



**Reles
Fotoeletronicos**

Características:

- Isolação classe I;
- Tensão de entrada : 100-277 V ~ 50/60 Hz;

Tensão nominal: 200-277 V ~ 50/60 Hz Poutmax: 150 W

Tensão de entrada: 100-150 V ~ 50/60 Hz Poutmax: 75 W

- Proteção de modo diferencial: 6 kV;
- Proteção de modo comum: 15 kV;
- Rendimento (eficiência): 91% ;
- Corrente de saída constante, com controle para limitação da potência;
- Invólucro de metal, com grau de proteção: IP67;
- Corrente de saída dimerizável através de entrada isolada (1-10 V, PWM e Potenciômetro);
- Tempo de garantia: 5 anos.



Principais aplicações:

Iluminação pública, industrial, comercial, paisagismo, entre outras.



Modelo

Modelo	Tensão nominal	Potência de saída	Tensão de saída	Corrente de fábrica	Efi	T.D.H	FP
DL-100H-58S-MAL	200 - 277 V 50/60 Hz	150 W	32 - 58 Vcc	3.3 A	≥91%	≤10%	≥0.95

Nota:

1. Condições de teste: Ta=25 °C, tensão de entrada abaixo 230 Vca, operando por 30 minutos com carga máxima.
2. Quando a tensão de entrada for menor que 165+/-15 Vca, a potência de saída diminui gradativamente pela metade, retornando a potência de 150 W quando a tensão for superior a 180 Vca. Consulte "POTÊNCIA DE SAÍDA x TENSÃO DE ENTRADA" para mais detalhes.

Características de entrada

Parâmetro	Min	Típico	Máx	Observações
Tensão nominal de entrada	200 Vca	230 Vca	277 Vca	Para operar na potência máxima
Faixa de tensão de entrada	100 Vca	-	305 Vca	Potência de saída diminui pela metade quando a tensão de entrada for inferior a 165+/- 15 Vca
Faixa nominal da frequência	47 Hz	50/60 Hz	63 Hz	
Fator de potência	-	0.95	-	Entrada igual a 230 Vca, com carga máxima
Fator de potência	-	0.9	-	Tensão de entrada entre 200-277 Vca, com carga entre 75% a 100%
T.D.H	-	-	10%	Entrada igual a 230 Vca, com carga máxima
T.D.H	-	-	20%	Tensão de entrada entre 200-277 Vca, com carga entre 75% a 100%
Corrente de entrada	-	-	0.86 A	Tensão de entrada igual a 200 Vca e potência máxima
Corrente <i>In rush</i>	-	-	120 A	Tensão de entrada igual a 230 Vca, partida a frio (25°C)

Características de saída

Parâmetro	Min	Típico	Máx	Observações
Corrente nominal	-	2.59 A	-	Com tensão de saída igual a 58 Vcc
Faixa de corrente de saída	1.8 A	-	3.6 A	
Faixa de tensão de saída	32 V	-	58 V	Potência constante na saída para faixa de tensão: 42-58 Vcc
Potência nominal	-	150 W	-	Sob tensão de entrada nominal: 200-277 Vca
Potência disponível	-	75 W	-	Sob tensão de entrada reduzida: 100-150 Vca
Tensão sem carga	-	-	75 V	
Rendimento	90%	91%	-	Com carga máxima e tensão de 230 Vca
Tolerância da corrente de saída	-5%	-	+5%	Corrente constante na saída e carga máxima
Regulagem de linha	-3%	-	+3%	Carga máxima
Regulagem de carga	-3%	-	+3%	Carga máxima
Tempo de partida	-	-	1000 ms	Carga máxima com tensão de 230 Vca

Nota:

1. A corrente de saída é limitada pela tensão de entrada e saída, verificar “I-V Área de trabalho” para mais detalhes.
2. Quando a tensão de entrada estiver entre 150~180 Vca, a potência de saída é indefinida devido ao limite de tolerância.

