

Convertisseur de courant compatible avec un gradateur à angle de phase ou TRIAC
Constant Voltage Phase / TRIAC dimmable driver
Série 60W / 60W Series — Sortie MLI / PWM output

DR-60W-24V-DIM-JB



Caractéristiques / Features :

- Sortie en tension constante / Constant voltage output
100-130VCA / 100-130VAC
- Entrée CA universelle / Universal AC input : 100-130VAC
- Haute efficacité : jusqu'à 87% / High efficiency:
up to 87%
- Protection contre le court-circuit, la surcharge, la
surintensité et la surchauffe / Protection against short-
circuit, overload, overcurrent and overheating
- Protection totale grâce à un boîtier en plastique /
Full-protection plastic housing
- Facile à installer / Easy to install
- Refroidissement par convection / Free air convection
cooling
- Compatible avec un gradateur à angle de phase directe,
magnétique à basse tension ou TRIAC / Compatible with
forward phase, magnetic low voltage or TRIAC dimmer
- Haute compatibilité et gradation sans scintillement / Strong
compatibility and flicker-free dimming
- Compatible avec un éclairage aux DEL, des enseignes
lumineuses, etc. / Suitable for an LED lighting, moving
signs, etc.
- Fourni avec une boîte de jonction pour l'alimentation
électrique et la connexion de sortie / Provided with a
junction box for the power supply and output connection
- Compatible pour une utilisation dans un environnement sec
ou humide / Suitable for dry or damp application



Spécifications / Specification :

Modèle / Model

DR-60W-24V-DIM-JB

Certifications

ETL, FCC

Sortie / Output

Tension CC / DC voltage

24V

Tension tolérée / Voltage tolerance

±0,5V

Courant nominal / Rated current

2,5A

Puissance nominale / Rated power

60W

Entrée / Input

Plage de tension / Voltage range

100~130VAC

Gamme de fréquences / Frequency
range

47~63 Hz

Facteur de puissance / Power factor

0,65 (à pleine charge / full loading)

Efficacité / Efficiency (Typ.)

87%

CA / AC (max.)

1,0A

Courant de fuite / Leakage current

< 0,50 mA/120VAC





Convertisseur de courant compatible avec un gradateur à angle de phase ou TRIAC
Constant Voltage Phase / TRIAC dimmable driver
Série 60W / 60W Series — Sortie MLI / PWM output

DR-60W-24V-DIM-JB

Protection	Court-circuit / Short-circuit	Hoquet, récupération automatique après la cessation de la surcharge. / Hiccup mode, automatic recovery after the fault condition is removed.
	Surintensité / Overcurrent	$\leq 1,2 \times I$ de sortie / out
	Surcharge / Overload	$\leq 120\%$
	Surchauffe / Overheating	$100^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ Arrêt de la tension de sortie et récupération automatique après que la température est descendue. / Output voltage shutdown and automatic recovery after the temperature has gone down.
Environnement	Température de fonctionnement / Working temperature	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
	Taux d'humidité supporté / Working humidity	20%~90% HR, sans condensation / 20%~90% RH, non-condensing
	Température et humidité d'entreposage / Storage temperature and humidity	$-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$; 10%~95% HR / RH
	Coefficient de température / Temperature coefficient	$\pm 0,03\%/^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$)
	Vibration	10~500 Hz, 2G et 12 min/cycle pendant 72 minutes, chaque fois le long d'un des axes X, Y et Z / 10~500 Hz, 2G and 12 min/cycle during 72 min, each along X, Y, Z axes
Sécurité & EMC Security & EMC	Standard de sécurité / Safety standard	UL8750 et/and UL1310 Unité de classe 2 / Class 2 unit
	Tension de tenue / Withstand voltage	Entrée-sortie / Input-output : 1500VAC
	Résistance d'isolement / Isolation resistance	Entrée-sortie / Input-output : 100 m Ω , 500VDC, 25°C, 70%HR / RH
	Émission CEM / EMC emission	FCC partie 15 B / FCC part 15 B
Autres / Others	Poids net / Net weight	1,07 kg : 0,55 kg (driver) + 0,52 kg (J12-1)
	Dimensions	L350 x l77 x h37 mm / L350 x W77 x H37 mm
	Emballage	430 x 375 x 190 mm, 20 pcs/CTN
Notes	1. Sauf mention spéciale, tous les paramètres sont mesurés à une entrée de 120VAC, à la charge nominale et à une température ambiante de 25°C. / If not especially mentioned, all parameters are measured at a 120VAC input, rated load and 25°C ambient temperature.	
	2. Pour augmenter la durée de vie du transformateur de courant, prière de réduire la charge à une tension d'entrée basse. / To extend the driver's using life, please reduce the loading at a lower input voltage.	
	3. La charge devrait se situer entre 5% et 100%. / Loading should be between 5% and 100%.	

