

# CONVERTISSEUR AC/DC

## PQ-KV

- Tension constante
- 100-277 VAC
- Fonction PFC active intégrée
- Protection contre les courts-circuits / les surcharges / les surchauffes
- Refroidissement par convection d'air libre
- Pour environnements secs, humides et mouillés
- Gradation 0-10 V : 0-10 V / 1-10 V / Potentiomètre / 10 V PWM (4 en 1, 0-100%)
- Convient aux applications d'éclairage LED et d'enseignes lumineuses
- Garantie de 5 ans



### CONVERTISSEUR AC/DC

MODÈLE	Tension de sortie (VDC)		Puissance (W)
PQ-KV	12VDC = 120	24VDC = 240	30
			60
	N/A		96

Numéro de catalogue, par exemple : PQ-KV-24030-DIMJ

#### CERTIFICATIONS



Class 2 Class P TYPE HL SELV CE RoHS



# CONVERTISSEUR AC/DC

## PQ-KV

### SPÉCIFICATIONS

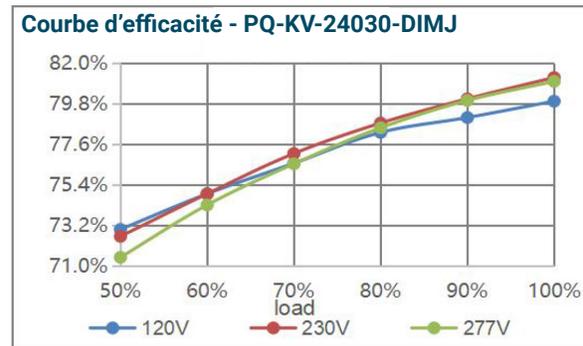
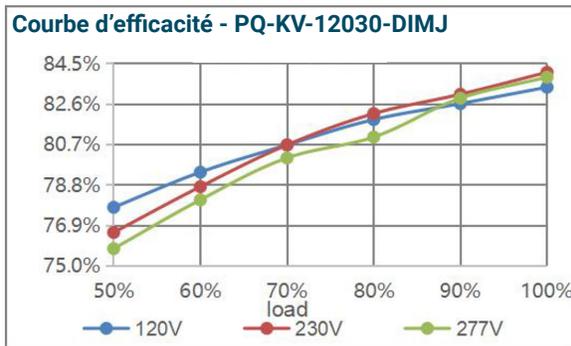
Modèles	PQ-KV-12030-DIMJ	PQ-KV-24030-DIMJ	PQ-KV-12060-DIMJ	PQ-KV-24060-DIMJ	PQ-KV-24096-DIMJ
<b>Sortie</b>					
Tension continue	12V	24V	12V	24V	24V
Tolérance de tension	±0.5V				
Régulation de tension	≤0.5%				
Courant nominal	2.5A	1.25A	5A	2.5A	4A
Puissance nominale	30W		60W		96W
Régulation de charge	≤2%	≤1%	≤2%	≤1%	≤1%
<b>Entrée</b>					
Plage de tension	100-277VAC				
Plage de fréquence	47 - 63Hz				
Facteur de puissance à pleine charge	0.99@120VAC 0.98@277VAC	0.99@120VAC 0.95@277VAC	0.98@120VAC 0.95@277VAC		
THD (Typ.) à pleine charge	<20%				
Rendement à pleine charge	79%@120VAC	80%@277VAC	83%@120VAC 85%@277VAC	83%@120VAC 84%@277VAC	83%@120VAC 86%@277VAC
AC Courant (Max.)	0.5A@100VAC				1.3A@100VAC
Courant d'appel (typique)	7A, 420 µs @50 % I <sub>pic</sub> , 120 VAC 12A, 480 µs @50 % I <sub>pic</sub> , 277 VAC		14 A, 780 µs @50 % I <sub>pic</sub> , 120 VAC 15 A, 660 µs @50 % I <sub>pic</sub> , 277 VAC		20A, 1.6ms @50 % I <sub>pic</sub> , 120 VAC @50 % I <sub>pic</sub> , 277 VAC
Courant de fuite	<0.5mA				
<b>Protection</b>					
Court-circuit	Tension de sortie coupée, rétablir l'alimentation pour récupérer après suppression de la condition de défaut				
Surcharge	≤120 % : coupure de la tension de sortie, rétablir l'alimentation pour récupérer après suppression de la condition de défaut		≤120 % : mode Hiccup, récupération automatique après suppression de la condition de défaut		≤120 % : coupure de la tension de sortie, récupération automatique après suppression de la condition de défaut
Surchauffe	Température de surface du boîtier 100 °C ±10 °C : coupure de la tension de sortie, récupération automatique après refroidissement				
<b>Environnement</b>					
Température de fonctionnement	-40 à +60 °C (voir ci-dessous la courbe de dégradation)				
Humidité de fonctionnement	20 à 95 % HR, sans condensation				
Température de stockage, Humidité	-40 à +80 °C, 10 à 95 % HR, sans condensation				
Coefficient de température	±0,03 %/°C (0 - 50 °C)				
Vibration	10~500 Hz, 5 G, 12 min./cycle, période de 72 min. chacun sur les axes X, Y, Z				
<b>Sécurité &amp; CEM</b>					
Normes de sécurité	UL8750 CAN/CSA-C22.2 No.250.13 (US)				
Tension de tenue	I/P-O/P:1.8KVAC I/P-FG:1.8KVAC O/P-FG:1.8KVAC (US)				
Résistance d'isolement	I/P-O/P:100MΩ / 500VDC / 25°C / 70%RH				
Émission CEM	FCC 47 CFR Partie 15, Sous-partie B				
Dimensions (L*I*H)	165*94.5*43.8mm		188*94.5*43.8mm		220*94.5*43.8mm

