

MOSO

Driver LED 150W 3en1 Dimmable IP67 Serie X6 MOSO

SKU: DMX6150W

Driver LED programable MOSO serie X6 de 150W para exterior, potencia constante, dimming 3 en 1 (0-10 V / PWM / temporizador), entrada 90-305 Vac, IP67.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código	DMX6150W
Marca	MOSO
Serie	X6 — Driver programable offline 150W para exterior
Modelo	X6-150Y062P (Y = M o V)
Potencia máxima de salida	150 W
Tensión de entrada	90-305 Vac (típ. 100-277 Vac)
Frecuencia de entrada	47-63 Hz (50/60 Hz)
Tensión de salida	32-62 Vdc (potencia completa 42-62 Vdc)
Corriente de salida ajustable	0,36-3,60 A (potencia constante 2,42-3,60 A)
Corriente por defecto	3,15 A
Eficiencia típica	91% (230 Vac)
Factor de potencia	0,96 (230 Vac)
Consumo en espera	2 W
Versión M	Programable offline y dimeable 3 en 1: 0-10 V / PWM / temporizador, dim-to-off, flujo luminoso constante
Versión V	No dimeable; corriente ajustable por potenciómetro
Protección contra sobretensiones	5 kV línea-línea · 10 kV línea-tierra

COMPRA ONLINE

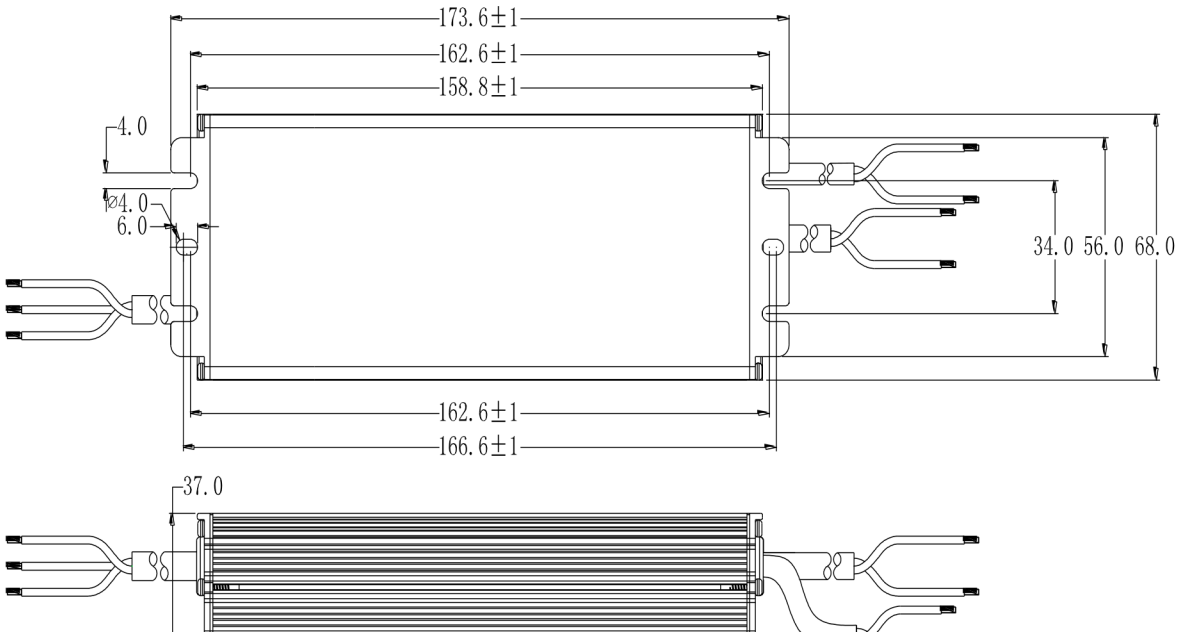
Escanea el código

Datos técnicos obtenidos de la ficha original del fabricante. Para stock, precios y despacho a todo Chile visita merugroup.cl o escríbenos por WhatsApp. Meru Group — soluciones en materiales eléctricos.