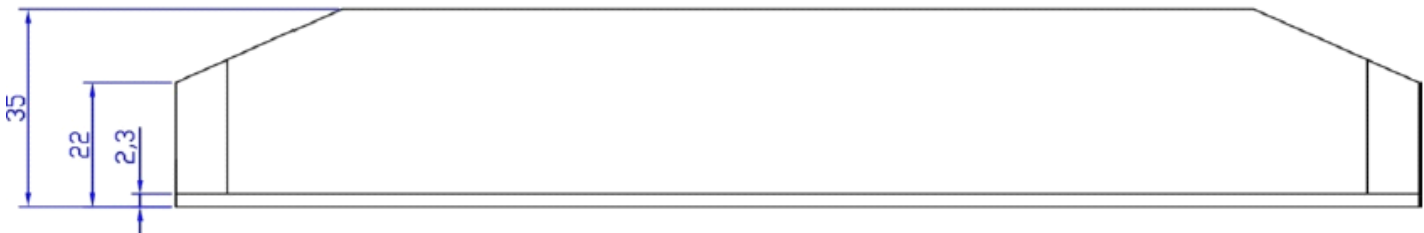
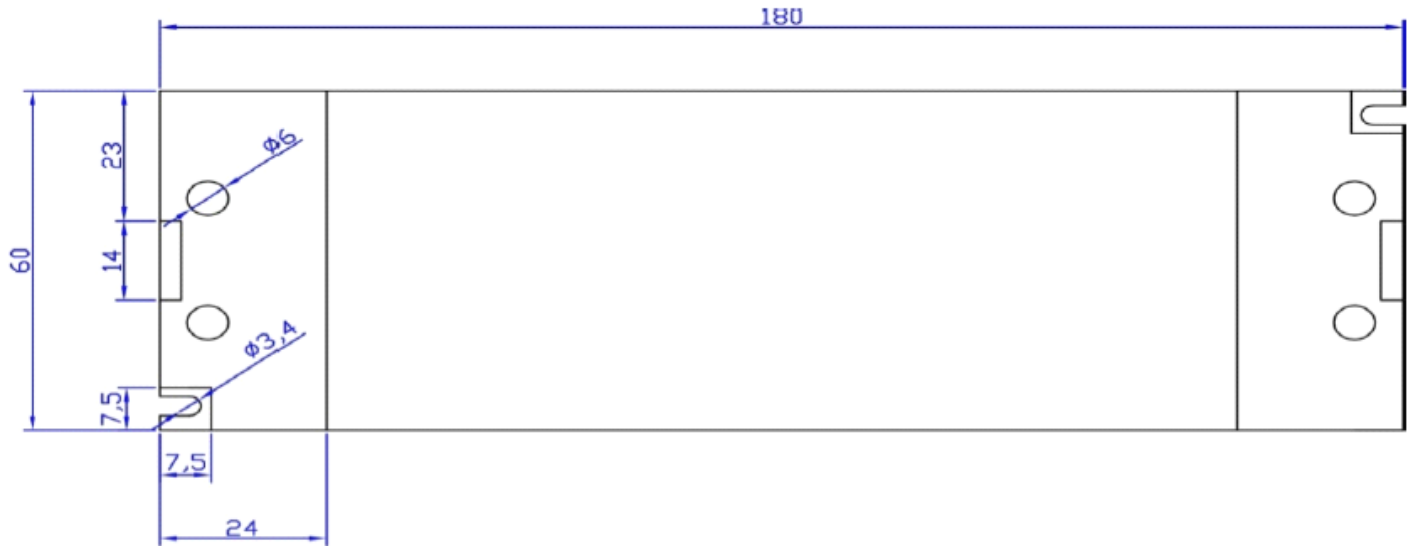




