



Driver LED a tensione costante + corrente costante 180~240W

Serie ELG-240

Manuale d'uso

IS 15635/Parte 29c/1
R-41027766

(Fare riferimento alla descrizione della sicurezza)



(solo per il tipo DA)



SELV

IP65 IP67



Caratteristiche

- Uscita in modalità tensione costante + corrente costante
- Design dell'alloggiamento **in** metallo con messa a terra funzionale
- Funzione PFC attiva integrata
- Consumo di energia a vuoto / in standby <0,5W
- Grado di protezione IP67 / IP65 per installazioni all'interno o all'esterno.
- Opzioni **di** funzionamento: uscita regolabile tramite potenziometro; dimmerazione 3 in 1 (dim-to-off); dimmerazione con timer intelligente; DALI
- Durata di vita tipica>50000 ore
- 5 anni di garanzia

Applicazioni

- Illuminazione stradale **a** LED
- Illuminazione architettonica **a** LED
- Illuminazione **a** LED della baia
- Illuminazione **a** LED
- Tipo "HL" per l'uso in aree pericolose (classificate) di Classe I, Divisione 2.
- pericolosa (classificata).

Descrizione del prodotto

La serie ELG-240 è un driver per LED da 240 W CA/CC con tensione costante e modalità duale.

uscita a corrente costante. L'ELG-240 funziona a 100 ~ 305VAC e offre modelli con diverse tensioni nominali comprese tra 24V e 54V. Grazie all'elevata efficienza, che raggiunge il 93%, e al design senza ventole, l'intera serie è in grado di funzionare con una temperatura del case compresa tra -40°C e +90°C in regime di convezione libera.

convezione dell'aria. Il design dell'alloggiamento in metallo e il livello di protezione IP67/IP65 consentono a questa serie di dispositivi di adattarsi sia ad applicazioni interne che esterne.

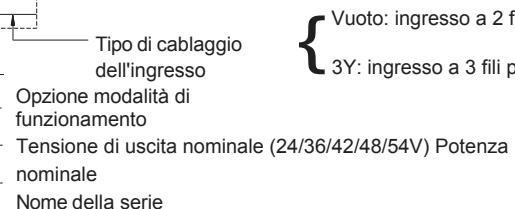
di adattarsi ad applicazioni sia interne che esterne. ELG-240 è dotato di varie opzioni funzionali, come le metodologie di dimmerazione, in modo da fornire una flessibilità di progettazione ottimale per i sistemi di illuminazione a LED.