Características de dimerização

Função de dimerização		Min	Máx	Instruções
1-10V Dimerização (Padrão de fabrica)	Faixa de tensão para operação segura	0 V	12 V	Verificar Nota 02
	Faixa de tensão nominal	1 V	10 V	-
	Faixa de dimerização na saída	10%	100%	-
PMW Dimerização (Opcional)	Tensão de nível alto	9.5 V	10.5 V	-
	Tensão de nível baixo	0 V	0.3 V	-
	Frequência nominal do PWM	300 Hz	2000 Hz	-
	Razão cíclica	10%	99%	Potência máxima de saída com 99% da razão cíclica
Potenciômetro Dimerização (Opcional)	Resistência externa nominal	10 kΩ	100 kΩ	Resistência de maior valor não aumentará a saída
	Faixa de dimerização de saída	10%	100%	-

Nota:

1. Corrente na entrada de dimerização: 100 µA (Valor típico).
2. Configuração padrão de dimerização 1-10 V. Pode ser dimerizado a potência conforme os requisitos estabelecidos pelo cliente.
3. A máxima tensão na entrada analógica de dimerização é 12 V.
4. A entrada analógica de dimerização apresenta isolação galvânica da potência, para níveis de tensão de 230 Vca e 300 Vcc. Favor não manter níveis de tensão acima do especificado por longos períodos de tempo, podendo danificar o dispositivo.

Proteção

Proteção	Descrição
Proteção para baixa tensão de entrada	Quando a tensão de entrada for inferior a 165 +/- 15 Vca, a potência será reduzida
Proteção de sobretensão na saída	Desabilita o driver, recuperando-se automaticamente quando a falha for removida
Proteção de curto circuito na saída	Desabilita o driver, recuperando-se automaticamente quando a falha for removida
Proteção de temperatura	Quando a temperatura do invólucro estiver fora do intervalo [-5°C, 95°C], a potência de saída reduzirá para a metade da nominal.

Nota:

1. Todos os parâmetros devem ser medidos com 230 V / 50 Hz na entrada, carga nominal e temperatura ambiente de 25°C.

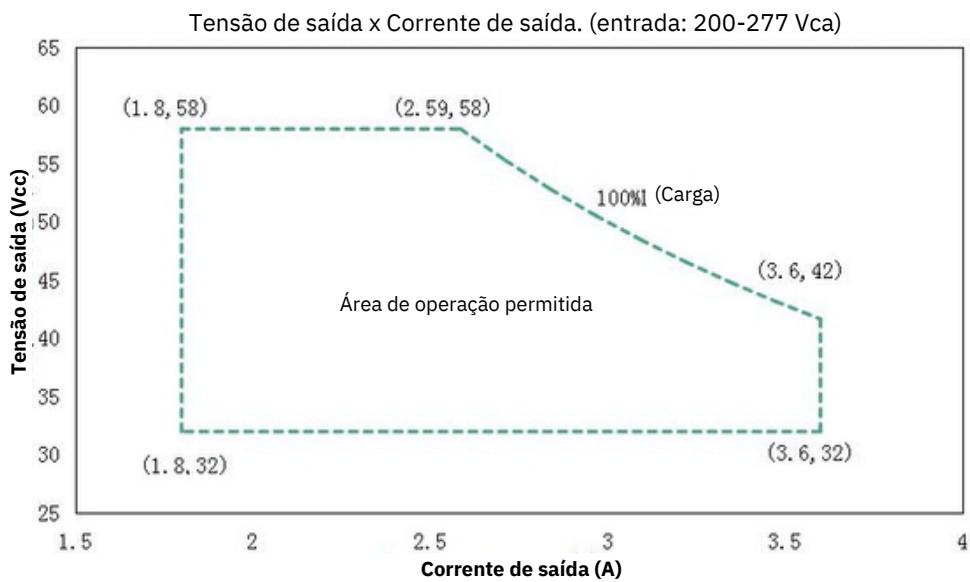
Características do ambiente

Características do ambiente		Parâmetro
Temperatura de operação		-40°C ~ +55°C
Umidade		20% ~ 95% RH
Temperatura e umidade de armazenamento		-40°C ~ 80°C, 10% ~ 95% RH
Resistência a vibração		10 Hz ~ 500 Hz, 5G 12 min/cycle, X, Y, Z, axis 72 min
MBTF		230 khrs min, MIL-HDVK-217F (Ta = 25°C)
Vida útil		50000 horas @ Tgabinete=75°C, verificar o gráfico "Tgabinete x Vida útil"