Convertisseur de courant compatible avec un gradateur à angle de phase ou TRIAC
Constant Voltage Phase / Triac dimmable driver

DR-60W-24V-DIM-JB

Spécifications mécaniques pour le convertisseur de courant de 60W compatible avec un gradateur à phase directe ou TRIAC / Mechanical specification for the 60W phase or TRIAC dimmable driver :



Label :

 Refer to instruction manual for proper selection of the power supply cord	LED Driver (Phase Dimming) for Forward phase, Magnetic low voltage and Triac Dimmers Constant Voltage Class 2 unit Model: DR-60W-24V-DIM-EN6 Input: 100-130V~ 1,0A 50/60Hz λ: 0,65 Output: 24V=2,5A 60W	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK SUITABLE FOR USE DRY AND DAMP LOCATIONS ATTENTION POUR UTILISATION INTERIEUR SEULEMENT	 C ETL US Intertek 4010300	 Refer to instruction manual for proper selection of the power supply cord
	 LED 123 INC. www.led123.ca	 Made in China		

- Les câbles d'entrée (L) et (N) doivent être connectés en CA.
The (L) and (N) input wires must be connected on AC.
- Sortie : (DEL+) et (DEL-)
Output: (LED+) and (LED-)



514-792-3533



1-855-585-5333



info@led123.ca



www.led123.ca

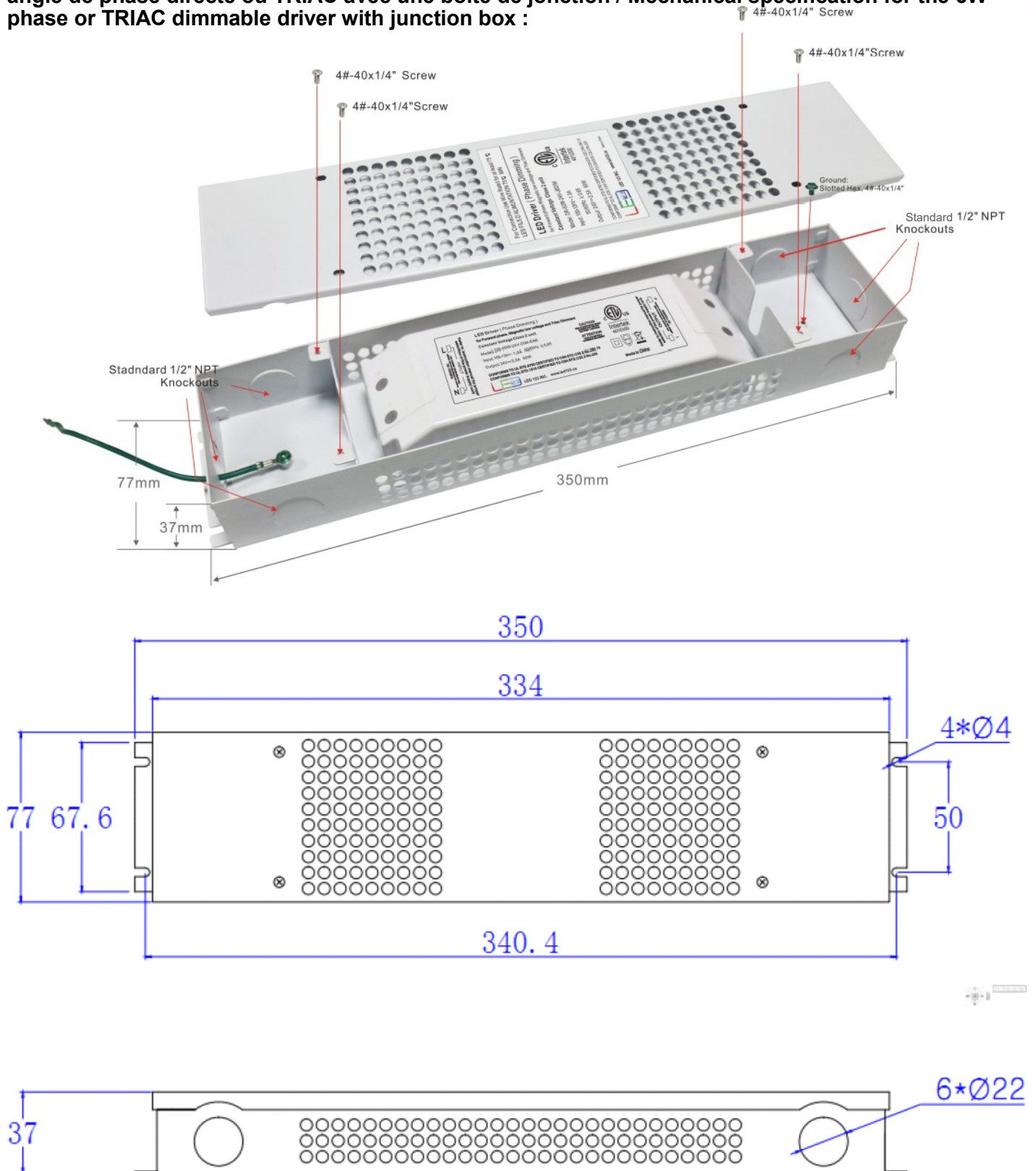


Convertisseur de courant compatible avec un gradateur à angle de phase ou TRIAC

Constant Voltage Phase / Triac dimmable driver

DR-60W-24V-DIM-JB

Spécifications mécaniques pour le convertisseur de courant de 60W compatible avec un gradateur à angle de phase directe ou TRIAC avec une boîte de jonction / Mechanical specification for the 6W phase or TRIAC dimmable driver with junction box :



