OLFER
The Power Supply Company

MEAN WELL

LED driver de 100W

Serie HVGC-100

■ Características:

- Amplio rango de entrada 180~528VCA
- PFC Activo
- Eficiencia hasta un 90,5%
- Protecciones: cortocircuito / Sobre carga / Sobre tensión / Temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- Corriente de salida ajustable (versión A) o dimable (Versión B)
- IP67 / IP65 para instalaciones en interior y exterior
- Regulación (dimado) 3 en 1 (0~10Vcc o señal PWM o resistencia)
- Adecuada para iluminación LED, iluminación de la vía pública
- Cumple con los requisitos de seguridad a nivel Mundial para iluminación
- Adecuada para aplicaciones en ambientes húmedos y mojados
- 5 años de garantía (Nota.7)

TAIWAN EXCELLENCE 2014

IP65 IP67

HVGC-100-350[A] A : Grado de protección IP65. La corriente de salida pueden ajustarse con los potenciómetros incorporados.
B : Grado de protección IP67. Función de regulación (dimado) 3 en 1 (0~10Vcc 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		HVGC-100-350□	HVGC-100-700□
SALIDA	CORRIENTE NOMINAL	350mA	700mA
	PRECISIÓN DE CORRIENTE	±5,0%	
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE .4	29 ~ 285V	15 ~ 142V
	POTENCIA ASIGNADA	99,75W	99,4W
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota.2	1Vp-p	0,5Vp-p
	AJUSTE CORRIENTE EN MODO C.C.	Ajustable mediante potenciómetro interno (sólo tipo A)	
		210 ~ 350mA	420 ~ 700mA
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA	500ms, 80ms 230VCA / 347VCA / 480VCA a plena carga; Tipo B 500ms, 280ms 230VCA / 347VCA / 480VCA al 95% carga	
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	30ms a plena carga 480VCA / 347VCA	
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Note.3	180 ~ 528VCA 254VCC ~ 747VCC	
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz	
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP≧0,98/230VCA, FP≧0,98/277VCA, FP≧0,97/347VCA, FP≧0,93/480VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")	
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	DAT<20% cuando la carga de salida≧50% a 230VCA/277VCA/347VCA de entrada; DAT<20% cuando la carga de salida≧75% a 480VCA de entrada	
	EFICIENCIA (Tip.)	91%	91%
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,38A / 347VCA 0,28A / 480VCA	
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 25A (duración= 900μs medidos al 50% Ipico) a 480VCA	
	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 480VCA	
PROTECCIONES	CORTO CIRCUITO	Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.	
	SOBRE TENSIÓN	300 ~ 320V	150 ~ 160V
		Tipo de protección: apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar	
	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	20 ~ 95% HR sin condensación	
	TEMP. Y HUMEDÁD ALMACENAJE	-40 ~ +80˚C, 10 ~ 95% HR	
	COEFICIENTE DE TEMP.	±0,03%/˚C (0 ~ 50˚C)	
	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z	
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Nota.5	UI8750, CSA C22.2 No. 250.0-08, TUV EN61347-1, EN61347-2-13, IP65 o IP67; diseñados según UL60950-1, TUV EN60950-1	
	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 / 500VCC / 25℃/ 70% HR	
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN61000-3-2 Clase C (≧50% carga) ; EN61000-3-3, FCC parte 15 clase B	
	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, industria ligera (sobre tensión 4KV), criterio A	
OTROS	MTBF	186,1K hrs min. MIL-HDBK-217F (25˚C)	
	DIMENSIONES	236*68*38,8mm (Largo x Ancho x Alto)	
	EMBALAJE	1,18Kg por unidad; 12 unidades por caja / 15,2Kg / 0,74 Pies cúbicos	