# CONVERTISSEUR AC/DC

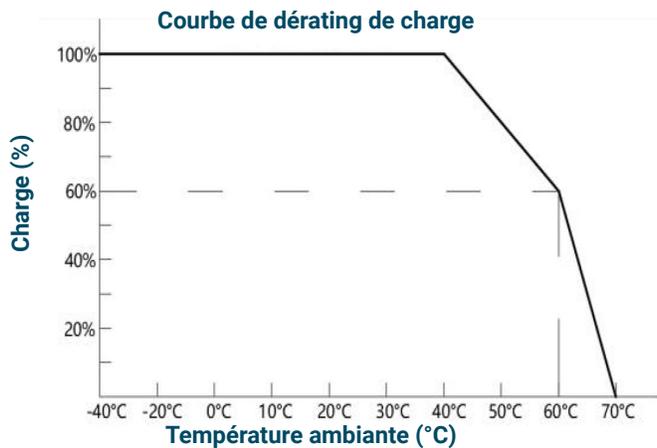
PQ-KV

## MODÈLE: 30W

### Courbe d'efficacité (efficacité en fonction de la charge de sortie)

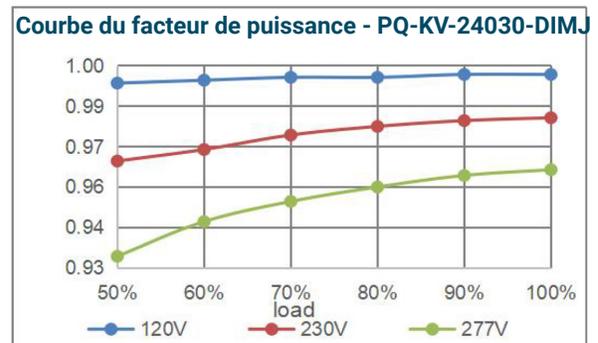
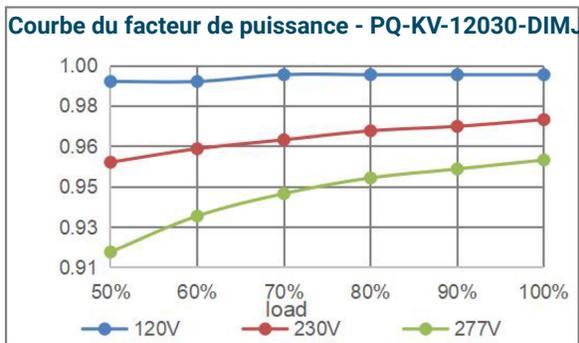


### Courbe de dérating (charge de sortie en fonction de la température)



1. Pour prolonger leur durée de vie, veuillez vous référer à la courbe de dérating et réduire la charge en fonction de la température.
2. Veuillez noter que l'élévation de la température des luminaires LED sur une longue période peut entraîner une augmentation de leur puissance.  
Par conséquent, nous recommandons que l'alimentation réserve une certaine marge de charge afin d'éviter toute surcharge.