Codifica del modello

ELG - 240

-24

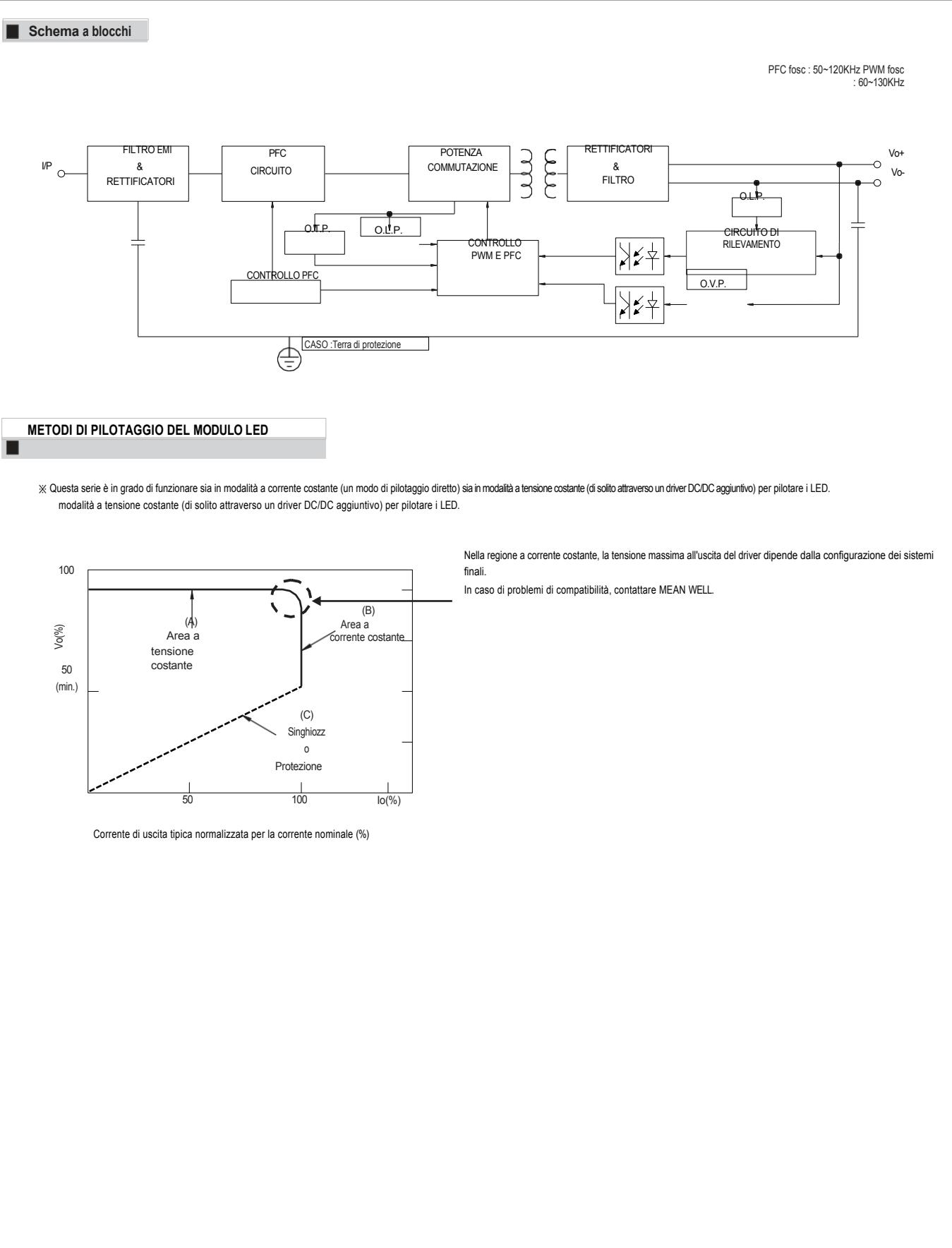
A

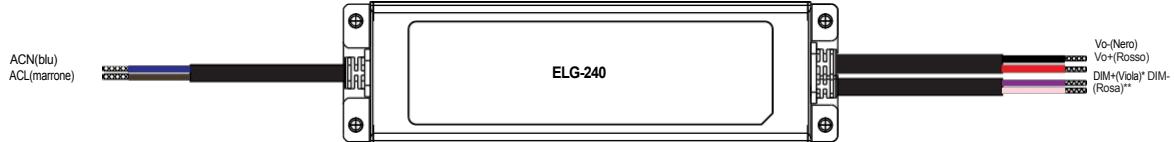


{ Vuoto: ingresso a 2 fili per il modello standard
3Y: ingresso a 3 fili per il modello standard

Tipo	Livello IP	Funzione	Nota
Vuoto	IP67	Io e Vo fissi.	In stock
A	IP65	Io e Vo regolabili tramite potenziometro incorporato.	In stock
B	IP67	Funzione di regolazione 3 in 1 (0~10Vdc, segnale PWM 10V e resistenza)	In stock
AB	IP65	Io e Vo regolabili tramite potenziometro incorporato & Funzione di regolazione 3 in 1 (0~10Vdc, segnale PWM 10V e resistenza)	In stock
DA	IP67	Tecnologia di controllo DALI.	In stock
Dx	IP67	Funzione di dimmerazione Smart timer integrata su richiesta dell'utente.	Su richiesta
D2	IP67	Funzione Smart timer dimming e programmabile incorporata.	In stock

SPECIFICA



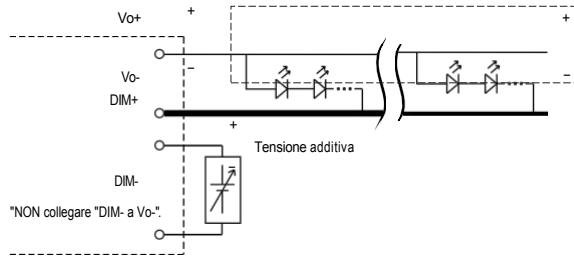
**FUNZIONAMENTO
DIMMERABILE**

Funzione di dimmerazione 3 in 1 (per tipo B/AB)

-Il livello di corrente costante in uscita può essere regolato applicando una delle tre metodologie tra DIM+ e DIM-:
0 ~ 10VDC, o segnale PWM da 10V o resistenza.