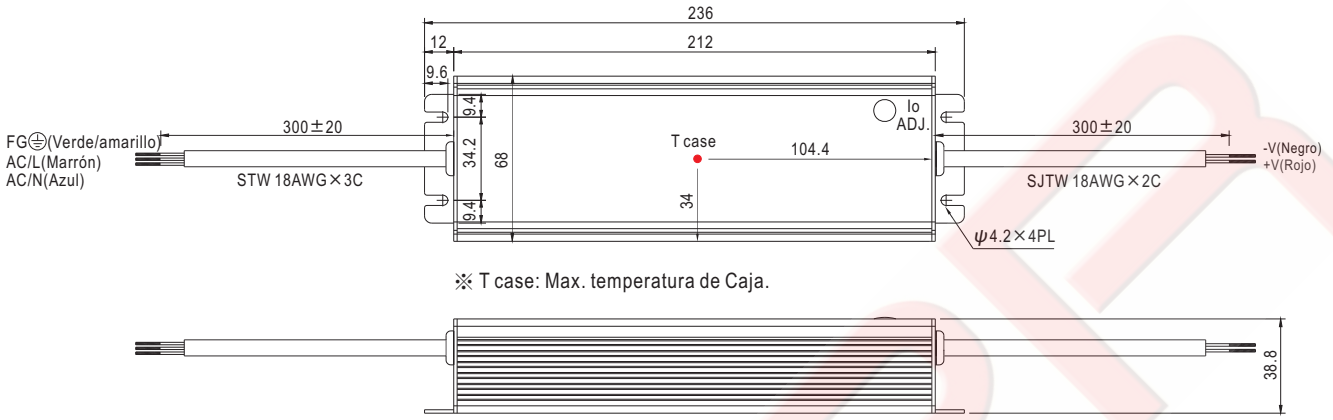
NOTAS

1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 347VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25˚C de temperatura ambiente.
2. El Ruido y Rizado ha sido medido con un ancho de banda de 20MHz con un cable de 12 pulgadas trenzado con condensadores de 0,1uf y 47uf en paralelo.
3. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas.
4. Por favor consulte las indicaciones de como manejar los módulos LED.
5. Diseños de seguridad y CEM recogidos en las normativas EN60598-1, CNS15233, GB7000.1.
6. 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.
7. Por favor, consulte las condiciones de garantía.
8. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.

■ Especificaciones mecánicas

Caja No.994 Unidades: mm

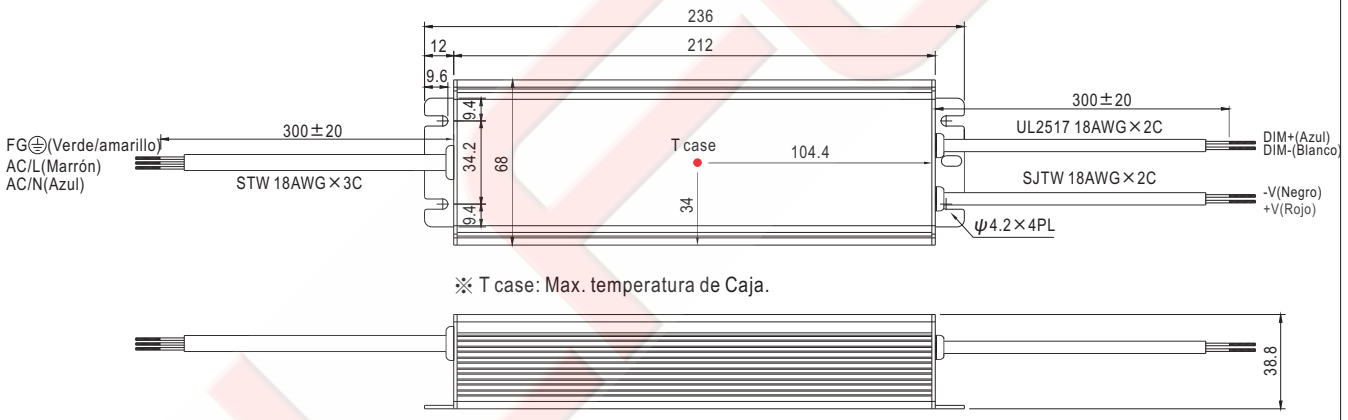
Tipo A:(HVGC-100-_A)



※ T case: Max. temperatura de Caja.

