

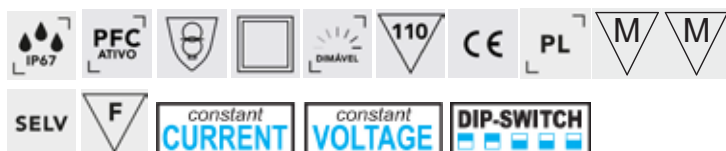


MOTAKO®  
LED LIGHTING SOLUTIONS

# FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIMÁVEL ESTANQUE Mean Well 48Vdc 90W IP67 PWM-DA2

DIMMABLE SOURCE PWM IP67 PWM-DA2  
FUENTE REGULABLE PWM IP67 PWM-DA2

REF. 20766.790DA2



## PRIMÁRIO | ENTRADA | INPUT

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| <b>VOLTAGEM</b><br>Tensión/Voltage          | 90-305Vca |
| <b>FREQUÊNCIA</b><br>Frecuencia/Frequency   | 47-63 Hz  |
| <b>EFICIÊNCIA</b><br>Eficacia<br>Efficiency | 90,5%     |

## FUNCIONAMENTO | OPERACIÓN | OPERATION

|                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>TEMPERATURA</b><br>Temperatura/Temperature                                 | -40°C até +85°C |
| <b>HUMIDADE DE FUNCIONAMENTO</b><br>Humedad de Trabajo<br>Working Humidity    | 20 a 90%        |
| <b>TEMPER. ARMAZENAMENTO</b><br>Temperatura almacenaje<br>Storage temperature | -40°C +80°C     |

## SEGURANÇA | SEGURIDAD | SAFETY

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NORMAS DE SEGURANÇA</b><br>Estándares de seguridad<br>Safety standards | UL8750(except for DA-Type), CSA C22.2 No. 250.13-12;<br>ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 independent, EN62384,<br>IP67, BIS IS15885(for 12,24,48 Blank Type only),<br>EAC TP TC 004,GB19510.1,GB19510.14 approved;<br>Design refer to EN60335-1;<br>According to EN61347-2-13 |
| <b>NORMAS DALI</b><br>Estándares Dali<br>Dali standards                   | IEC62386-101, 102, 207,251 for DA/DA2-Type only,<br>Device type 6(DT6)                                                                                                                                                                                                    |

## SECUNDÁRIO | SALIDA | OUTPUT

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| <b>POTÊNCIA NOMINAL</b><br>Potencia Nominal<br>Rated Power    | 90.24W |
| <b>TENSÃO DE SAÍDA</b><br>Tensión de Salida<br>Output Voltage | 48V    |
| <b>CORRENTE NOMINAL</b><br>Corriente Nominal<br>Rated Current | 1.88A  |

## PROTEÇÃO | PROTECCIONES | PROTECTION

|                                                                       |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SOBRECARGA</b><br>Sobrecarga / Over Load                           | 108 a 130% da potência de saída nominal<br>Modo de Hiccup, recupera automaticamente após a eliminação da condição de falha |
| <b>CURTO-CIRCUITO</b><br>Cortocircuito<br>/ Short Circuit             | Modo de Hiccup, recupera automaticamente após a eliminação da condição de falha.                                           |
| <b>SOBRETENSÃO</b><br>Sobretensión<br>Over Voltage                    | 54 ~ 60V<br>Desligar a tensão de alimentação, voltar a ligar para recuperar                                                |
| <b>TEMPERATURA EXCESSIVA</b><br>Sobre Temperatura<br>Over Temperature | Desligar a tensão de alimentação, voltar a ligar para recuperar                                                            |

## EMBALAGEM | EMBALAJE | PACKAGING

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| <b>DIMENSÕES</b><br>Dimensiones / Dimensions | 171 x 63 x 37.5mm |
|----------------------------------------------|-------------------|

WWW.MOTAKO.PT

email: info@tako.pt | Tel.: +351 261 027 304

Reservamos o direito de fazer possíveis alterações técnicas sem aviso prévio. Dados eléctricos/ópticos estão sujeitos a uma tolerância de +/-10%.