### Courbe du facteur de puissance

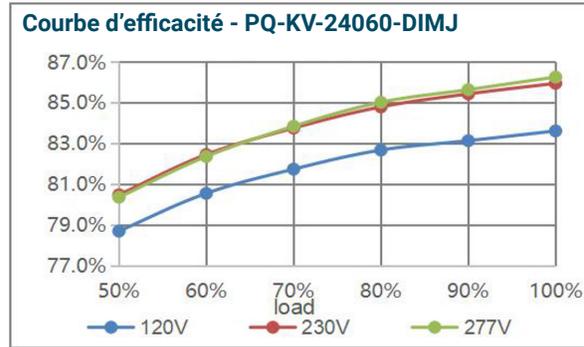
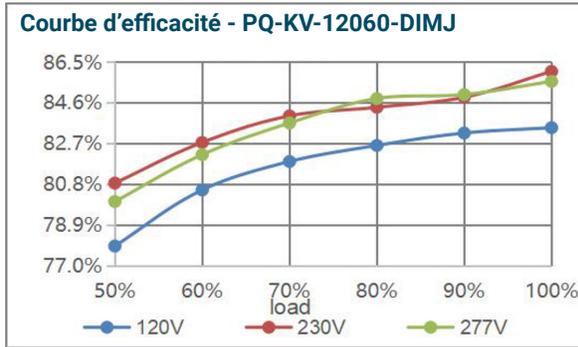


# CONVERTISSEUR AC/DC

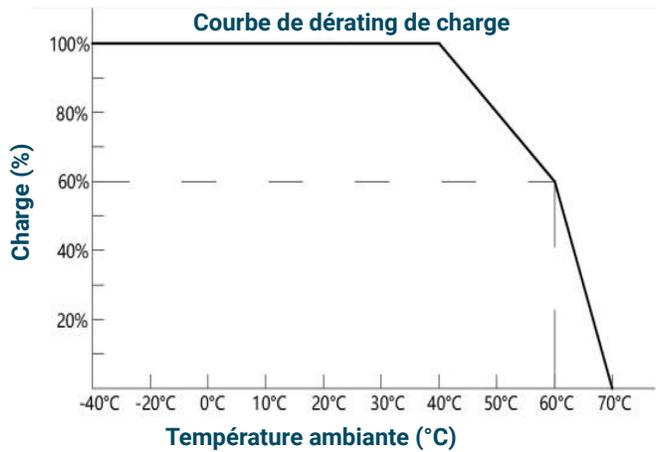
PQ-KV

## MODÈLE: 60W

### Courbe d'efficacité (efficacité en fonction de la charge de sortie)

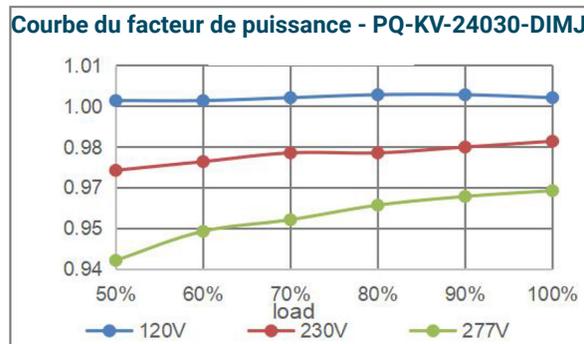
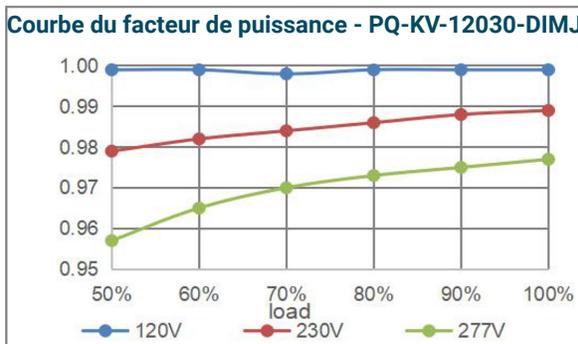


### Courbe de dérating (charge de sortie en fonction de la température)



1. Pour prolonger leur durée de vie, veuillez vous référer à la courbe de dérating et réduire la charge en fonction de la température
2. Veuillez noter que l'élévation de la température des luminaires LED sur une longue période peut entraîner une augmentation de leur puissance.  
Par conséquent, nous recommandons que l'alimentation réserve une certaine marge de charge afin d'éviter toute surcharge.