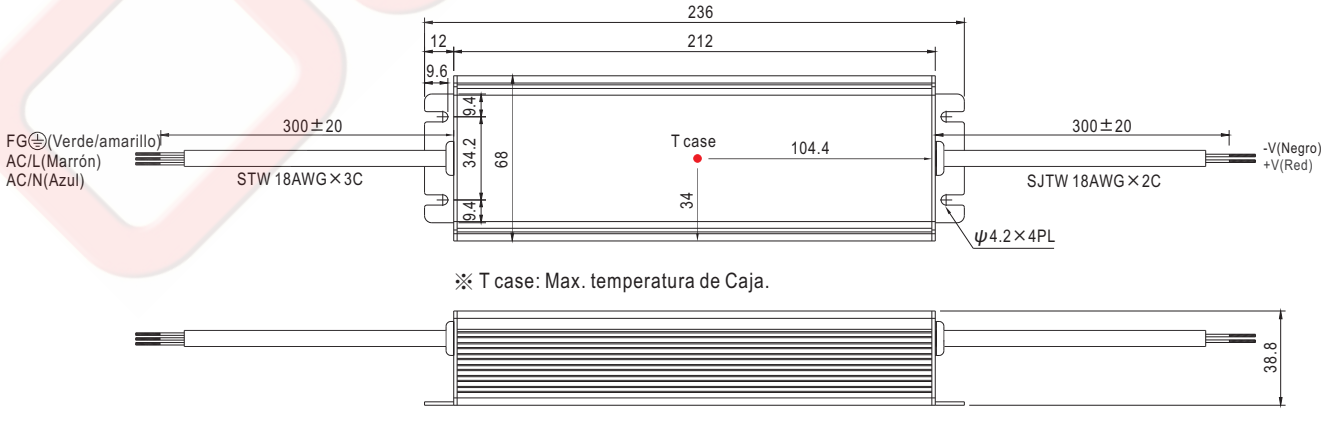
※ IP65. La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno.
(Para acceder quitaremos la tapa de goma de la caja)

Tipo B:(HVGC-100-_B)



※ T case: Max. temperatura de Caja.

Tipo D(opcional):(HVGC-100-_D)



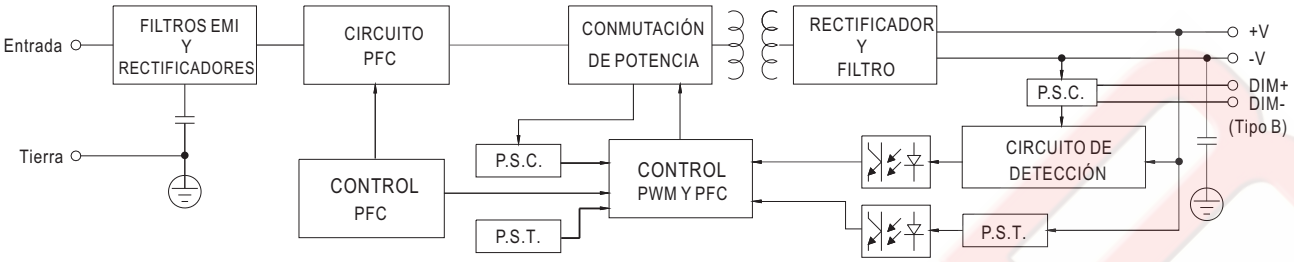
※ T case: Max. temperatura de Caja.