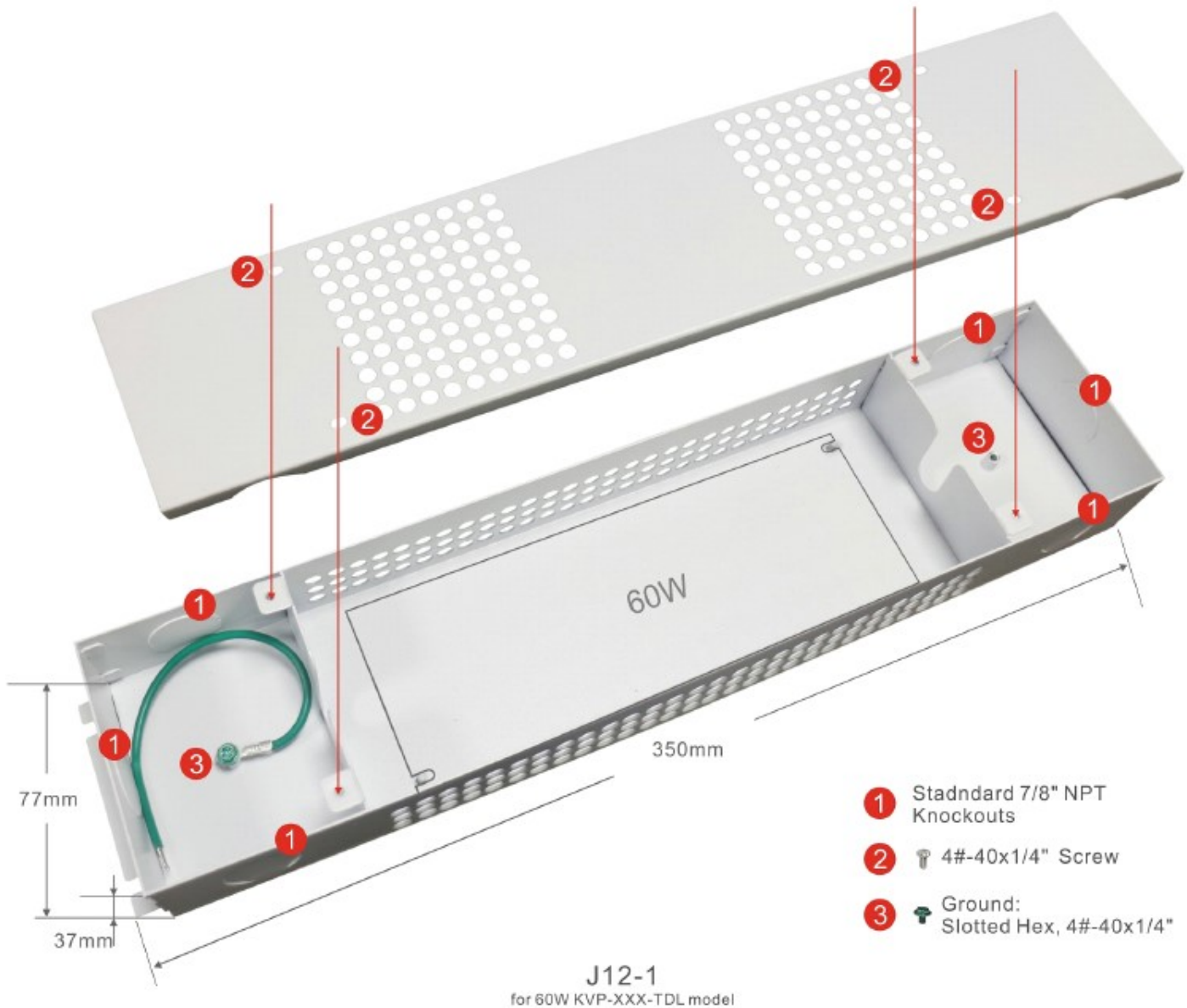


Convertisseur de courant compatible avec un gradateur à angle de phase ou TRIAC

Constant Voltage Phase / Triac dimmable driver

DR-60W-24V-DIM-JB

Spécifications mécaniques pour le convertisseur de courant de 60W compatible avec un gradateur à angle de phase directe