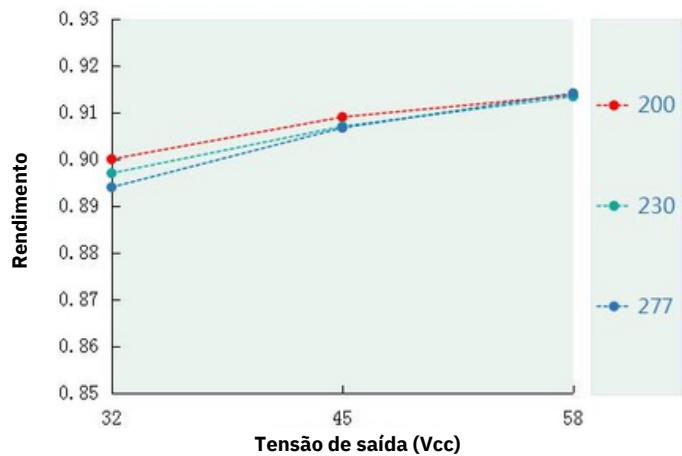
Segurança e EMC

Categorias de segurança		Padrão
Segurança		GB 195.1, GB195.14, EN61347-1, EN61347-12-13, IEC61347-1, IEC61347-2-13, AS/NZS61347.1, AS61347.2.13, EN 62384.
EMC		EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, GB17625.1, EN 61000-3-3
Nível de pico		Modo diferencial L-N +/- 4 kV (2 ohm), modo comum L, N-PE +/- 6 kV (12 ohm): Verificar em IEC61000-4-5 2014 Critério B
Teste de alta tensão		I/P-O/P: 3.75 kVca I/P-PE: 1.5 kVca O/P-PE: 0.5 kVca I/P-DIM: 3.75 kVca O/P-DIM 1.5 kVca
Impedância de isolação		I/P-PE: 100 MΩ/500 Vcc; I/P-O/P: 100 MΩ/500 Vcc /25°C /70% RH
Corrente de fuga		<0.7 mA @ 277 Vca

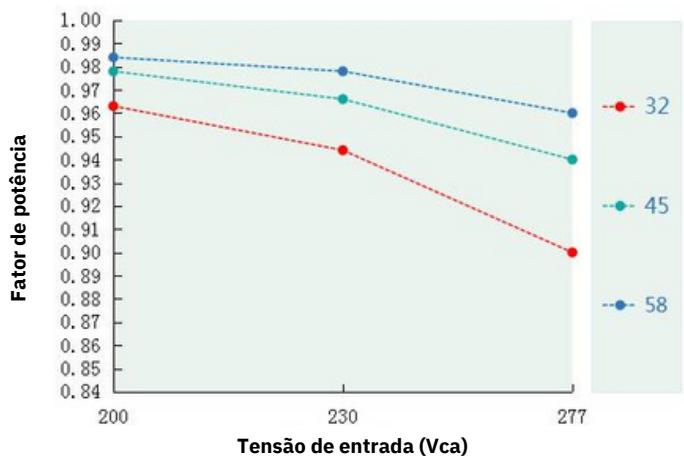
I-V Área de trabalho



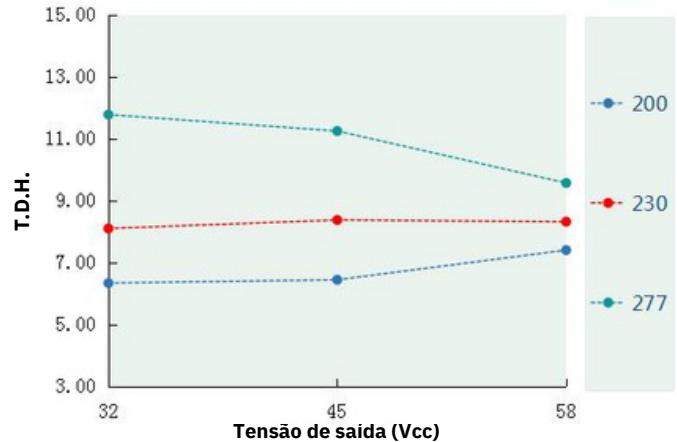
Rendimento x Tensão de saída (DL-150H-MAL)