## NOTAS

1. Todos os parâmetros não especialmente mencionados são medidos à entrada de 230Vac, corrente nominal e 25°C de temperatura ambiente;
2. Pode ser necessária uma desclassificação com tensões de entrada baixas. Para mais informações, consultar a secção "Caraterísticas estáticas";
3. A duração do tempo de arranque é medida no primeiro arranque a frio. Ligar/desligar o controlador pode levar a um aumento do tempo de arranque;
4. O condutor é considerado como um componente que será utilizado em combinação com o equipamento final. Uma vez que o desempenho em matéria de CEM será afetado pela instalação completa, os fabricantes de equipamento final devem voltar a qualificar a Diretiva CEM para a instalação completa;
5. Esta série cumpre a esperança de vida típica de >50.000 horas de funcionamento quando Tcase, particularmente o ponto tc (ou TMP, por DLC) é de cerca de 75°C ou menos;
6. Consulte a declaração de garantia no sítio Web da Mean Well;
7. A redução da temperatura ambiente de 3,5°C/1000m nos modelos sem ventoinha e de 5°C/1000m nos modelos com ventoinha para altitudes de funcionamento superiores a 2000m (6500 pés);
8. Com base na norma IEC 62386-101/102 DALI sobre temporização e interrupção, o tempo de configuração tem de ser testado com um controlador Dali que possa suportar a função de ativação Dali, caso contrário, o tempo de configuração será superior a 0,5 segundos para o tipo DA.

## CARACTERÍSTICAS

Tensão constante Saída de estilo PWM

A aplicação de iluminação de emergência está disponível de acordo com a norma IEC61347.2.13