ou TRIAC avec une boîte de jonction / Mechanical specification for the 60W phase or TRIAC dimmable driver with junction box :



514-792-3533



1-855-585-5333



info@led123.ca



www.led123.ca

DR-60W-24V-DIM-JB

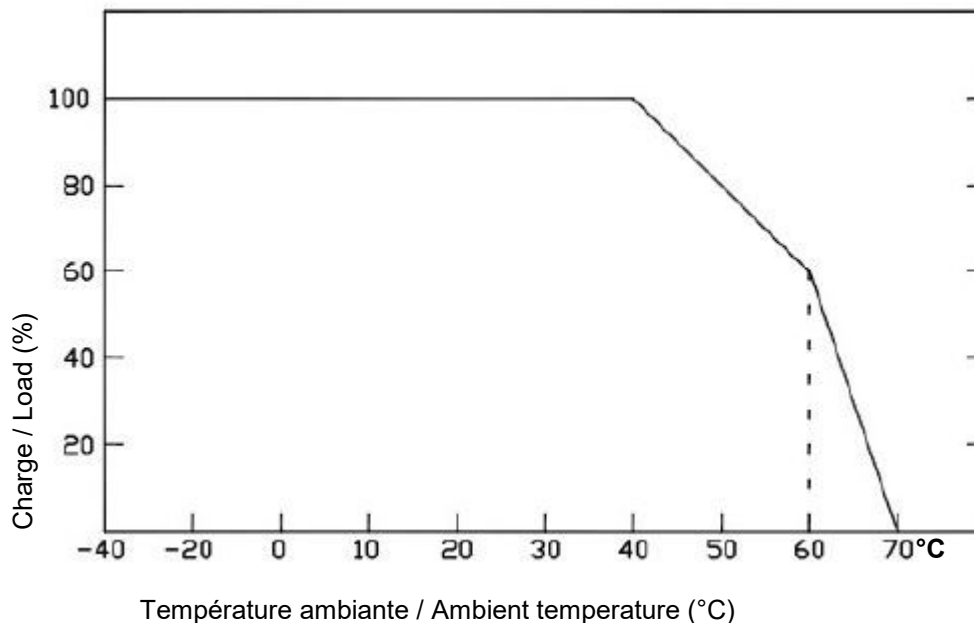
Fonctionnement de la gradation / Dimming operation :