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

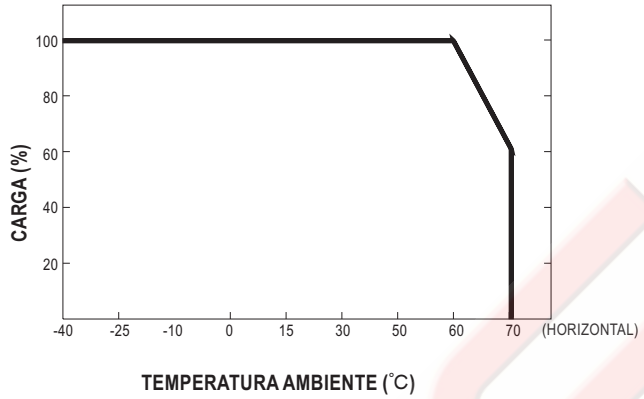
OLFER
The Power Supply Company

■ Diagrama de bloques

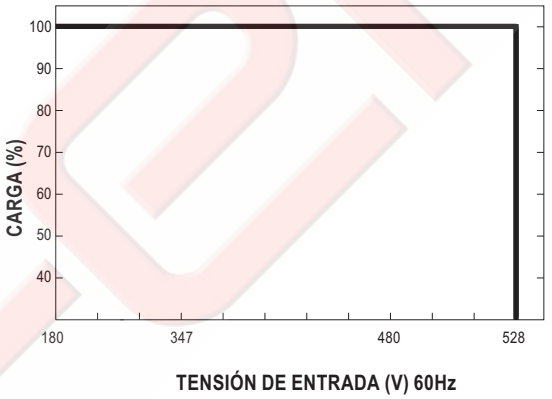
Frecuencia de conmutación: 80KHz



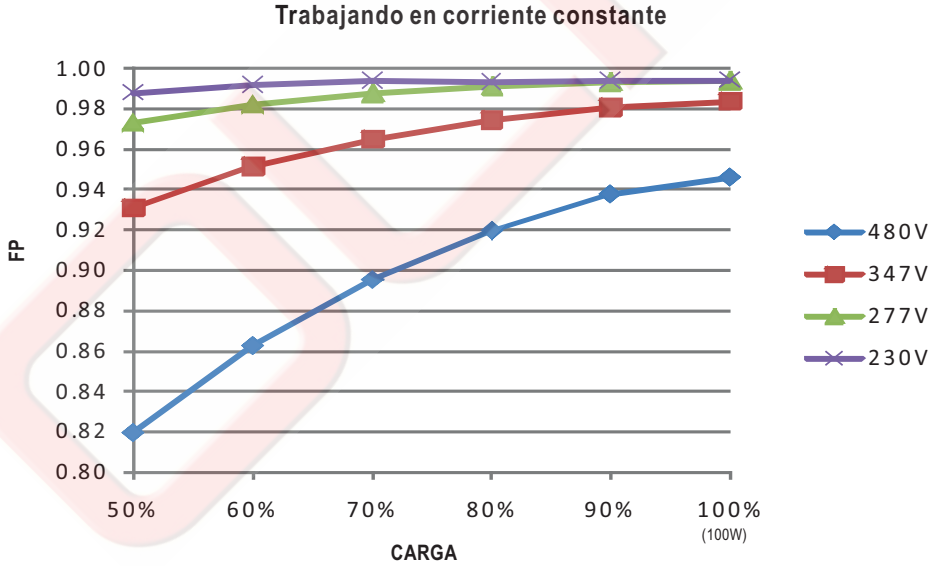
■ Curva de deriva según temperatura ambiente



■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada

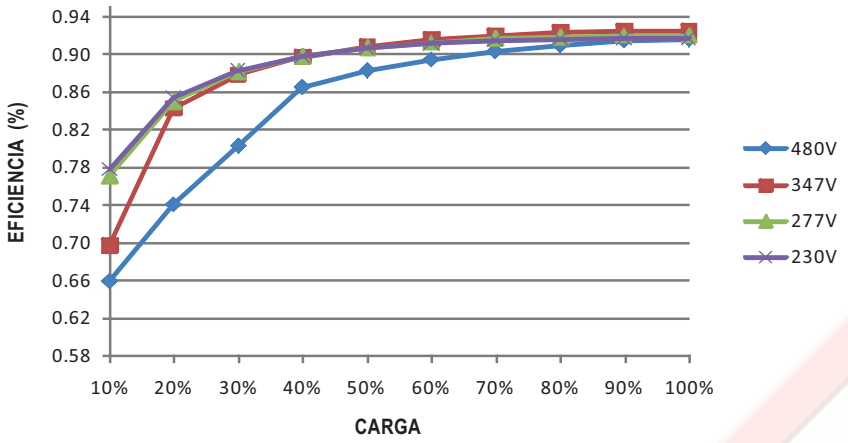


■ Factor de potencia



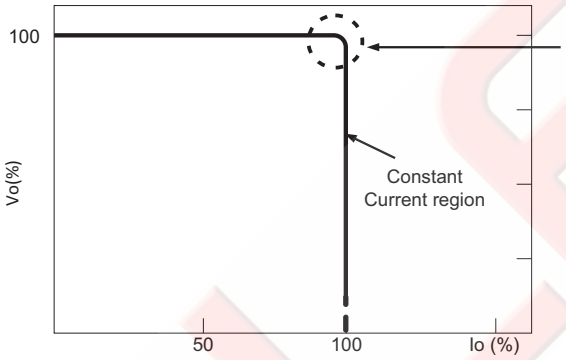
■ EFICIENCIA vs CARGA (Modelo HVGC-100-700)

