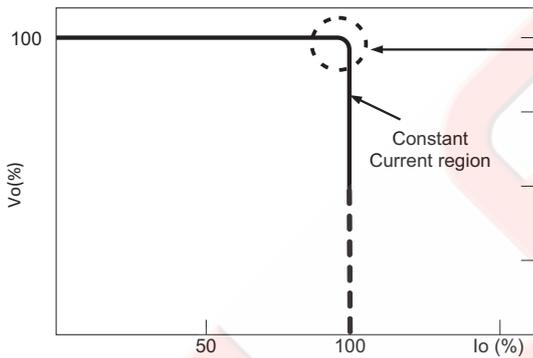
■ **EFICIENCIA vs CARGA (Modelo HLG-185H-C700A)**

La serie HLG-185H-C tiene una alta eficiencia de hasta el 94%



■ **Modos de funcionamiento con los módulos LED**

Una fuente de alimentación para LED puede trabajar en tensión constante (CV) o bien en corriente constante (CC). Las fuentes para LED de Meanwell con función CV+CC pueden trabajar en modo CC y CV (transmisión directa).



Curva de trabajo de I-V

En modo de trabajo de corriente constante la tensión dependerá del número de LEDs y número de LEDs en serie, así como la temperatura ambiente y Vf de los LEDs. En caso de duda contacte con MEAN WELL.



Fuente de alimentación conmutada de 200W

Serie HLG-185H-C

■ REGULACIÓN DE LA CORRIENTE DE SALIDA, DIMADO (sólo para Tipo B)



- ✗ Función de regulación de la corriente de salida (dimming) 3 en 1; la corriente de salida puede ajustarse mediante señales 1~10Vcc, 10V PWM o resistencia conectadas a los terminales DIM+ y DIM-.
- ✗ No conectar el cable "DIM-" a "-V".
- ✗ Ajuste de la corriente de salida mediante resistencia

Valor de la resistencia	Con 1 driver	10KΩ	20KΩ	30KΩ	40KΩ	50KΩ	60KΩ	70KΩ	80KΩ	90KΩ	100KΩ	ABIERTO
	Con múltiples drivers (N=número de drivers conectados a la misma resistencia)	10KΩ/N	20KΩ/N	30KΩ/N	40KΩ/N	50KΩ/N	60KΩ/N	70KΩ/N	80KΩ/N	90KΩ/N	100KΩ/N	100KΩ/N
Corriente de salida		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	102%~108%

✗ Regulación mediante señal 1~10V para ajustar la corriente de salida

Valor de la señal 1-10V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	ABIERTO
Corriente de salida	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	102%~108%

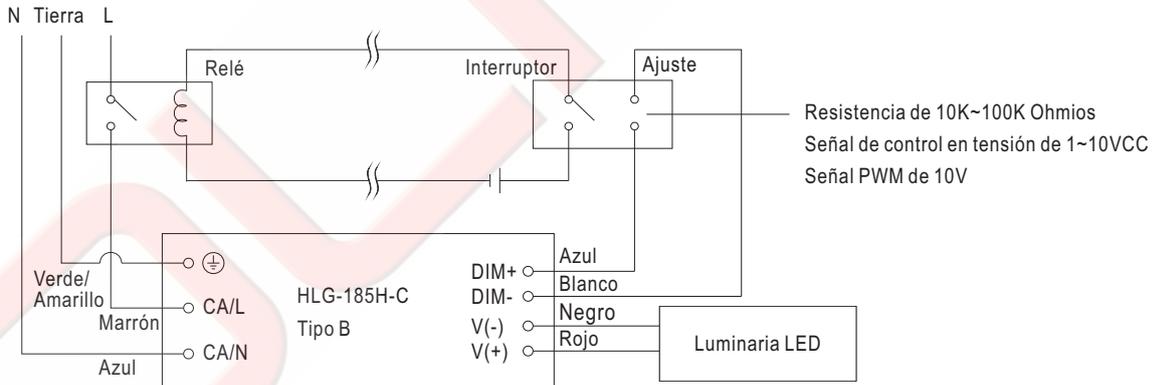
✗ Regulación mediante señal PWM de 10V para ajustar la corriente de salida: Frecuencia de conmutación :100Hz ~ 3KHz

Ciclo de trabajo	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ABIERTO
Corriente de salida	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	102%~108%

✗ La regulación de la corriente de salida del tipo B no permite un apagado completo de la luminaria. Consulte el esquema de conexión para conseguir apagar completamente la luminaria.