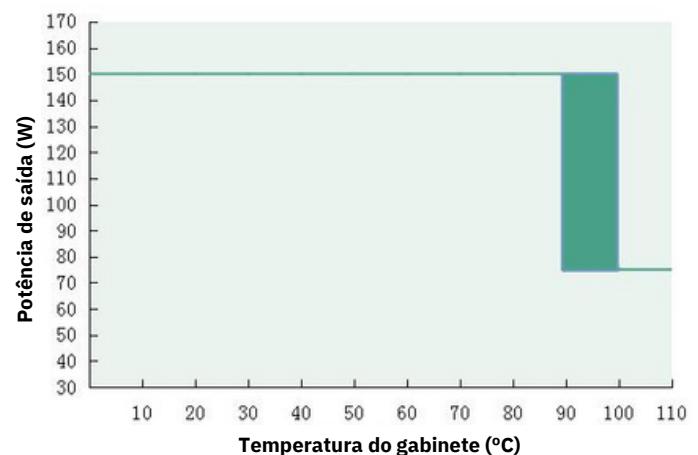
Fator de potência x Tensão de entrada (DL-150H-MAL)



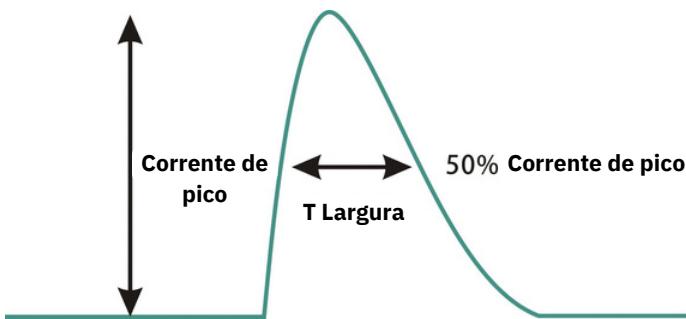
T.D.H. x Tensão de saída (DL-150H-MAL)



Potência de saída x Tgabinete (DL-150H-MAL)

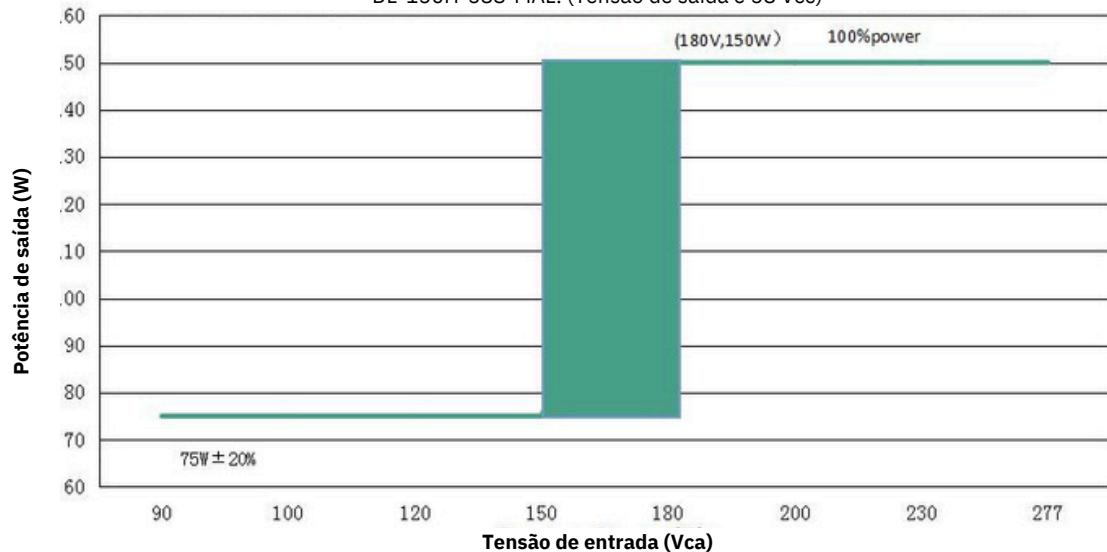


Corrente de *In rush* (DL-150H-MAL)



