

U-BOOT - LED Driver

LED Driver per i principali binari trifase in commercio - LED Drivers for the most common three-phase track on the market

REV. "B"
M.R.
Novembre 2020



Codice Code	Colore Color	Vdc IN	DM	Vac IN	DM	Hz	IP20?	iC	ta °C	tc °C	PFC
RL4600	B	-	NO	220-240	NO	50/60	25	20A 170 µS	-20...35	75	OK
RL4610	N	-	NO	220-240	NO	50/60	25	20A 170 µS	-20...35	75	OK
RL4630	B	176-280	DALI	220-240	DALI	50/60	25	20A 170 µS	-20...35	75	OK
RL4650	N	176-280	DALI	220-240	DALI	50/60	25	20A 170 µS	-20...35	75	OK

I

U-BOOT è un alimentatore elettronico per binario elettrificato adatto ad essere impiegato con LED di potenza (Powerled CDT) gestione in corrente. Alimentatore per uso indipendente con grado di protezione IP20, è fornito di DIP-SWITCH i quali consentono la selezione della corrente uscita in base al tipo di carico utilizzato (tabella 1).

Caratteristiche Generali

Ingresso

- Potenza max: 42W
- Fattore di potenza: 0,92
- Dimmerabile: compatibili con protocollo DALI (RL4630 - RL4650)
- Morsetteria: 1,5 mm²
- Protezione amperometrica (resistenza fusibile non ripristinabile)
- Protezione contro le sovratensioni transitorie
- Protezione contro i corto circuiti (elettronica autoripristinabile)
- Protezione contro i sovraccarichi (elettronica autoripristinabile)

Funzionamento: Prima di alimentare il binario assicurarsi di aver impostato correttamente i dip-switch in base al tipo di carico utilizzato. Alimentatore senza possibilità di accensione e spegnimento sul secondario. Verificare la corrente massima ammessa dal produttore del LED.

Norme di riferimento:

Sicurezza: EN61347-1, 61347-2-13

Radio disturbi: EN55015

Armoniche: EN61000-3-2

Immunità: EN61547

Avvertenze generali: moduli LED e alimentatori vanno installati in ambienti compatibili con la temperatura ambiente operativa massima "ta" dichiarata sui dati di targa. Leggere variazioni nella tonalità di colore e nell'intensità luminosa derivano dalle tolleranze del processo produttivo dei LED e non possono essere evitate. Il numero dei moduli LED connessi ad un alimentatore deve rispettare i limiti di tensione e potenza dell'alimentatore stesso.

GB

U-BOOT is an electronic feeder for an electrified track suitable for use with power LED (Powerled CDT) in current. Feeder for independent use with IP20 protection rating; supplied with DIP-SWITCHES to select the output current based on the type of load used (table 1).

General Features

Input

- Max power: 42W
- Power factor: 0,92
- Dimmable: compatible with DALI protocol (RL4630 - RL4650)
- Terminal board: 1,5 mm²
- Ammetric protection (non-resettable fuse resistance)
- Surge protection
- Protection against short circuits (autoresettable electronics)
- Overload protection (autoresettable electronics)

Operation: Before powering the track, make sure that you have set the dip-switches properly, according to the type of load used. Feeder without the possibility of switch-on and off on the secondary circuit. Check the maximum current allowed by the LED manufacturer.

Standards of reference:

Safety: EN61347-1, 61347-2-13

Radio interference: EN55015

Armonics: EN61000-3-2

Immunity: EN61547

General warnings: LED modules and power supply units should be installed in environments that are compatible with the maximum operating ambient temperature "at" stated on the data plate. Slight variations in color tones and light intensity derive from the tolerances of the LEDs manufacturing process and cannot be avoided. The number of LED modules connected to a power supply unit must respect the voltage and power limits of the power supply unit itself.

F

U-BOOT est un bloc électronique d'alimentation pour rail électrique idéal pour être utilisé avec une LED de puissance (Powerled CDT) commandée en courant. Bloc d'alimentation pour usage indépendant avec un indice de protection IP20 ; les INTERRUPTEURS DIP dont il est équipé permettent la sélection du courant en sortie selon le type de charge utilisée (tableau 1).

Caractéristiques générales

Entrée

- Puissance max: 42W
- Facteur de puissance: 0,92
- Réglable: compatible avec le protocole DALI (RL4630 - RL4650)
- Bornier: 1,5 mm²
- Protection ampèremétrique (résistance fusible ne pouvant pas être réinitialisée)
- Protection contre les surtensions transitoires
- Protection contre les courts-circuits (électronique à réinitialisation automatique)
- Protection contre les surcharges (électronique à réinitialisation automatique)

Fonctionnement: Avant de mettre le rail sous tension, veiller à ce que les interrupteurs DIP soient configurés correctement, en fonction du type de charge utilisée. Bloc d'alimentation sans possibilité d'allumage et d'arrêt sur le secondaire. Vérifier le courant maximum admissible par le fabricant de la LED.