✗ Pueden conectarse los LED directamente, pero no es adecuado para el uso de controladores adicionales.

Esquema de conexión para apagar la luminaria:



Utilizando un interruptor y un relé puede apagar completamente la luminaria.

1. La corriente de salida puede regularse mediante una señal 1~10Vcc o 10V PWM o resistencia 0-100K Ohmios conectadas entre DIM+ y DIM-.
2. La luminaria LED puede apagarse y encenderse mediante el interruptor.



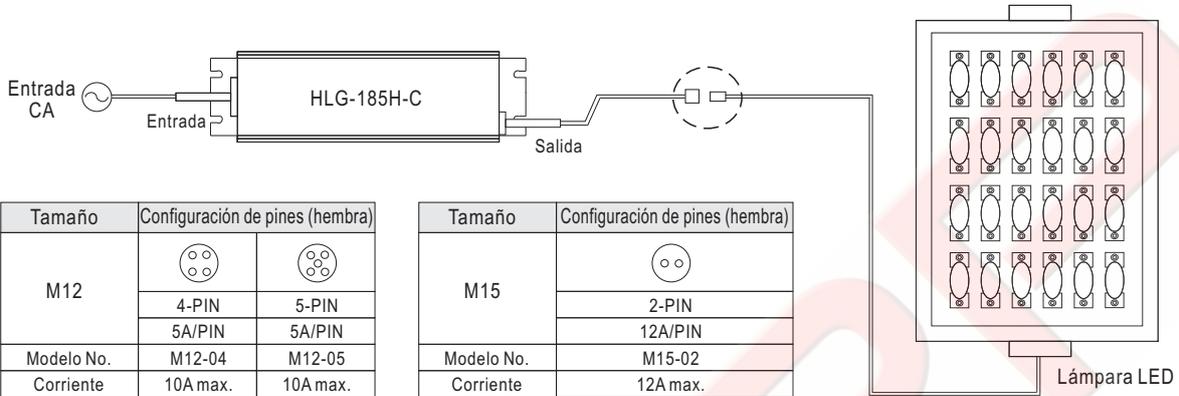
Fuente de alimentación conmutada de 200W

Serie HLG-185H-C

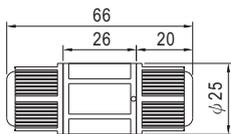
■ **CONEXIÓN RESISTENTE AL AGUA**

◎ Conector resistente al agua

El conector resistente al agua se conecta en la salida del cable de la HLG-120H para poder trabajar en ambientes húmedos/mojados o en exteriores.



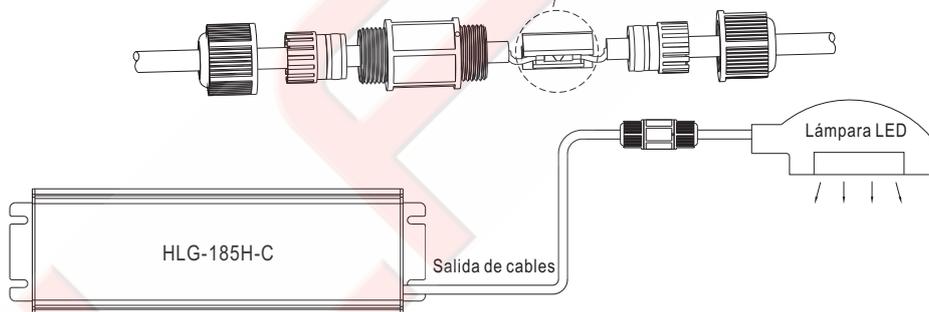
◎ Conector CJ04 (Cable Joiner)



CJ04-1 compatible con 14AWG~16AWG
CJ04-2 compatible con 18AWG~22AWG



Podemos pasar hasta cuatro hilos a través del conector CJ04 y soldarlos o fijarlos con diversas herramientas.



※El CJ04 (cable joiner) se puede adquirir de forma independiente para diversos montajes.

Modelo de MEAN WELL No. : CJ04-1, CJ04-2.

Nota:

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso. Toda la información indicada en esta ficha técnica es correcta salvo error tipográfico.