Função PFC ativa incorporada e design de classe II

Unidade de alimentação de classe 2

Consumo de energia sem carga <0,5 W

Totalmente encapsulado com nível IP67

Função Regulação de fluxo luminoso 3 em 1 (dim-to-off); Dali/Dali-2

Nível mínimo de regulação de fluxo luminoso 0,2% para Dali Tipo

Vida útil típica >50000 horas e 5 anos de garantia

## APLICAÇÃO

Iluminação de fitas de LED

Iluminação interior de LED

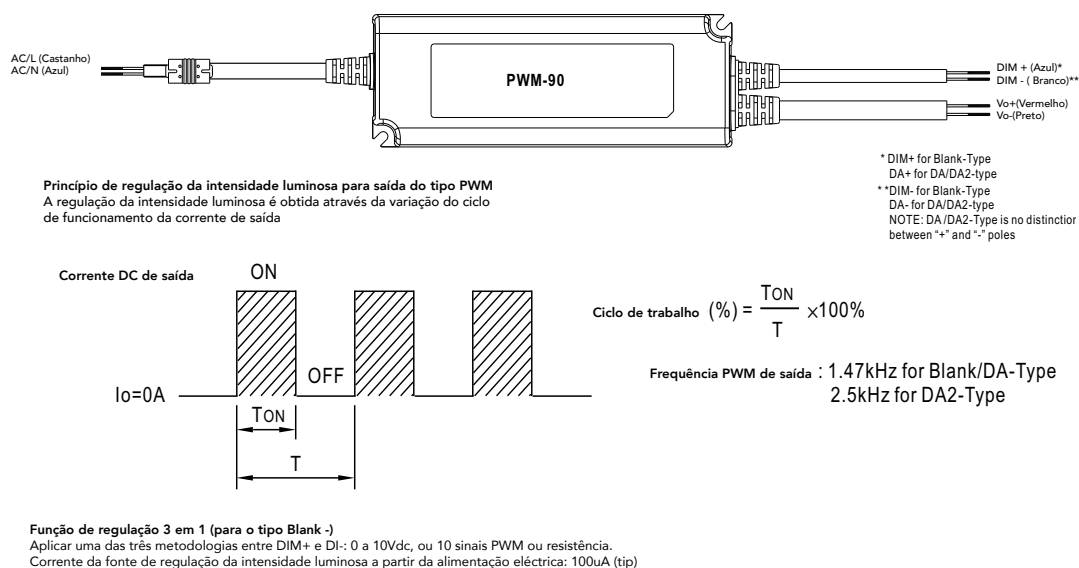
Iluminação decorativa

de LED Iluminação de arquitetura de LED

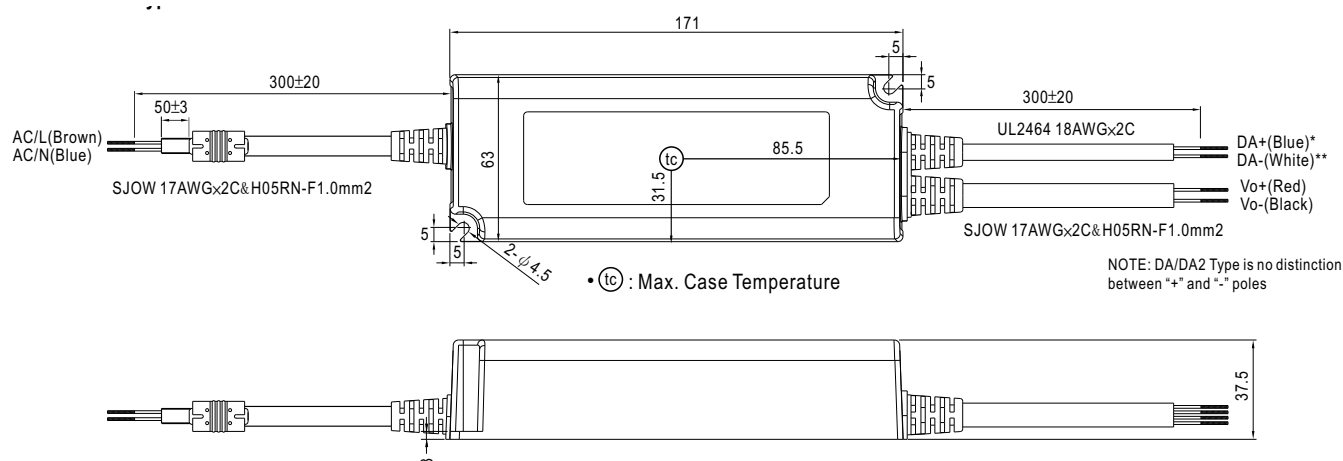
## DESCRIÇÃO

Este produto é um driver de LED de 90W com modo de tensão constante com saída de estilo PWM, que é capaz de manter a homogeneidade do brilho ao conduzir todos os tipos de tiras de LED. Funciona de 90 a 305Vac com tensão nominal de 48V. Graças à elevada eficiência de até 90,5%, com o design sem ventoinha, toda a série é capaz de funcionar a uma temperatura de -40°C a +85°C sob convecção de ar livre. Toda a série está classificada com o nível de proteção IP67 e é adequada para trabalhar em locais secos, húmidos ou molhados. Está equipada com uma função de regulação que varia o ciclo de trabalho da saída, proporcionando uma grande flexibilidade para aplicações de fitas de led.