- La modulation de largeur d'impulsions (MLI) de la tension de sortie peut être ajustée à travers le terminal d'entrée de la phase de courant alternatif sur la ligne (L) en connectant un gradateur TRIAC.
The pulse-width modulation (PWM) of output voltage may be adjusted through the input terminal of the AC phase line (L) by connecting a TRIAC dimmer.
- Le modèle standard de ce convertisseur de courant est compatible avec des gradateurs à coupure de phase en amont et TRIAC. Cependant, il peut être conçu pour une compatibilité avec des gradateurs à coupure de phase en aval et TRIAC à phase inversée.
This driver usually matches both leading edge and forward phase TRIAC dimmers. However, it may be customized as a driver which matches both trailing edge and reverse phase TRIAC dimmers.
- Prière d'utiliser de préférence des gradateurs au moins 2,5 fois plus puissants que la puissance de sortie de ce convertisseur de courant.
Please try to use dimmers with a power which is at least 2,5 times more powerful as the output power of this driver.
- Compatible avec les gradateurs à angle de phase directe, magnétique à basse tension ou TRIAC.
For forward phase, magnetic low voltage and TRIAC dimmers.

Mise en garde / Warning :

- Ne pas inverser les polarités : les polarités de sortie sont rouge pour la positive (+) et noire pour la négative (-).
Do not reverse polarity: the output polarities are red for positive (+) and black for negative (-).
- Risque d'électrocution. En cas d'utilisation en extérieur, n'installer que sur un circuit protégé par une classe GFCI A.
Risk of electric shock. For an outdoor application, install only on a circuit protected by an A class GFCI.
- Risque d'électrocution. Monter l'unité à plus d'un pied (30,5 cm) du sol.
Risk of electric shock. Mount the unit higher than 1 foot (30,5 cm) from the ground.
- Risque d'incendie. L'installation nécessite des méthodes de câblage spécifiques permettant de passer le câblage à travers une structure de bâtiment. Consulter un électricien qualifié.
Risk of fire. The installation involves special wiring methods to run the wiring through a building structure. Consult a qualified electrician.

Courbe de déclassement / Derating curve :



- Pour augmenter la durée de vie du convertisseur, prière de se référer à la courbe de déclassement afin de déclasser en fonction de la température.
To extend the driver's lifespan, please refer to the derating curve to derate according to the temperature.

DR-60W-24V-DIM-JB

Schéma de connexion d'un seul convertisseur / Single driver connecting diagram :

