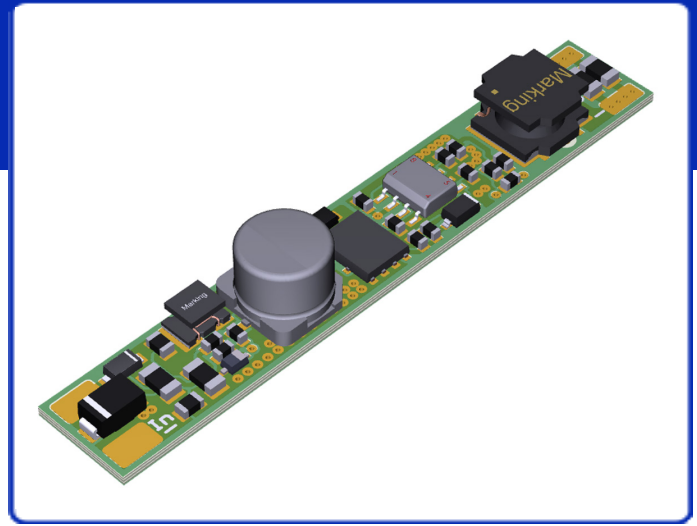


## ERI 263

### DC/DC CONVERTER - DC 10x60

ERI 263 convertitore DC/DC da 12-24V in corrente costante 350 - 500 - 700 - 900 - 1050 - 1200mA  
 PCB in FR4 multilayers.  
 Disponibile con corrente di uscita a richiesta (modulo custom con 100pz di quantità minima)  
 Piazzole a saldare per la connessione di ingresso ed uscita.

ERI 263 12-24V DC / DC converter in constant current 350 - 500 - 700 - 900 - 1050 - 1200mA  
 FR4 multilayers PCB.  
 Available with output current on request (custom module with 100pcs of minimum quantity)  
 Solder pads for the input and output connection.



### CARATTERISTICHE / FEATURES

**Standards compliance:** EN 55015, EN 61547, EN 61347-1, EN 61347-2-13, VDE 0710-T14

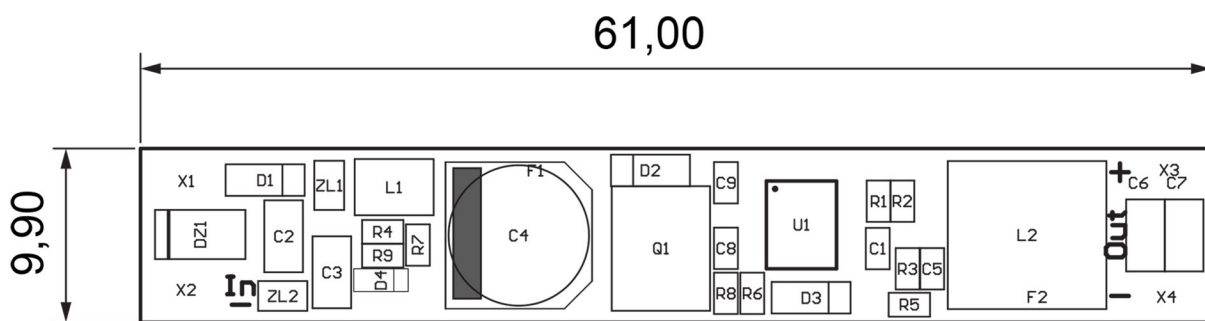
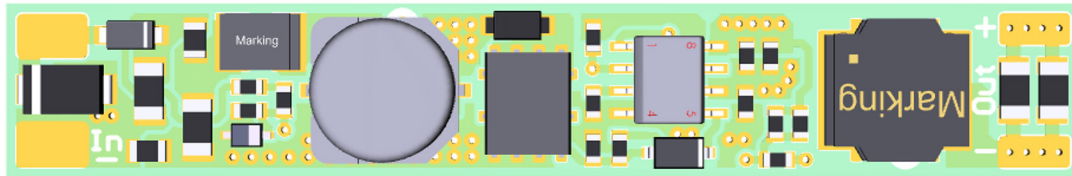
Code	V input	I out	Efficacy	V out max	Power
122263/350	12-48V	350mA	>90%	42V	13.3W
122263/500	12-48V	500mA	>90%	42V	18.9W
122263/700	12-48V	700mA	>90%	42V	26.5W
122263/1050	12-48V	1050mA	>90%	42V	39.7W
122263/1200	12-48V	1200mA	>90%	42V	45.4W

The mentioned data can have a 10% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del 10%.