### Courbe du facteur de puissance

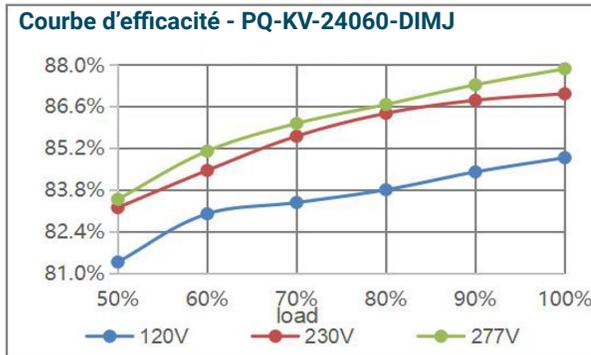


# CONVERTISSEUR AC/DC

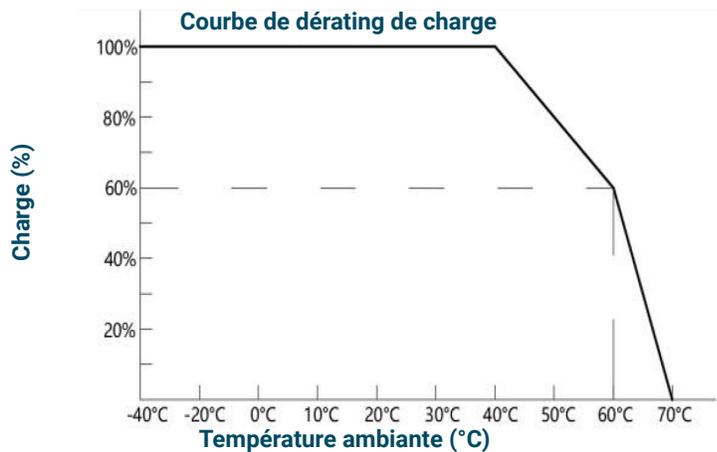
PQ-KV

## MODÈLE: 96W

### Courbe d'efficacité (efficacité en fonction de la charge de



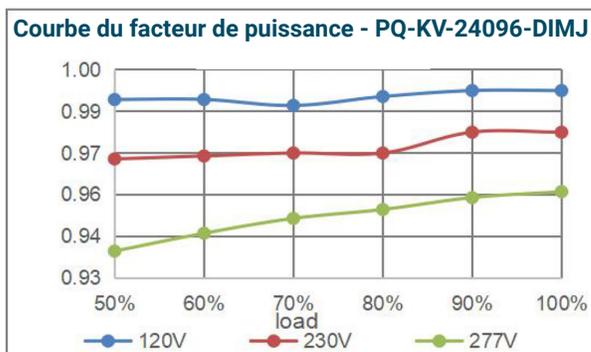
### Courbe de dérating (charge de sortie en fonction de la température)



1. Pour prolonger leur durée de vie, veuillez vous référer à la courbe de dérating et réduire la charge en fonction de la température
2. Veuillez noter que l'élévation de la température des luminaires LED sur une longue période peut entraîner une augmentation de leur puissance.

Par conséquent, nous recommandons que l'alimentation réserve une certaine marge de charge afin d'éviter toute surcharge.