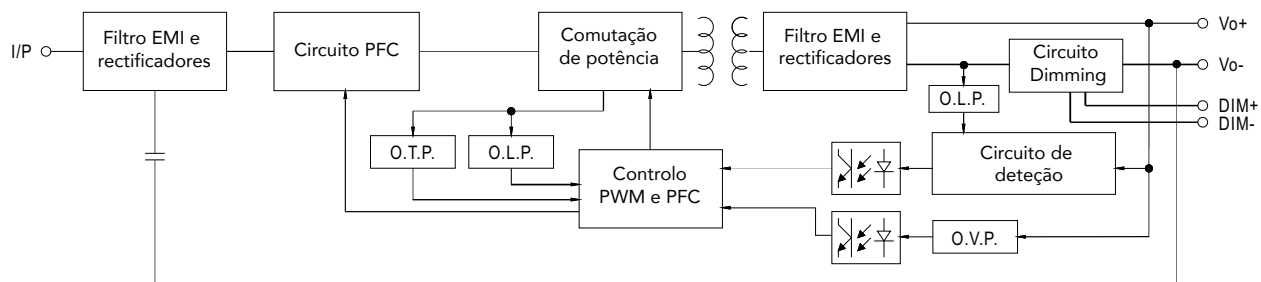
## ESQUEMA DE LIGAÇÃO | DIAGRAMA DE CABLEADO | WIRING DIAGRAM



**DIMENSÕES** | *DIMENSIONES* | *DIMENSIONS*



## DIAGRAMA



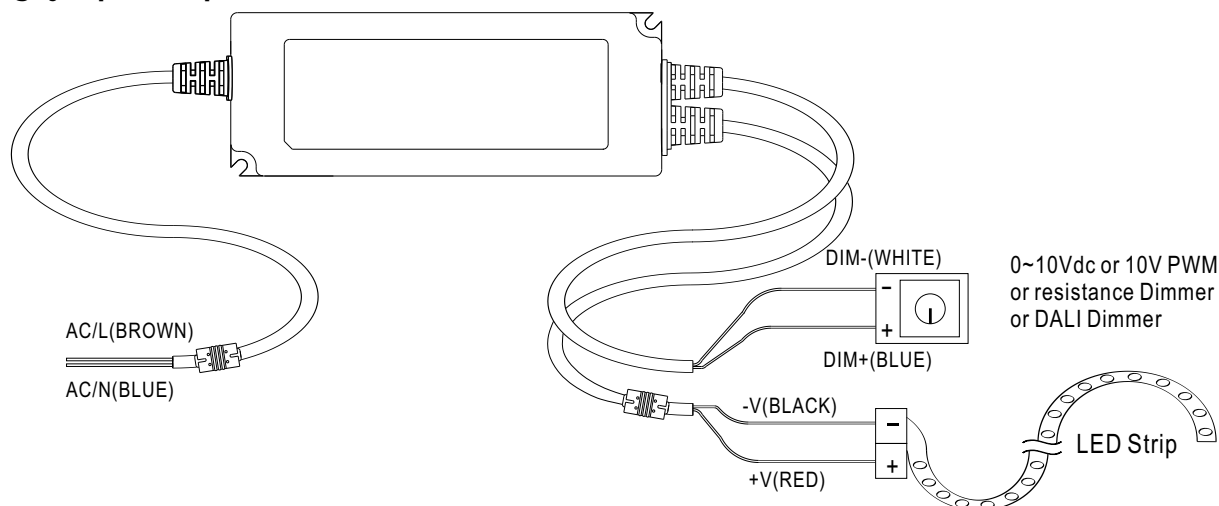
## RECOMENDAÇÃO DA DIREÇÃO DE MONTAGEM





## MANUAL DE INSTALAÇÃO

### Ligação para o tipo branco



## PRECAUÇÕES

- \_Antes de iniciar qualquer trabalho de instalação ou manutenção, desligue a fonte de alimentação da rede eléctrica. Certifique-se de que não pode ser religada inadvertidamente!
- \_Mantenha uma ventilação adequada à volta da unidade e não empilhe nenhum objeto sobre ela. Também deve ser mantida uma distância de 10-15 cm quando o dispositivo adjacente for uma fonte de calor.
- \_As orientações de montagem diferentes da orientação padrão ou operar sob alta temperatura ambiente podem aumentar a temperatura do componente interno do e exigirão uma redução na corrente de saída.
- \_A corrente nominal de um cabo primário/secundário aprovado deve ser maior ou igual à da unidade. Por favor, consulte para a sua especificação.
- \_Para controladores de LED com conectores à prova de água, verifique se a ligação entre a unidade e o dispositivo de iluminação é apertada para que a água não possa entrar no sistema.
- \_Para controladores LED reguláveis, certifique-se de que o seu controlador de regulação é capaz de acionar estas unidades. A série PWM requer 0,15 mA por unidade.
- \_Tc max. está identificado na etiqueta do produto. Por favor, certifique-se de que a temperatura do ponto Tc não excederá o limite.
- \_NÃO ligar "DIM- a Vo-".
- \_Adequado para uso interno ou externo sem exposição direta à luz solar. Por favor, evite mergulhar na água por mais de 30 minutos.
- \_A fonte de alimentação é considerada como um componente que será utilizado em combinação com o equipamento final. Uma vez que o desempenho da EMC será afetado pela instalação completa, os fabricantes do equipamento final devem voltar a qualificar a Diretiva EMC na instalação completa.