La serie HVGC-100 tiene una alta eficiencia de hasta el 91%



■ Modos de funcionamiento con los módulos LED

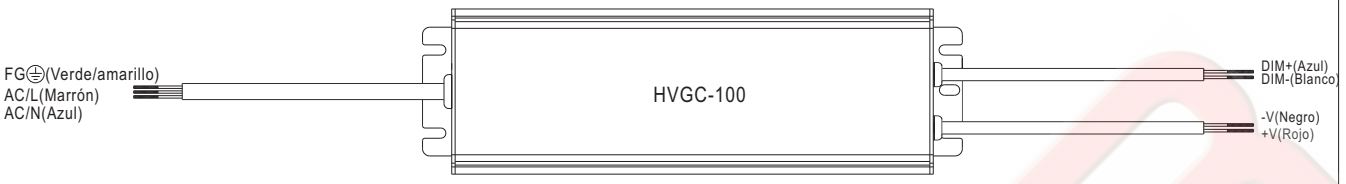
Una fuente de alimentación típica para LED puede trabajar en corriente constante (CC) para hacer funcionar los LEDs.
Las fuentes para LED de Meanwell con función CC trabajará en modo CC (transmisión directa).



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.

■ 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 0~10Vcc, 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	Corto	10KΩ	20KΩ	30KΩ	40KΩ	50KΩ	60KΩ	70KΩ	80KΩ	90KΩ	100KΩ	ABIERTO
	Con múltiples drivers (N=número de drivers conectados a la misma resistencia)	Corto	10KΩ/N	20KΩ/N	30KΩ/N	40KΩ/N	50KΩ/N	60KΩ/N	70KΩ/N	80KΩ/N	90KΩ/N	100KΩ/N	-----
Corriente de salida		0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

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

Valor de la señal 0-10V	0V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	ABIERTO
Corriente de salida	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

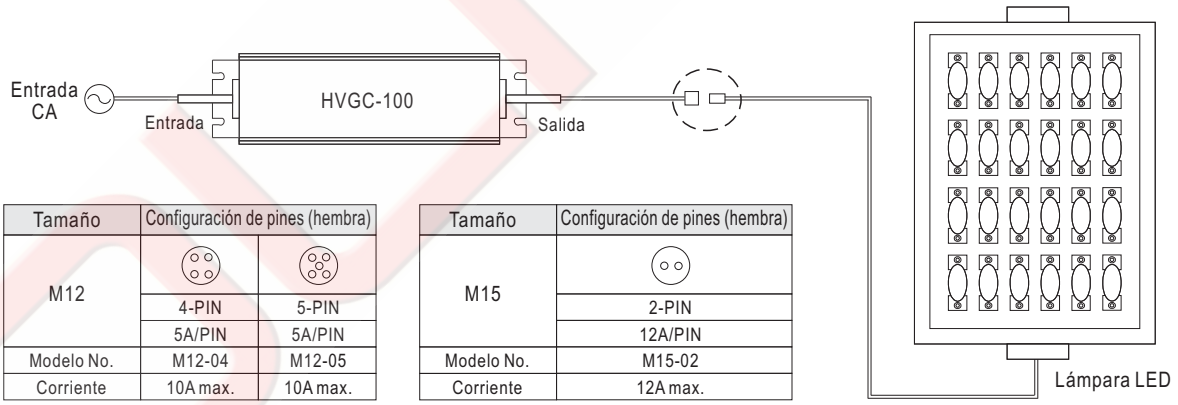
※ Regulación mediante señal PWM de 10V para ajustar la corriente de salida: Frecuencia de conmutación :100Hz ~ 3KHz

Ciclo de trabajo	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ABIERTO
Corriente de salida	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