Tensão de entrada	Corrente de pico	T(@50% Corrente de pico)
200 Vac	92.7 A	1.185 µs
230 Vac	94 A	1.170 µs
277 Vac	98.3 A	1.200 µs

POTÊNCIA DE SAÍDA x TENSÃO DE ENTRADA
DL-150H-58S-MAL. (Tensão de saída é 58 Vcc)



Comportamento da potência de saída com a variação da tensão de entrada (Vout = 58 V) - DL-150H-58S-MAL

Tensão de entrada	100 Vac	120 Vac	150 Vac	180 Vac	200 Vac	230 Vac	277 Vac
Iout	1.30 A	1.30 A	1.30 A	2.59 A	2.59 A	2.59 A	2.59 A
Pout	75 W	75 W	75 W	150 W	150 W	150 W	150 W

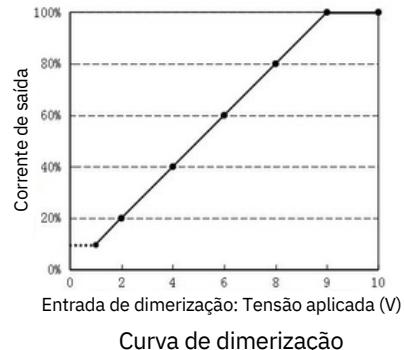
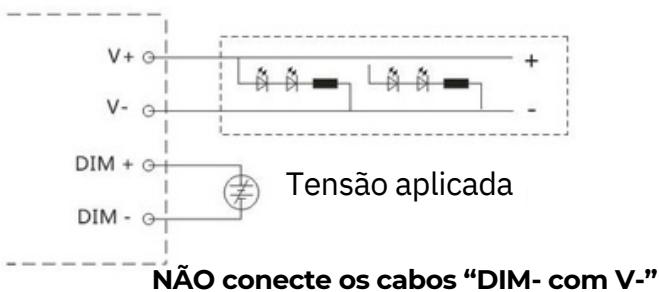
Nota:

1. Quando a tensão de entrada estiver abaixo de 165 +/- 15 Vca, a potência de saída diminui para 75 W +/- 20%.

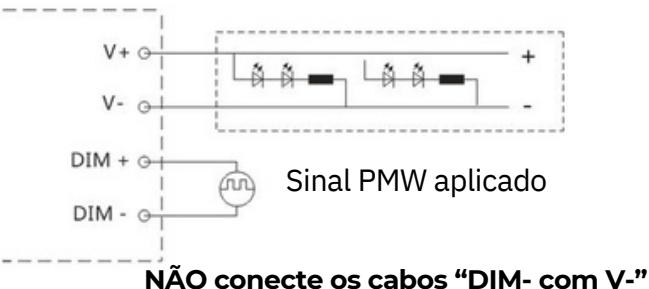
Função de dimerização

- Para ajustar a corrente de saída, aplicar um dos três métodos entre DIM+ e DIM-: Potenciômetro de 0-100 kΩ, tensão analógica 0-10 V ou um sinal PWM com amplitude de 10 V.
- Corrente da porta de dimerização: 100 µA (Valor típico).