### Courbe du facteur de puissance

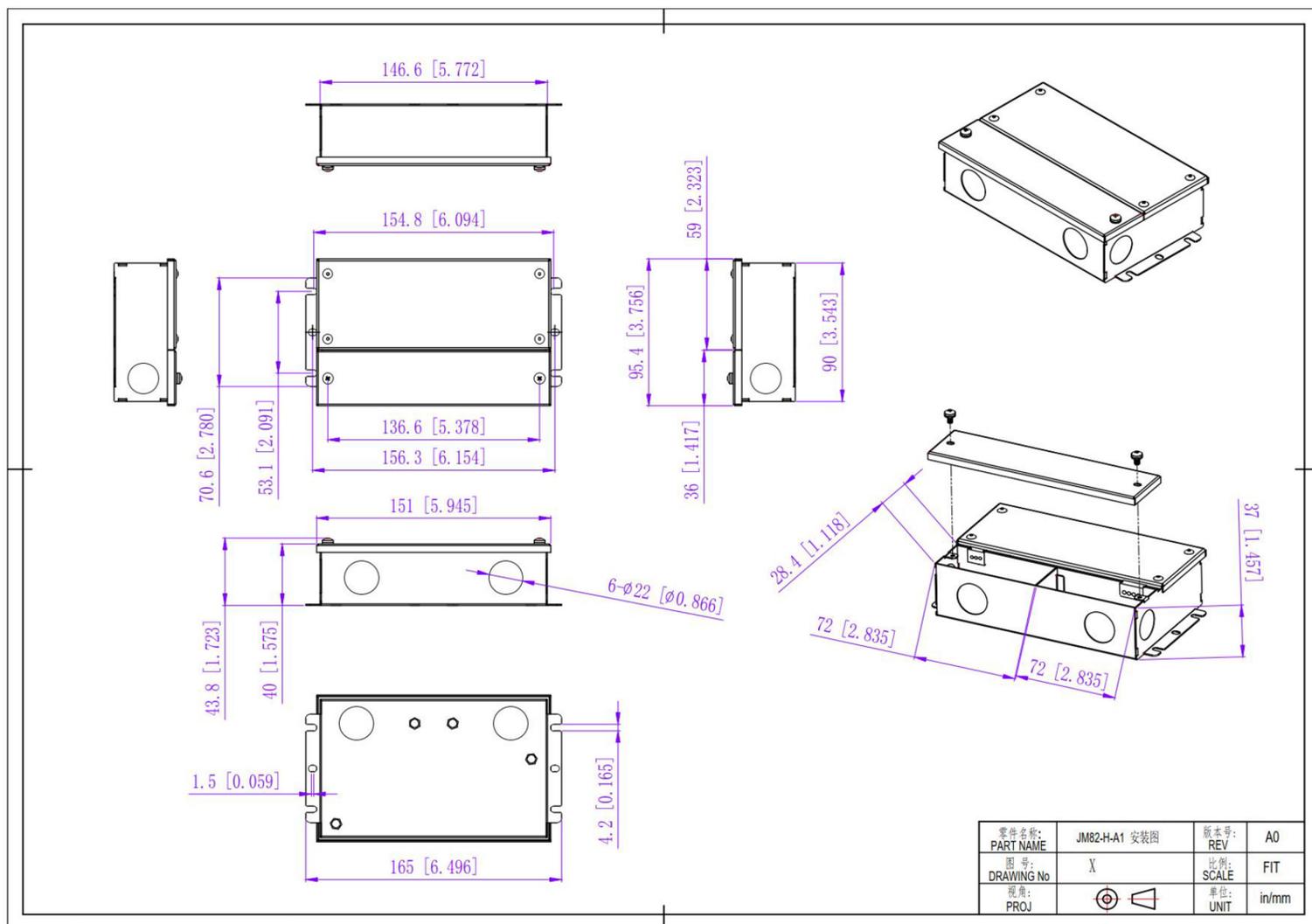


# CONVERTISSEUR AC/DC

PQ-KV

## SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

### 30W



### Version 12 V et 24 V

1. Fil d'entrée : le fil noir et le fil blanc doivent être connectés à l'AC L et N, le fil vert à la terre.
2. Fil de sortie : le fil rouge au côté positif (+) de la LED, le fil noir au côté négatif (-) de la LED.
3. Fil de gradation : DIM (+) violet au signal du variateur 0/1-10 V (+), DIM (-) gris au signal du variateur 0/1-10 V (-).
4. Ne pas connecter "DIM-" à "LED-", "DIM+" à "LED+" ou toute autre connexion incorrecte.
5. Assurez-vous de connecter correctement les fils, sinon le produit risque de ne pas fonctionner correctement et pourrait être endommagé.