■ CONEXIÓN RESISTENTE AL AGUA

◎ Conector resistente al agua

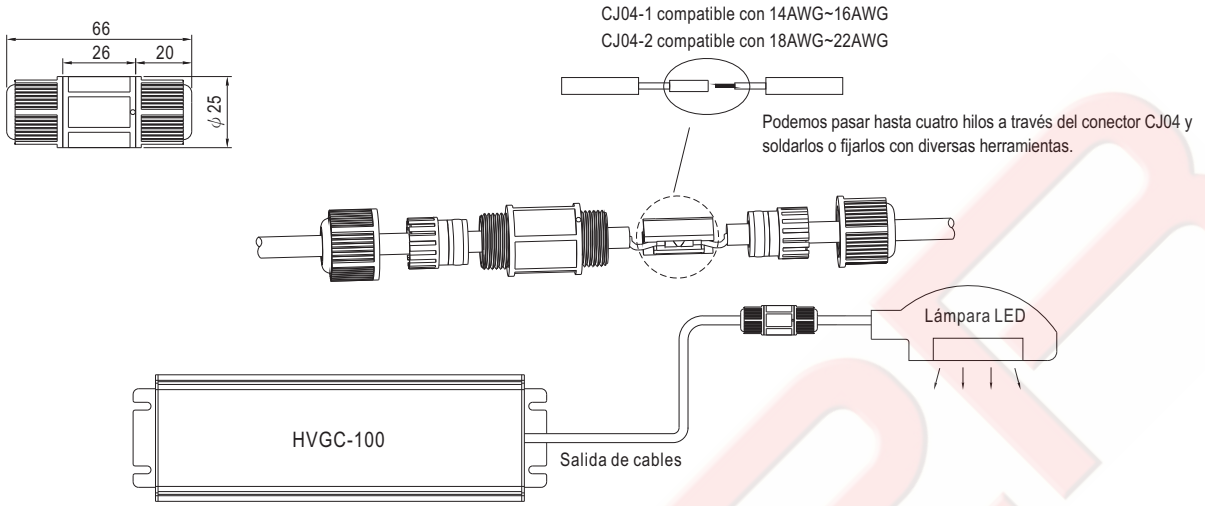
El conector resistente al agua se conecta en la salida del cable de la HVGC-100 para poder trabajar en ambientes húmedos/mojados o en exteriores.



Tamaño	Configuración de pines (hembra)	
M12	4-PIN	5-PIN
	5A/PIN	5A/PIN
Modelo No.	M12-04	M12-05
Corriente	10A max.	10A max.

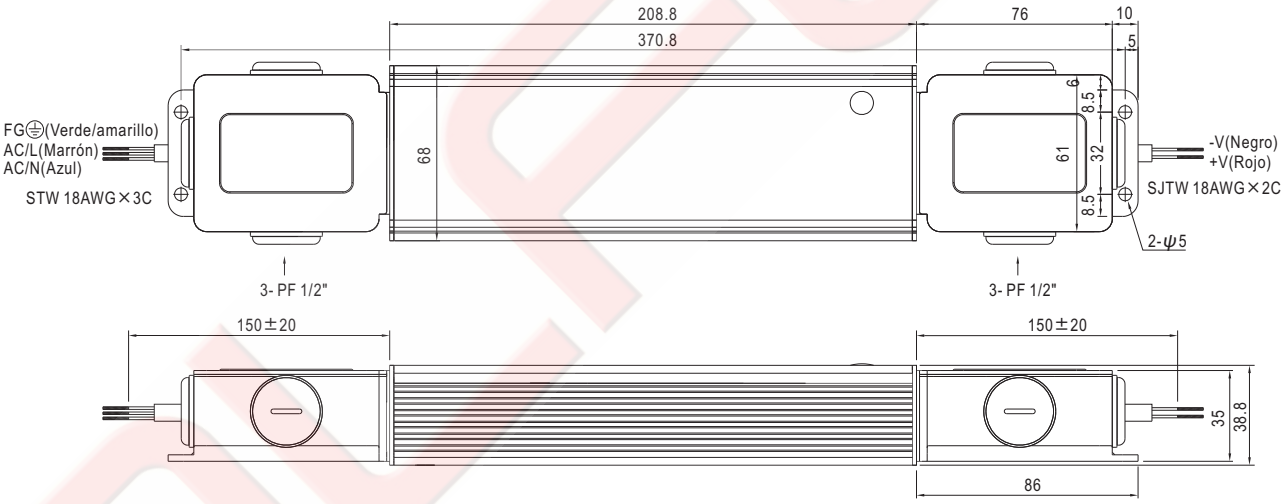
Tamaño	Configuración de pines (hembra)
M15	2-PIN
	12A/PIN
Modelo No.	M15-02
Corriente	12A max.

◎ **Conector CJ04 (Cable Joiner)**



※El CJ04 (cable joiner) se puede adquirir de forma independiente para diversos montajes.
Modelo de MEAN WELL No. : CJ04-1, CJ04-2.

◎ **Caja de conexiones (Opcional)**



※Caja de conexiones opcional disponible para el tipo A, por favor contacte con Meanwell para ampliar información.

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