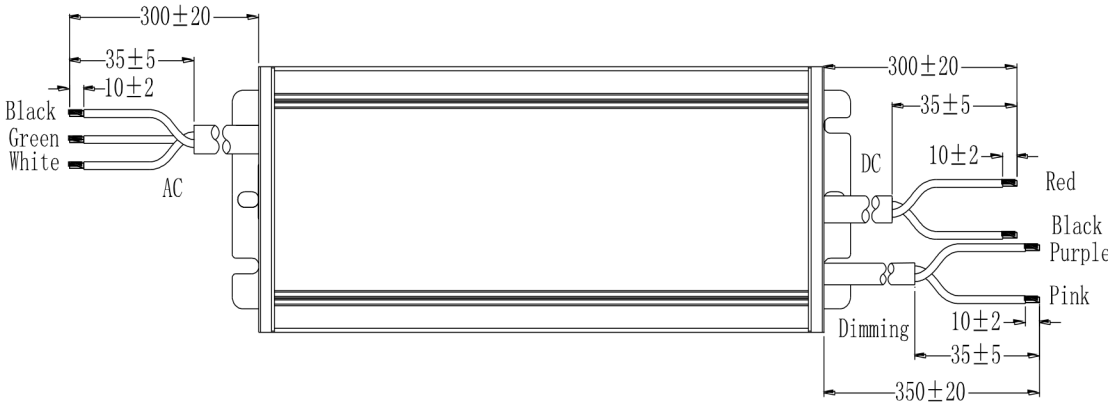
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (CONT.)

Protecciones	Cortocircuito, sobretensión, sobretemperatura
Grado de protección	IP67 (lugares secos, húmedos y mojados)
Dimensiones (L × A × H)	173 × 68 × 37 mm
Peso neto	810 ± 50 g
MTBF	200.000 h
Vida útil	50.000 h (230 Vac, 100% carga, Tc 75 °C)
Temperatura ambiente	-40 °C a +60 °C
Temperatura de carcasa (garantía)	-40 °C a +75 °C
Garantía	5 años

DIMENSIONES



Versión X6-150M062P, mm



Conexiones versión M: AC (negro/verde/blanco), DC (rojo/negro), dimming (morado/rosado)

MODELO

Modelo	Potencia máx. (W)	Salida (Vdc)	Salida a potencia completa (Vdc)	Corriente a potencia completa (A)	Corriente por defecto (A)	Eficiencia típ.	PF 230Vac
X6-150Y062P	150	32-62	42-62	2,42-3,60	3,15	91%	0,96

ENTRADA

Parámetro	Mín.	Típ.	Máx.	Condición
Tensión de entrada	90 Vac	100-277 Vac	305 Vac	
Frecuencia	47 Hz	50/60 Hz	63 Hz	
Corriente de fuga	-	-	0,70 mA	277 Vac / 60 Hz
Corriente AC de entrada	-	-	2,0 A	100-277 Vac, plena carga
Corriente de irrupción	-	-	75 A	230 Vac, plena carga
Consumo en espera			2 W	
Factor de potencia	0,97	0,99	-	115 Vac, plena carga
Factor de potencia	0,95	0,97		230 Vac, plena carga
Factor de potencia	0,92	0,95		277 Vac, plena carga
THD	-	5%	10%	100-240 Vac, 50%-100% carga
THD	-	-	15%	277 Vac, 70%-100% carga

MÁXIMO DE DRIVERS POR INTERRUPTOR (230 V)

B10	B16	B25	C10	C16	C25
2	4	6	4	6	10

SALIDA

Parámetro	Mín.	Típ.	Máx.	Condición
Tolerancia de corriente	-5%	-	+5%	
Rango de ajuste de corriente	0,36 A	-	3,60 A	Versión M: 10%-100% Imax
Rango de corriente a potencia constante	2,42 A	-	3,60 A	
Ripple de corriente (pk-pk)	-	5%	10%	20 MHz BW, plena carga, carga LED
Sobreimpulso de corriente al arranque	-	-	10%	100-277 Vac, 100% carga
Tensión de salida sin carga	-	-	70 V	
Regulación de línea	-1%	-	+1%	100 a 277 Vac
Regulación de carga	-3%	-	+3%	230 Vac, carga 60% a 100%
Tiempo de encendido	-	1 s	2 s	115 Vac, 100% carga
Tiempo de encendido	-	-	0,5 s	230 Vac, 100% carga

GENERALES

Parámetro	Mín.	Típ.	Máx.	Condición
Eficiencia @115 Vac (Io 1,69 / 2,50 A)	87% / 86%	89% / 88%	-	Plena carga, 25 °C
Eficiencia @230 Vac (Io 1,69 / 2,50 A)	89% / 88%	91% / 90%	-	Plena carga, 25 °C
Eficiencia @277 Vac (Io 1,69 / 2,50 A)	89% / 88%	91% / 90%	-	Plena carga, 25 °C
Rigidez dieléctrica entrada-salida	-	3750 Vac	-	Máx. 5 mA / 60 s
Rigidez dieléctrica entrada-PE / salida-PE	-	1600 Vac	-	
Resistencia de puesta a tierra	-	-	0,1 Ω	25 A / 60 s
Resistencia de aislamiento	10 MΩ	-	-	500 Vdc / 60 s / 25 °C / 70% HR
MTBF	-	200.000 h	-	230 Vac, 80% carga (MIL-HDBK-217F)
Vida útil	-	50.000 h	-	230 Vac, 100% carga, Tc 75 °C
Temperatura ambiente	-40 °C		+60 °C	230 Vac, 100% carga
Temperatura de carcasa (seguridad) Tc_s	-40 °C	-	+90 °C	
Temperatura de carcasa (garantía) Tc_s	-40 °C	-	+75 °C	Humedad 10%-95% HR
Temperatura de almacenamiento	-40 °C	-	+85 °C	Humedad 5%-100% HR