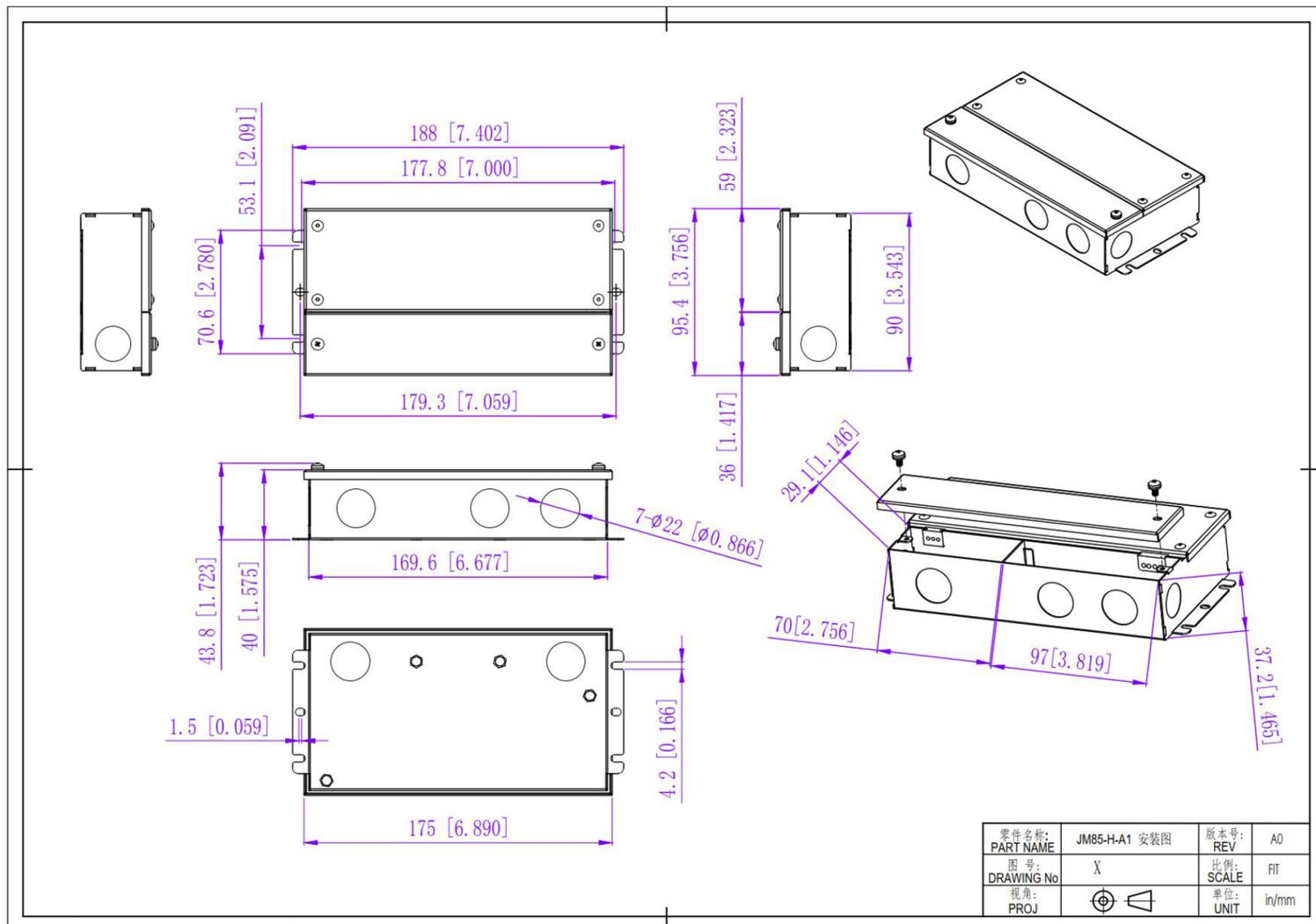
Conseil pratique : Pour toute autre demande, nous pouvons personnaliser le produit selon vos besoins.

# CONVERTISSEUR AC/DC

## PQ-KV

### SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

### 60W



### Version 12 V et 24 V

1. Fil d'entrée : le fil noir et le fil blanc doivent être connectés à l'AC L et N, le fil vert à la terre.
2. Fil de sortie : le fil rouge au côté positif (+) de la LED, le fil noir au côté négatif (-) de la LED.
3. Fil de gradation : DIM (+) violet au signal du variateur 0/1-10 V (+), DIM (-) gris au signal du variateur 0/1-10 V (-).
4. Ne pas connecter "DIM-" à "LED-", "DIM+" à "LED+" ou toute autre connexion incorrecte.
5. Assurez-vous de connecter correctement les fils, sinon le produit risque de ne pas fonctionner correctement et pourrait être endommagé.