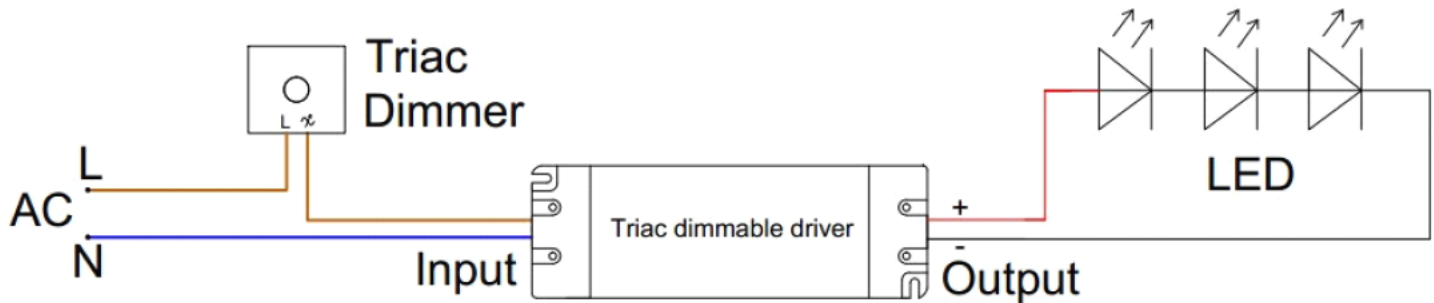
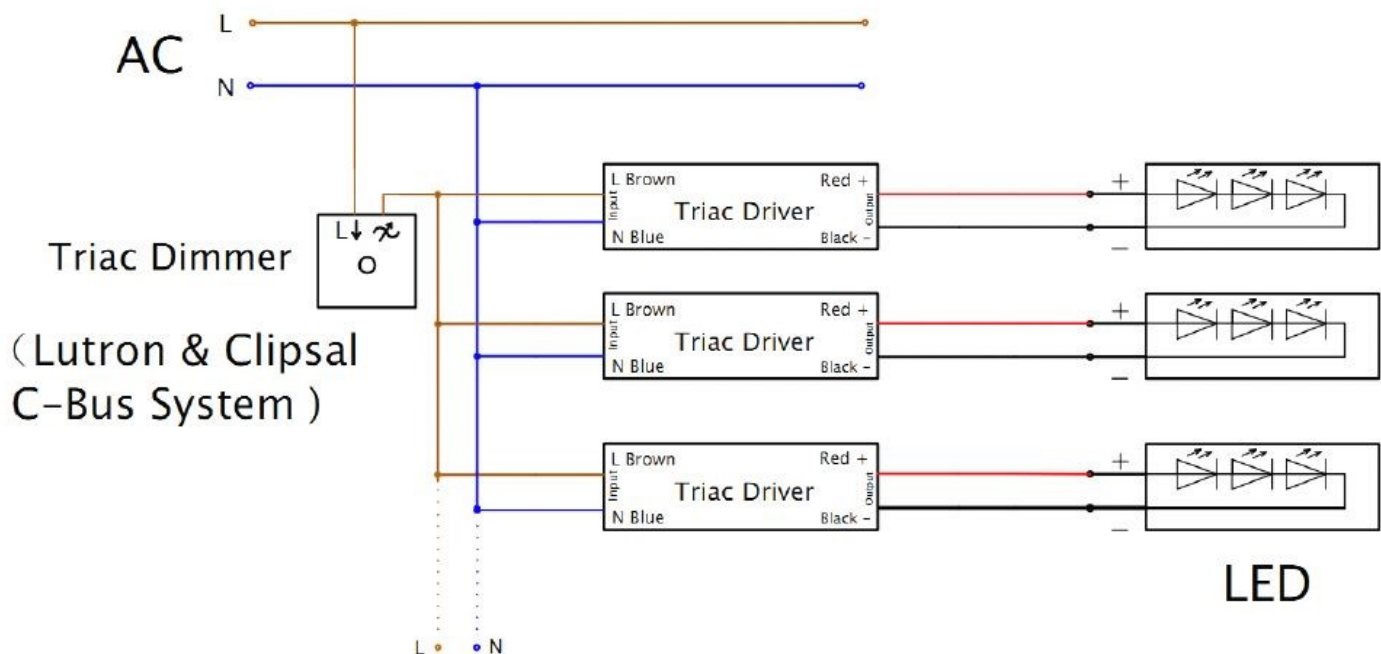


Schéma de connexion de plusieurs convertisseurs / Multiple drivers connecting diagram :



DR-60W-24V-DIM-JB

