



■ Características:

- Tensión de salida constante
- Rango de entrada universal / Rango completo
- Soporta transitorios de entrada de 300VCA durante 5 segundos
- Protecciones: Cortocircuito / Sobrecarga / Sobre tensión
- Ventilación por libre circulación de aire
- Tamaño pequeño y compacto
- Totalmente encapsulada IP67 (Nota.7)
- Caja de plástico aislada
- Clase II sin toma de tierra
- Potencia de salida clase 2
- Homologada LPS (potencia de salida limitada)
- Pruebas de quemado (burn-in test) al 100% de la carga
- Alta fiabilidad a bajo coste
- 2 años de garantía

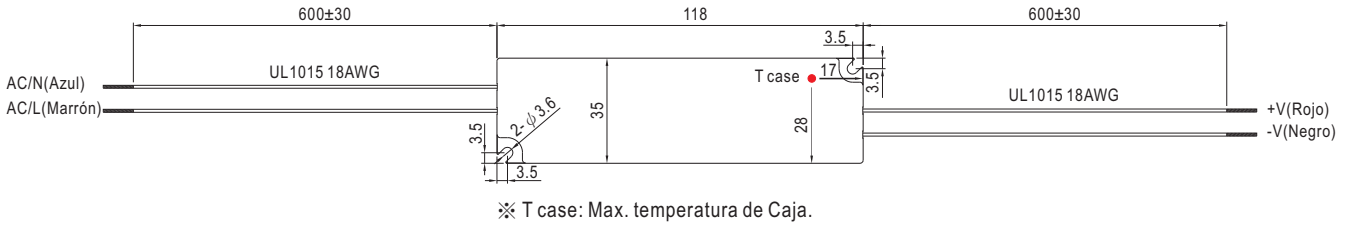


ESPECIFICACIONES

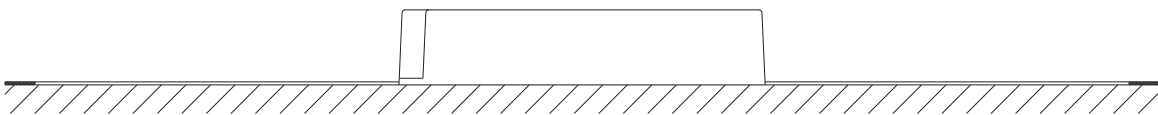
| MODELO                         | LPV-20-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LPV-20-12                                                                                                                       | LPV-20-15  | LPV-20-24  |           |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|
| SALIDA                         | VOLTAJE CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5V                                                                                                                              | 12V        | 15V        | 24V       |
|                                | CORRIENTE ASIGNADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3A                                                                                                                              | 1,67A      | 1,33A      | 0,84A     |
|                                | RANGO DE CORRIENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0 ~ 3A                                                                                                                          | 0 ~ 1,67A  | 0 ~ 1,33A  | 0 ~ 0,84A |
|                                | POTENCIA ASIGNADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15W                                                                                                                             | 20W        | 20W        | 20,2W     |
|                                | RUIDO Y RIZADO (max.) <sup>Nota.2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 80mVp-p                                                                                                                         | 120mVp-p   | 120mVp-p   | 150mVp-p  |
|                                | TOLERANCIA DE LA TENSIÓN <sup>Nota.3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ±5,0%                                                                                                                           |            |            |           |
|                                | REGULACIÓN DE LÍNEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ±1,0%                                                                                                                           |            |            |           |
|                                | REGULACIÓN DE CARGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ±2,0%                                                                                                                           |            |            |           |
|                                | TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA <sup>Nota.4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500ms, 20ms / 230VCA 500ms, 20ms / 115VCA a plena carga                                                                         |            |            |           |
| TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.) | 50ms/230VCA 16ms/115VAC a plena carga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |            |            |           |
| ENTRADA                        | RANGO DE TENSIÓN <sup>Nota.4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 90 ~ 264VCA 127 ~ 370VCC                                                                                                        |            |            |           |
|                                | RANGO DE FRECUENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 47 ~ 63Hz                                                                                                                       |            |            |           |
|                                | EFICIENCIA (Tip.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 77%                                                                                                                             | 81%        | 83%        | 83%       |
|                                | CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,55A/115VCA 0,35A/230VCA                                                                                                       |            |            |           |
|                                | CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Arranque en frío 70A (duración= 215µs medidos al 50% Ipico) a 230VCA                                                            |            |            |           |
| PROTECCIONES                   | CORRIENTE DE CONTACTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,25mA / 240VCA                                                                                                                 |            |            |           |
|                                | SOBRECARGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 110 ~ 150% corriente nominal de salida. Tipo de protección: Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece |            |            |           |
|                                | CORTOCIRCUITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo de protección: Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece                                         |            |            |           |
| AMBIENTE                       | SOBRE TENSIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,75 ~ 6,75V                                                                                                                    | 13,8 ~ 16V | 17,5 ~ 21V | 28 ~ 32V  |
|                                | TEMPERATURA DE TRABAJO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -35 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)                                                                                       |            |            |           |
|                                | HUMEDAD DE TRABAJO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20 ~ 90% HR sin condensación                                                                                                    |            |            |           |
|                                | TEMP. Y HUMEDAD DE ALMACENAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR                                                                                                        |            |            |           |
|                                | COEFICIENTE DE TEMP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ±0,03%/°C (0 ~ 50°C)                                                                                                            |            |            |           |
| SEGURIDAD Y CEM                | VIBRACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, período de 60min. en cada eje X, Y, Z                                                             |            |            |           |
|                                | ESTÁNDARES DE SEGURIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UI879, CSA C22.2 No. 207-M89, TUV EN60950-1, IP67                                                                               |            |            |           |
|                                | TENSIÓN DE AISLAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Entrada-Salida: 3KVCA                                                                                                           |            |            |           |
|                                | RESISTENCIA DE AISLAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Entrada-Salida: 100M Ohmios / 500VCC / 25°C / 70% HR                                                                            |            |            |           |
|                                | EMISIONES CEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumple con EN55022 (CISPR22) Clase B, EN61000-3-2 Clase A, EN61000-3-3                                                          |            |            |           |
|                                | INMUNIDAD CEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, industria ligera, criterio A                                                      |            |            |           |
|                                | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 786,5Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)                                                                                             |            |            |           |
| OTROS                          | DIMENSIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 118*35*26mm (Largo x Ancho x Alto)                                                                                              |            |            |           |
|                                | EMBALAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,22Kg por unidad; 60 unidades por caja / 14,2Kg / 0,62 Pies cúbicos                                                            |            |            |           |
| NOTAS                          | <p>1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25°C de temperatura ambiente.</p> <p>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 0,1µf y 47µf en paralelo.</p> <p>3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste y la regulación de línea y carga.</p> <p>4. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas.</p> <p>5. 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.</p> <p>6. La duración del tiempo de encendido se ha medido con un arranque en frío. Encender y apagar la fuente puede incrementar ese tiempo.</p> <p>7. Adecuado para uso en interiores o exteriores sin exposición directa al sol. Por favor, evite sumergir en el agua más de 30 minutos.</p> |                                                                                                                                 |            |            |           |