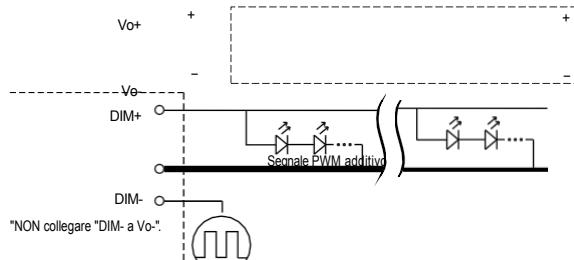
-Si consiglia il collegamento diretto ai LED. Non è adatto all'uso con driver aggiuntivi.

-Corrente della sorgente di dimmerazione dall'alimentazione: 100µA (tip.)

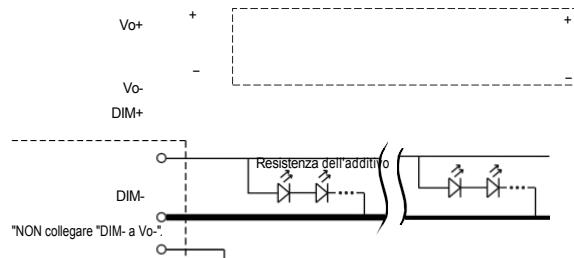
Applicazione dell'additivo 0 ~ 10VDC



Applicazione di un segnale PWM additivo da 10 V (gamma di frequenza 100Hz ~ 3KHz):



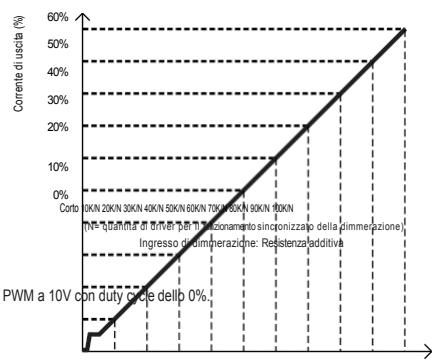
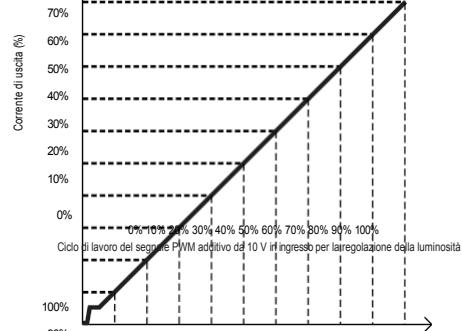
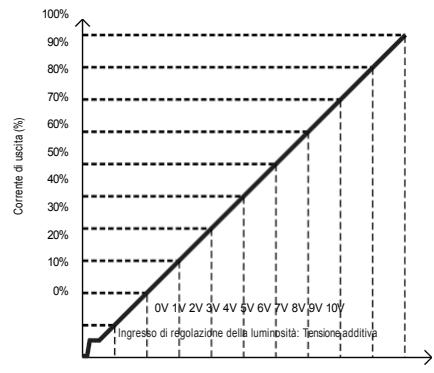
Applicazione della resistenza additiva:



Nota : 1. Il livello di dimmerazione minimo è di circa l'8% e la corrente di uscita non è definita quando 0% < Iout < 8%.

2. La corrente di uscita potrebbe scendere allo 0% quando l'ingresso di dimmerazione è di circa 0kΩ o 0Vdc, o un segnale PWM a 10V con duty cycle dello 0%.

* DIM+ per il tipo B/AB DA+ per il tipo DA
PROG+ per tipo D2
* DIM- per tipo B/AB DA- per tipo DA
PROG- per tipo D2



* Interfaccia DALI (lato primario; per il tipo DA)

-Applicare il segnale DALI tra DA+ e DA-.

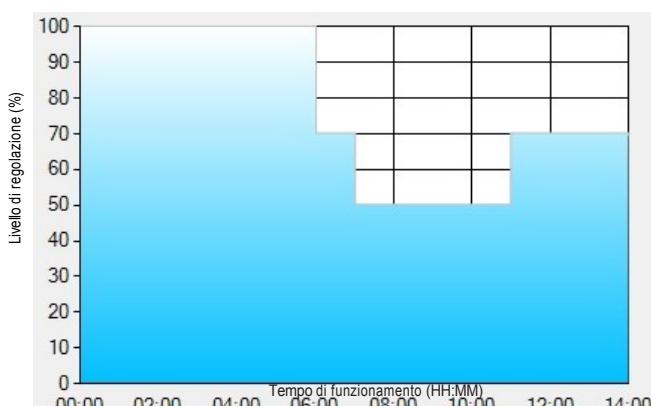
-Il protocollo DALI comprende 16 gruppi e 64 indirizzi.