#### NOTE:

Tc MAX 85°C; Ta -20 °C ... +55°C (@Tc<85°)  
 Vin 48Vdc ±10% Iout max 1200mA  
 Protezione alle sovra tensioni di ingresso fino a 60V - Surge protection level up to 60V  
 Materiale del PCB: FR4 2 strati UL file E123995 - PCB material: FR4 2layers UL file E123995  
 Tolleranza sulla corrente di uscita ±5%; Tolerance on output current ± 5%.

## DISEGNO TECNICO / DATA SHEET



DISEGNO DIMENSIONALE  
DIMENSIONAL DRAWING

### Dissipation, assembly

A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas of brightness and lifetime. Please verify that the modules Tc does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the holes for the fixing of the LED module or the use of thermoconductive pastes or adhesives. To avoid any damages to the LED module please use only rounded head screws and an additional plastic flat washer. If the LED modules are wired in parallel and a module fails, all the current flowing through the other LED module increases. This may reduce the lifetime of the LED module.

### Handling and Cleaning

Don't give any shock to the LED modules nor store them in a dusty place. Avoid any contacts with any kind of fluid such as oil or organic solvents. It is recommended the use of IPA (isopropyl alcohol) as solvent to clean the LED modules. Before cleaning, a pre-test should be done to verify any possible damages to the LED module.

### Static Electricity

Static electricity or surge voltage can damage the LED modules. Always wear anti ESD wrist band or anti ESD gloves when handling the LED modules.

### Lifetime

The brightness value of a LED module according to 60.000/80.000 working hours is indicated by letter L. Letter B indicates the number of LEDs that keep the L value also after 60.000/80.000 working hours. ERI LED modules are guaranteed L80B20. In other words the 80% of the LEDs will have 80% or higher rendering after 60.000/80.000 working hours.

### Dissipazione e assemblaggio

Per garantire i dati di luminosità e durata indicati può essere necessaria una dissipazione del modulo LED. Verificare che la Tc del modulo non superi i valori massimi indicati nella tabella. Si consiglia l'utilizzo di tutti i fori previsti per il fissaggio del modulo LED o l'utilizzo di pasta o adesivi termoconduttivi. Per non danneggiare i moduli LED utilizzare soltanto viti a testa arrotondata e rondelle plastiche piatte. Se i moduli LED sono collegati in parallelo e un modulo si danneggia, tutta la corrente che passa nell'altro modulo LED aumenta. Questo potrebbe ridurre il lifetime del modulo LED.

### Uso e pulizia

Non procurare shock ai moduli LED e conservarli in luogo non polveroso. Evitare il contatto con qualsiasi tipo di fluido, come olio o solventi organici. Si raccomanda l'uso di IPA (alcool isopropilico) quale solvente per la pulizia dei moduli LED. Prima di procedere con la pulizia, dovrebbe essere effettuato un pre-test per accertare potenziali danni al modulo LED.

### Elettricità statica

L'elettricità statica o le tensioni di rete possono danneggiare i moduli LED. Indossare un braccialetto ESD o guanti ESD durante l'uso dei moduli LED.

### Lifetime

Il valore di luminosità di un modulo LED in base a 60.000/80.000 ore di funzionamento è indicato dalla lettera L. La lettera B indica invece il numero dei LED che rispetteranno il valore L dopo 60.000/80.000 ore di funzionamento. I moduli LED ERI sono garantiti L80B20, che significa che l'80% dei LED avrà una resa pari o superiore all'80% dopo 60.000/80.000 ore di utilizzo.