## ■ Especificaciones mecánicas

Caja No. 972A Unidades:mm

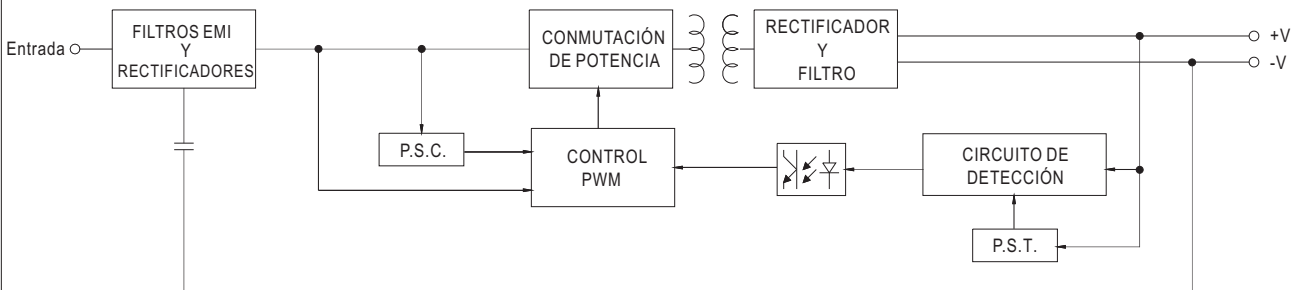


## ■ Recomendaciones de montaje

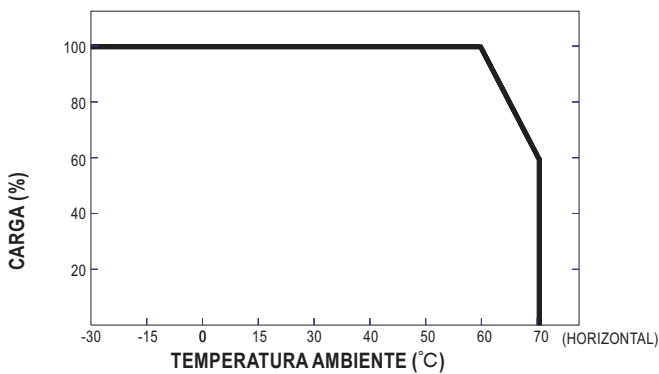


## ■ Diagrama de bloques

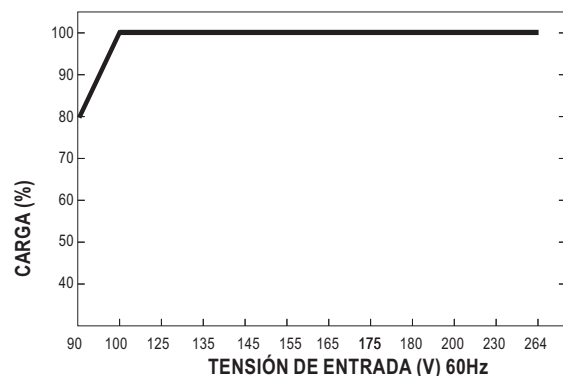
Frecuencia de conmutación: 65KHz



## ■ Curva de deriva según temperatura ambiente



## ■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada



Nota:

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