-Il primo passo è fissato all'8% dell'uscita.

* Funzione di dimmerazione con timer intelligente (per il tipo Dxx secondo la definizione dell'utente)

MEAN WELL La funzione di dimmerazione temporizzata intelligente fornisce principalmente un profilo di dimmerazione proporzionale adattativo per il livello di corrente costante in uscita da eseguire fino a 14 ore consecutive. Di seguito sono definiti 3 profili di regolazione che tengono conto delle applicazioni più frequenti. Se sono necessarie altre opzioni, contattare MEAN WELL per i dettagli.

Es: Tipo D01: il profilo consigliato per l'illuminazione residenziale.



Impostazione del tipo D01 nel programma software di dimmerazione Smart timer:

	T1	T2	T3	T4
ORA**	06:00	07:00	11:00	-
LIVELLO**	100%	70%	50%	70%

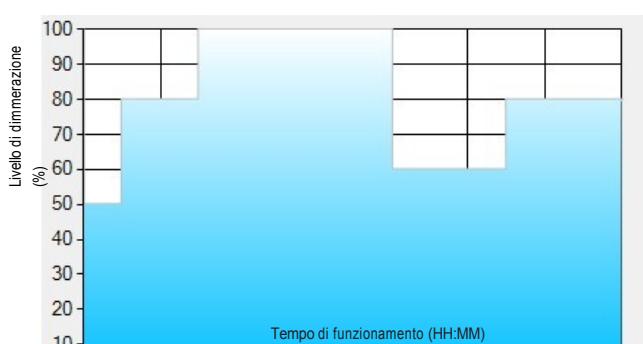
**: TIME corrisponde al tempo di funzionamento nel diagramma, mentre LEVEL corrisponde al livello di regolazione.

Esempio: Se un'applicazione di illuminazione residenziale adotta il tipo D01, quando si accende l'alimentatore alle 18:00, ad esempio:

- [1] L'alimentatore passerà al livello di corrente costante al 100% a partire dalle 18:00.
- [2] L'alimentatore passerà al livello di corrente costante al 70% a turno, a partire dalle 0:00 del mattino, ovvero alle 06:00 dopo l'accensione dell'alimentatore.
- [3] L'alimentatore passerà al livello di corrente costante al 50% a turno, a partire dalle ore 1:00, ovvero alle ore 7:00 dopo l'accensione dell'alimentatore.
- [4] L'alimentatore passa al livello di corrente costante al 70% a turno, a partire dalle 5:00 del mattino, ovvero alle 11:00 dopo l'accensione dell'alimentatore. Il livello di corrente costante rimane fino alle 8:00, ovvero alle 14:00 dopo l'accensione dell'alimentatore.

Es: Tipo D02: il profilo consigliato per l'illuminazione stradale.

Impostazione del tipo D02 nel programma software di dimmerazione Smart timer:



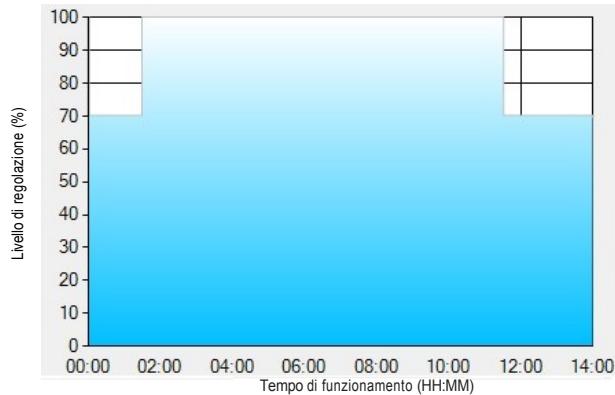
	T1	T2	T3	T4	T5
ORA**	01:00	03:00	8:00	11:00	-
LIVELLO**	50%	80%	100%	60%	80%