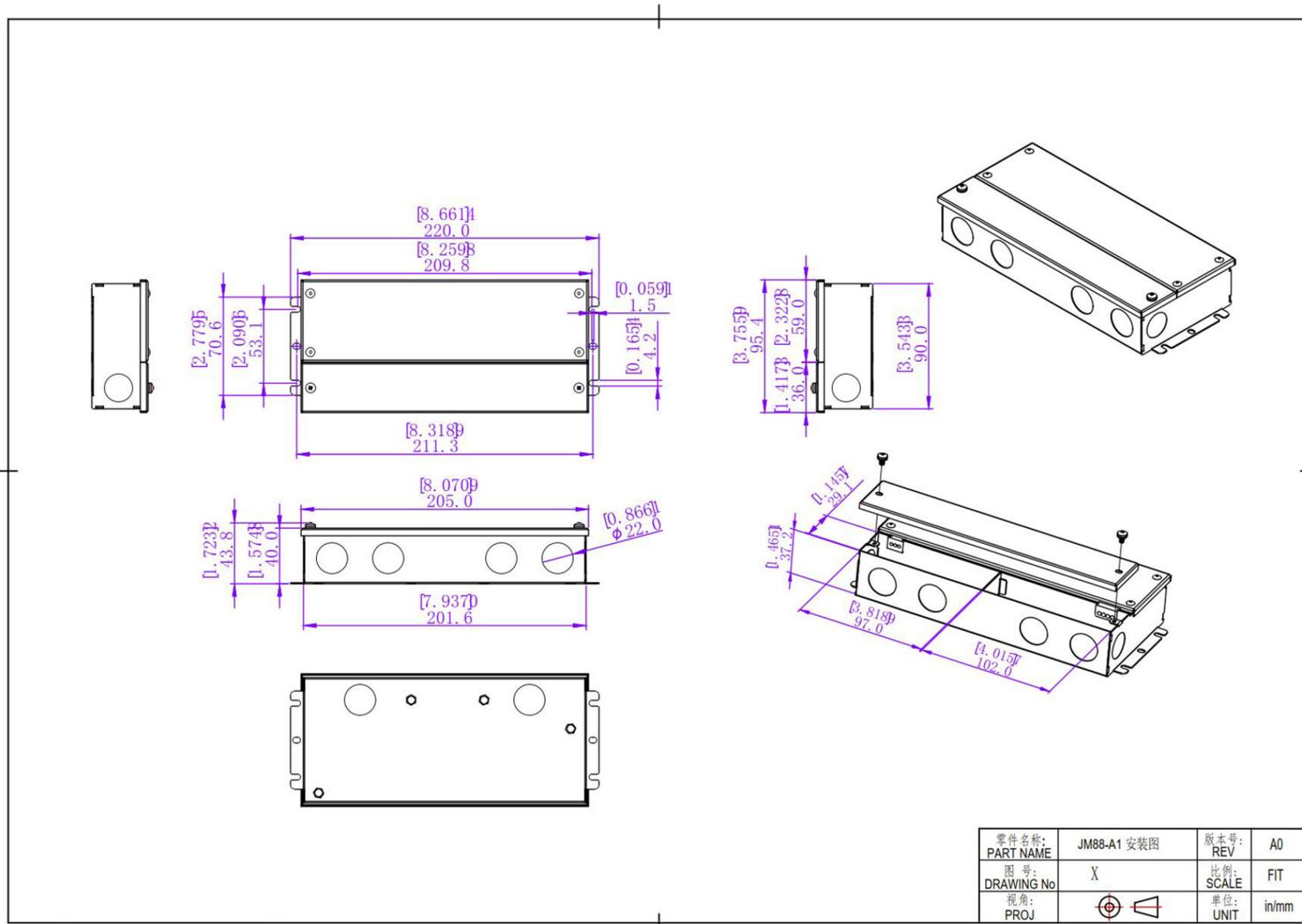
Conseil pratique : Pour toute autre demande, nous pouvons personnaliser le produit selon vos besoins.