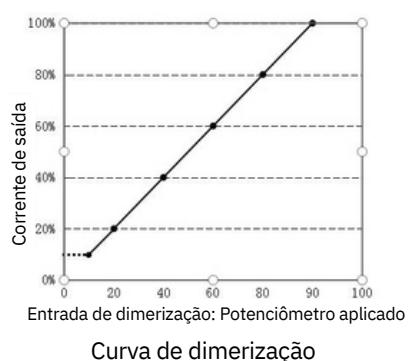
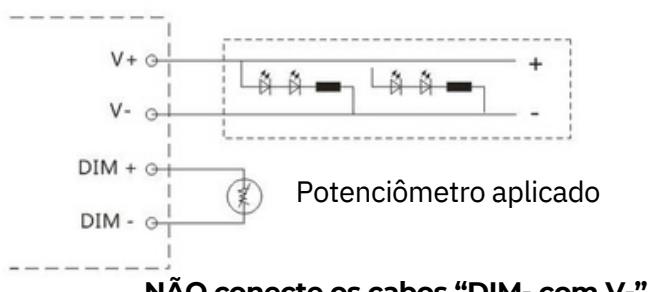
◎ Tensão analógica 1-10 V



◎ Sinal PWM com amplitude de 10 V (faixa de frequência: 300 Hz - 2 kHz)



◎ Com potenciômetro de 100 kΩ



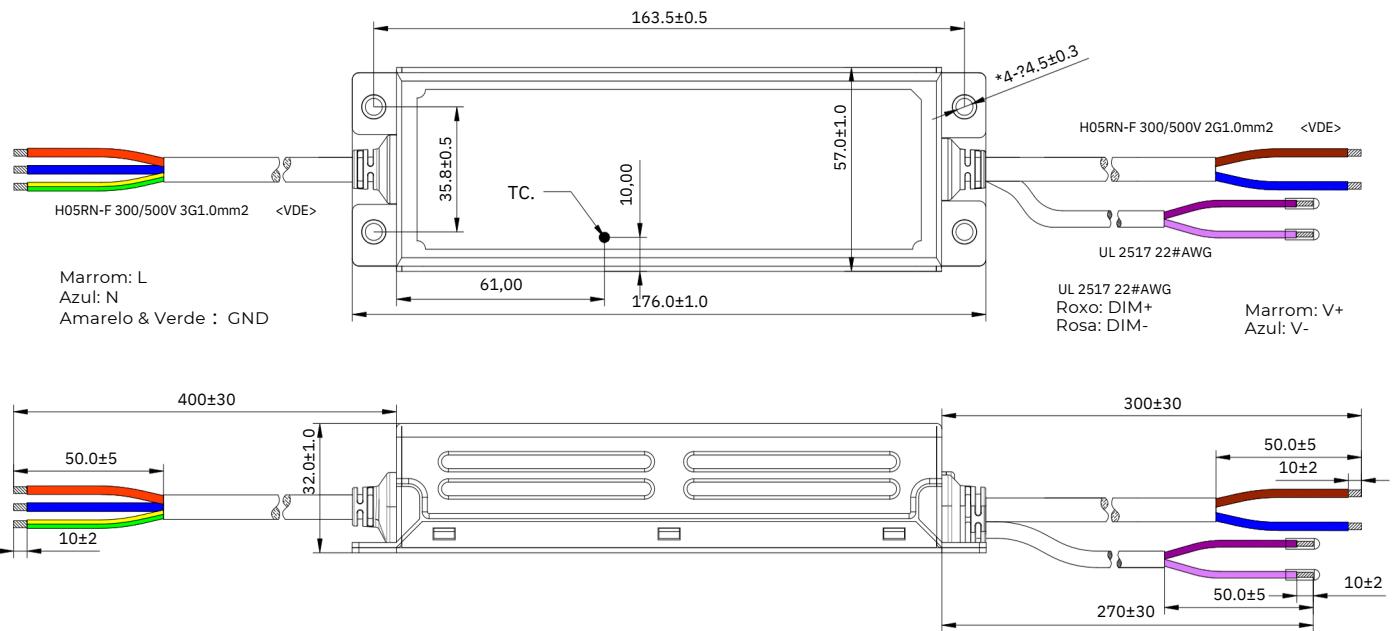
Nota:

1. Recomenda-se aplicar uma tensão entre 1 à 10 V para a dimerização.

Especificações mecânicas

Dimensões (mm) 176x57x32 mm

Desenho dimencional
DL-150H-58S-MAL



Peso

Peso 615 g



www.spluziluminacao.com.br

contato@spluziluminacao.com.br