**: TIME corrisponde al tempo di funzionamento nel diagramma, mentre LEVEL corrisponde al livello di regolazione.

Esempio: Se un'applicazione di illuminazione stradale adotta il tipo D02, quando si accende l'alimentatore alle 17:00, ad esempio:

- [1] L'alimentatore passerà al livello di corrente costante al 50% a partire dalle 17:00.
- [2] L'alimentatore passerà al livello di corrente costante all'80% a turno, a partire dalle 18:00, ovvero 01:00 dopo l'accensione dell'alimentatore.
- [3] L'alimentatore passerà al livello di corrente costante al 100% a turno, a partire dalle 20:00, ovvero 03:00 dopo l'accensione dell'alimentatore.
- [4] L'alimentatore passerà al livello di corrente costante al 60% a turno, a partire dalle 01:00, ovvero alle 08:00 dopo l'accensione dell'alimentatore.
- [5] L'alimentatore passerà al livello di corrente costante all'80% a turno, a partire dalle 4:00 del mattino, ovvero alle 11:00 dopo l'accensione dell'alimentatore. Il livello di corrente costante rimane fino alle 6:30, ovvero alle 14:00 dopo l'accensione dell'alimentatore.

Es: © D03-Type: il profilo consigliato per l'illuminazione di tunnel



Impostazione del tipo D03 nel p r o g r a m m a software di dimmerazione Smart timer:

	T1	T2	T3
ORA**	01:30	11:00	-
LIVELLO**	70%	100%	70%

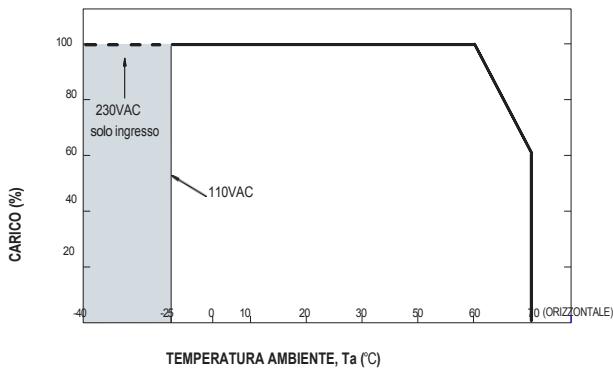
**: TIME corrisponde al tempo di funzionamento nel diagramma, mentre LEVEL corrisponde al livello di regolazione.

Esempio: Se un'applicazione per l'illuminazione di una galleria adotta il tipo D03, quando si accende l'alimentazione alle 16:30, ad esempio:

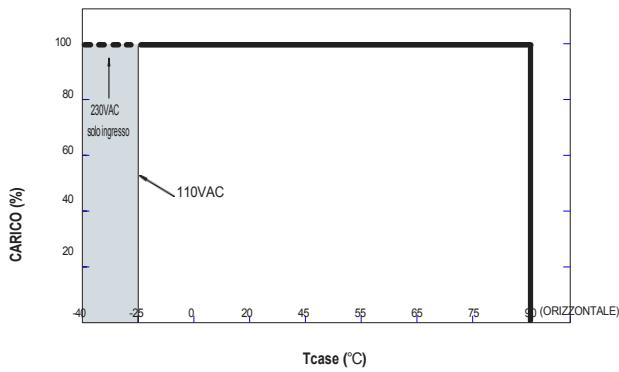
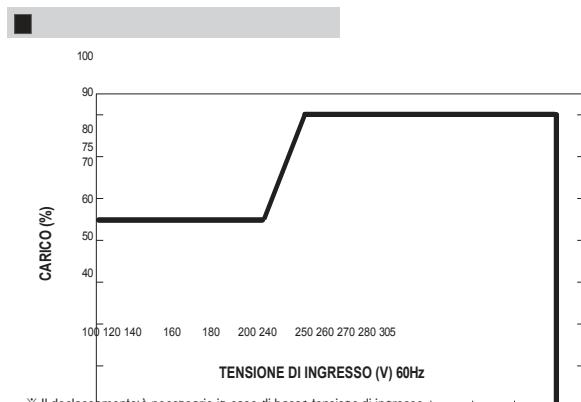
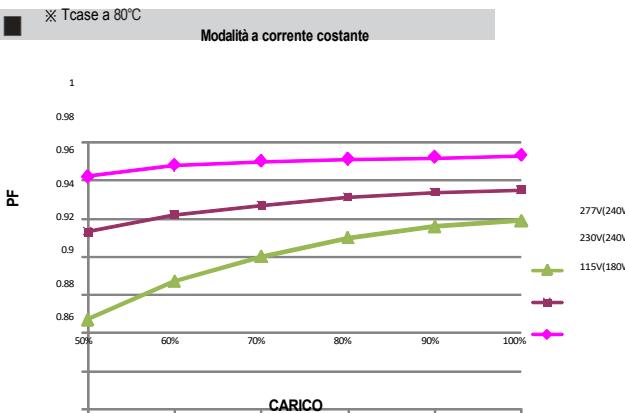
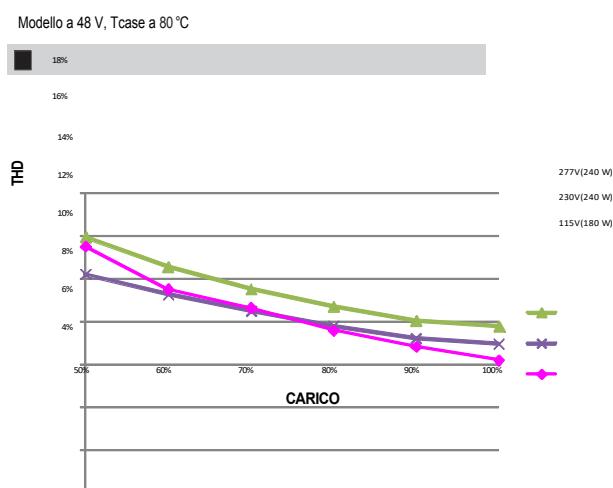
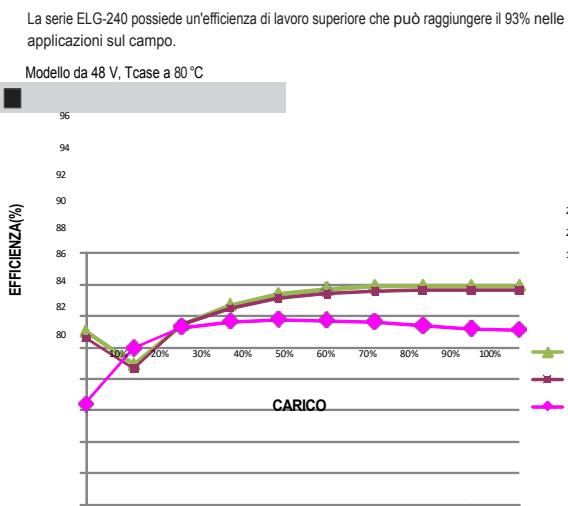
[1] L'alimentatore passerà al livello di corrente costante al 70% a partire dalle 16:30.