# CONVERTISSEUR AC/DC

PQ-KV

## SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

96W



Version 24 V

1. Fil d'entrée : le fil noir et le fil blanc doivent être connectés à l'AC L et N, le fil vert à la terre.
2. Fil de sortie : le fil rouge au côté positif (+) de la LED, le fil noir au côté négatif (-) de la LED.
3. Fil de gradation : DIM (+) violet au signal du variateur 0/1-10 V (+), DIM (-) gris au signal du variateur 0/1-10 V (-).
4. Ne pas connecter "DIM-" à "LED-", "DIM+" à "LED+" ou toute autre connexion incorrecte.
5. Assurez-vous de connecter correctement les fils, sinon le produit risque de ne pas fonctionner correctement et pourrait être endommagé.

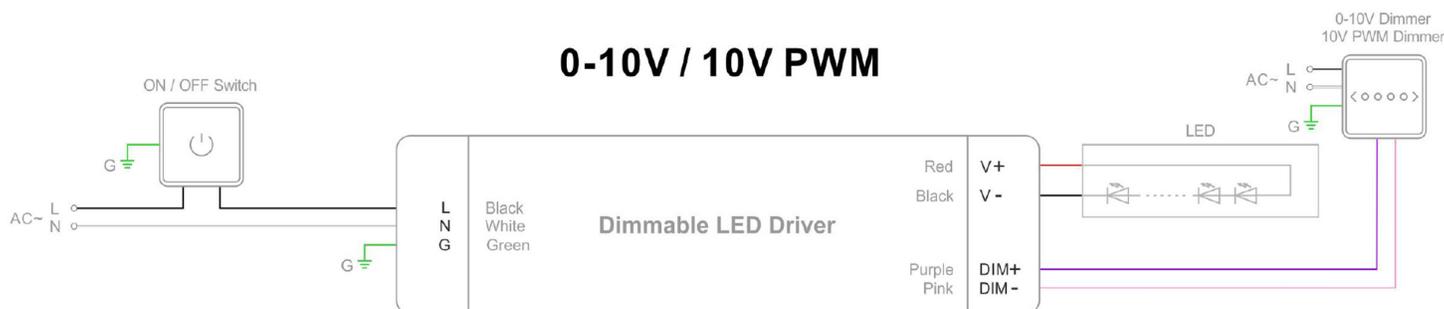
Conseil pratique : Pour toute autre demande, nous pouvons personnaliser le produit selon vos besoins.

# CONVERTISSEUR AC/DC

PQ-KV

## SCHÉMA DE CONNEXION

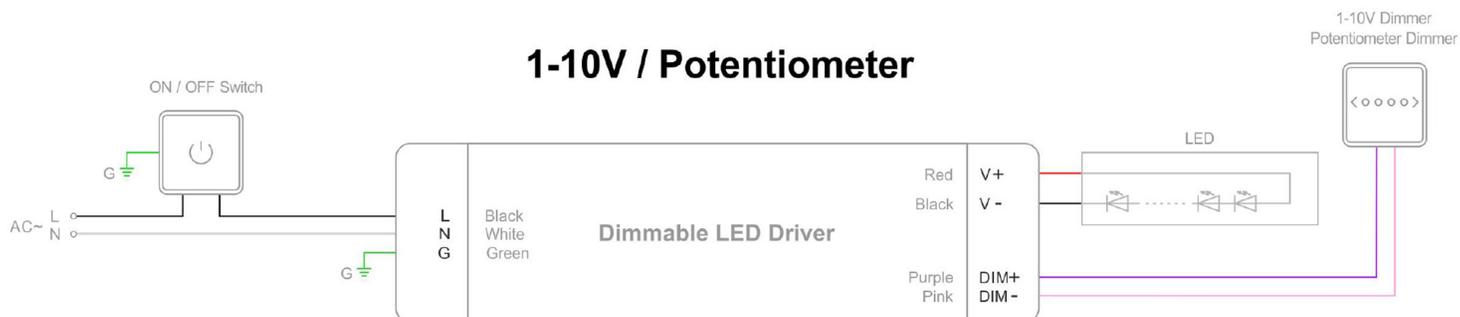
### 0-10V / 10V PWM



### 0/1-10V



### 1-10V / Potentiometer



## Instructions

1. Ce pilote doit être installé par une personne qualifiée et professionnelle.
2. Veuillez vous assurer que le pilote est installé avec une ventilation adéquate autour de celui-ci pour permettre la dissipation de la chaleur.
3. Vérifiez que le câblage est correct avant le test afin d'éviter tout dommage aux luminaires et à l'alimentation.
4. Si le pilote ne fonctionne pas normalement, ne tentez pas de le réparer vous-même.