Normes de référence:

Sécurité: EN61347-1, 61347-2-13

Perturbations radioélectriques: EN55015

Perturbations harmoniques: EN61000-3-2

Immunité: EN61547

Mises en garde générales: Les modules LED et les alimentateurs doivent être installés dans des milieux compatibles avec la température ambiante opérationnelle maximale "ta" déclarée sur les données de la plaque. Les variations dans la nuance de couleur et dans l'intensité lumineuse proviennent des tolérances du processus de production des LED et ne peuvent être évitées. Le nombre des modules LED branchés à un alimentateur doit respecter les limites de tension et puissance de l'alimentateur en question.

D

U-BOOT ist ein elektronisches Netzteil für die Stromversorgung von Stromschienen, das für die Verwendung mit stromgesteuerten Leistungs-LEDs (Powerled CDT) geeignet ist. Das Netzteil für den unabhängigen Gebrauch mit Schutzgrad IP20 wird mit DIP-Schaltern ausgerüstet geliefert, die es ermöglichen, den Strom am Ausgang aufgrund der verwendeten Last zu wählen (Tabelle 1).

Allgemeine Eigenschaften

Eingang

- Max. Leistung: 42W
- Leistungsfaktor: 0,92
- Dimmbar: kompatibel mit dem DALI-Protokoll (RL4630 - RL4650)
- Klemmleiste: 1,5 mm²
- Amperemeterschutz (Widerstand der Sicherung nicht rückstellbar)
- Schutz gegen vorübergehende Überspannungen
- Schutz gegen Kurzschluss (elektronisch, mit automatischer Rückstellung)
- Schutz gegen Überlastung (elektronisch, mit automatischer Rückstellung)

Funktionsweise: bevor die Schiene mit Strom versorgt wird, sicherstellen, dass die DIP-Schalter je nach der verwendeten Last korrekt eingestellt sind. Netzteil ohne Möglichkeit zur Ein-/Ausschaltung im Sekundärkreis. Den vom Hersteller der LED zugelassenen Höchststrom überprüfen.

Bezugsnormen:

Sicherheit: EN61347-1, 61347-2-13

Funktstörungen: EN55015

Oberwellen: EN61000-3-2

Störfestigkeit: EN61547

Allgemeine Hinweise: LED-Module und Netzgeräte müssen in kompatiblen Räumen mit einer Betriebsraumtemperatur installiert werden, die maximal die in den Daten auf dem Schild angegebene Temperatur „ta“ trägt. Leichte Unterschiede des Farbtons und der Lichtstärke sind den Toleranzen des Produktionsprozesses der LEDs zuzuschreiben und können nicht vermieden werden. Die Anzahl der mit dem Netzteil verbundenen LED-Module muss innerhalb der Spannungs- und Leistungsgrenzen des Netzteils selbst liegen.

E

U-BOOT es un alimentador electrónico para riel electrificado adecuado para ser utilizado con LED de potencia (Powerled CDT), gestión con corriente. Se trata de un alimentador para uso independiente con grado de protección IP20 que se entrega equipado con INTERRUPTORES DIP que permiten seleccionar la corriente de salida en función del tipo de carga utilizada (tabla 1).

Características generales

Entrada

- Potencia máx: 42W
- Factor de potencia: 0,92
- Ajustable: compatible con el protocolo DALI (RL4630 - RL4650)
- Regleta de bornes: 1,5 mm²
- Protección amperométrica (la resistencia del fusible no puede restablecerse)
- Protección contra sobretensiones transitorias
- Protección contra los cortocircuitos (la electrónica se restablece automáticamente)
- Protección contra las sobrecargas (los dispositivos electrónicos se restablecen automáticamente)

Funcionamiento: antes de alimentar el riel, asegúrese de haber configurado correctamente los interruptores dip en función del tipo de carga usado. Alimentador sin posibilidad de encendido y apagado en el dispositivo secundario. Compruebe la corriente máxima admitida por el fabricante del LED.

Normas de referencia:

Seguridad: EN61347-1, 61347-2-13

Radio de interferencias: EN55015

Armónicas: EN61000-3-2

Immunidad: EN61547

Advertencias Generales: los módulos LED alimentadores se deben instalar en entornos compatibles con la temperatura ambiente operativa máxima (ta) indicada en la placa. Las variaciones ligeras en el tono del color y en la intensidad luminosa derivan de las tolerancias del proceso productivo de los Led y no pueden evitarse. El número de los módulos LED conectados a un alimentador debe respetar los límites de tensión y potencia del alimentador.

DK

U-BOOT er en elektronisk strømforsyningsenhed til strømskinner, der er egnet til brug med højeffekt lysdioder (Powerled CDT) med strømstyring. Strømforsyningsenhed til selvstændig brug med beskyttelsesgrad IP20, leveres med DIP-omskifter, som giver mulighed for valg af udgangsstrømmen i henhold til den anvendte type belastning (tabel 1).