DIMMING

Parámetro	Mín.	Típ.	Máx.	Condición
Tensión máxima absoluta en Vdim(+)	-	10 V	-	0-10 V
Corriente de fuente en Vdim(+)	-	200 µA	400 µA	0-10 V
Rango de salida dimeada	10% Imax (0,36 A)	-	100% Imax (3,60 A)	Imax = 3,60 A
Rango recomendado	0 V	-	10 V	Por defecto 0-10 V / PWM (0-10 V, 0-9 V, 0-5 V, 0-3,3 V; lógica positiva o inversa a pedido)
PWM nivel alto	9,7 V	-	10,3 V	
PWM nivel bajo	0 V	-	0,3 V	
PWM frecuencia	300 Hz		2 kHz	
PWM ciclo de trabajo	1%	-	99%	

PROTECCIONES

Protección	Funcionamiento
Sobretemperatura	Reduce la corriente de salida y vuelve a lo normal al desaparecer la sobretemperatura; reducción máxima típica 30%.
Cortocircuito	Modo hiccup y recuperación automática; vuelve a lo normal al eliminar la falla.
Sobretensión	Entra en protección cuando la tensión de salida excede el límite y vuelve a lo normal al eliminar la falla.

NORMAS Y EMC

Categoría	País / territorio	Normas	Aprobado
UL	EE.UU.	UL 8750	√
CUL	Canadá	CSA C22.2 No.250.13	√
FCC	EE.UU.	FCC part 15	√

AISLAMIENTO

Aislamiento	Entrada/red	Dimming	Salida LED	Carcasa
Entrada/red	/	Doble	Doble	Básico
Dimming	Doble	/	Básico	Básico
Salida LED	Doble	Básico	/	Básico
Carcasa	Básico	Básico	Básico	/

CABLES

Cable	Especificación	Nota
Entrada	18AWG×3C UL SJOW, Ø ext. 7,8 mm, L = 300 ± 20 mm, pelado 35 mm, estañado 10 mm	
Salida	18AWG×2C UL SJOW, Ø ext. 7,3 mm, L = 300 ± 20 mm, pelado 35 mm, estañado 10 mm	
Dimming	UL2733 22AWG×2C, Ø ext. 5,45 mm, L = 350 ± 20 mm, pelado 35 mm, estañado 10 mm	Versión M

DESCRIPCIÓN

La serie X6-150W es un driver LED programable offline de 150W para exterior, que opera en corriente constante con alto factor de potencia y rango de entrada universal 90-305 Vac. Se programa offline mediante el cable de dimming conectado a un kit de programación USB; el driver programado ofrece todas las opciones de dimming, dim-to-off, flujo luminoso constante y un amplio rango de corriente de salida en un solo equipo, permitiendo usar un mismo driver en distintos diseños de luminaria. Incluye programas de dimming por temporizador para mayor ahorro de energía. Su carcasa metálica compacta y alta eficiencia le dan alta confiabilidad y larga vida útil. Protección contra sobretensiones transitorias, sobretensión de salida, cortocircuito y sobretemperatura.

Versión M: dimeable y programable offline (corriente ajustable 10%-100% Imax). Versión V: no dimeable, corriente ajustable con potenciómetro incorporado. El driver no debe operar en sobrecarga. En dim-to-off queda una tensión residual, por lo que la tensión de arranque de la luminaria debe ser mayor a esa tensión residual. Especificaciones medidas a 25 °C, 230 Vac y plena carga.

CARACTERÍSTICAS

- Entrada universal 90-305 Vac.
- Diseño de potencia constante, corriente de salida programable.
- Versión M programable offline; versión V con corriente ajustable por potenciómetro.
- Dimming 3 en 1: 0-10 Vdc / PWM / temporizador, dim-to-off.
- Versión M con flujo luminoso constante.
- Aislamiento entre salida y señal de dimming.
- Protección contra sobretensiones: 5 kV línea-línea, 10 kV línea-tierra.
- Protecciones: cortocircuito, sobretensión y sobretemperatura.
- Diseño IP67 para interior y exterior; apto para lugares secos, húmedos y mojados.
- Garantía de 5 años.

APLICACIÓN

Alumbrado vial, iluminación de cultivos (plant lighting), iluminación industrial y de paisajismo, entre otros.