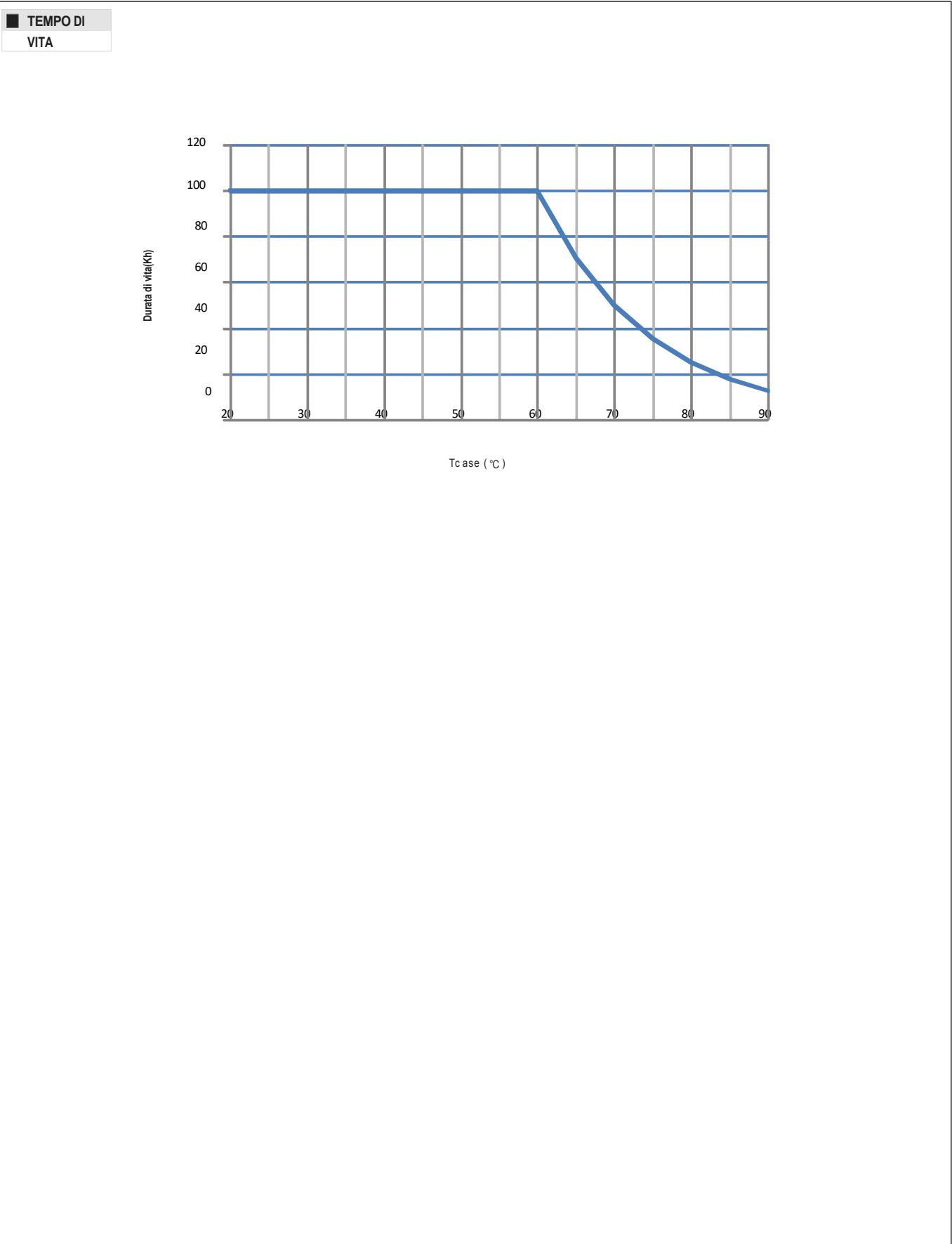
[2] L'alimentatore passerà al livello di corrente costante al 100% a turno, a partire dalle 18:00, ovvero 01:30 dopo l'accensione dell'alimentatore.

[3] L'alimentatore passa al livello di corrente costante al 70% a turno, a partire dalle 5:00, ovvero alle 11:00 dopo l'accensione dell'alimentatore. Il livello di corrente costante rimane fino alle 6:30, ovvero alle 14:00 dopo l'accensione dell'alimentatore.

CARICO IN USCITA vs TEMPERATURA(Nota.10)


Se l'ELG-240 funziona in modalità corrente costante con la corrente nominale, la temperatura massima raggiungibile è di 60°C.


CARATTERISTICA STATICA

CARATTERISTICA DEL FATTORE DI POTENZA (PF)

DISTORSIONE ARMONICA TOTALE (THD)

EFFICIENZA vs. carico


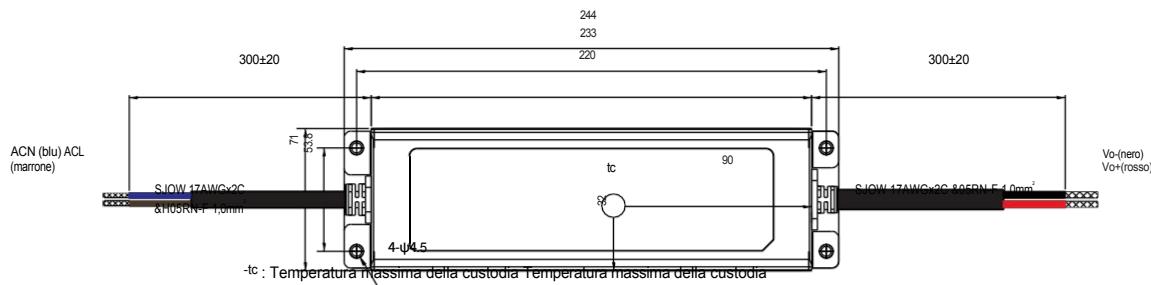


SPECIFICHE MECCANICHE

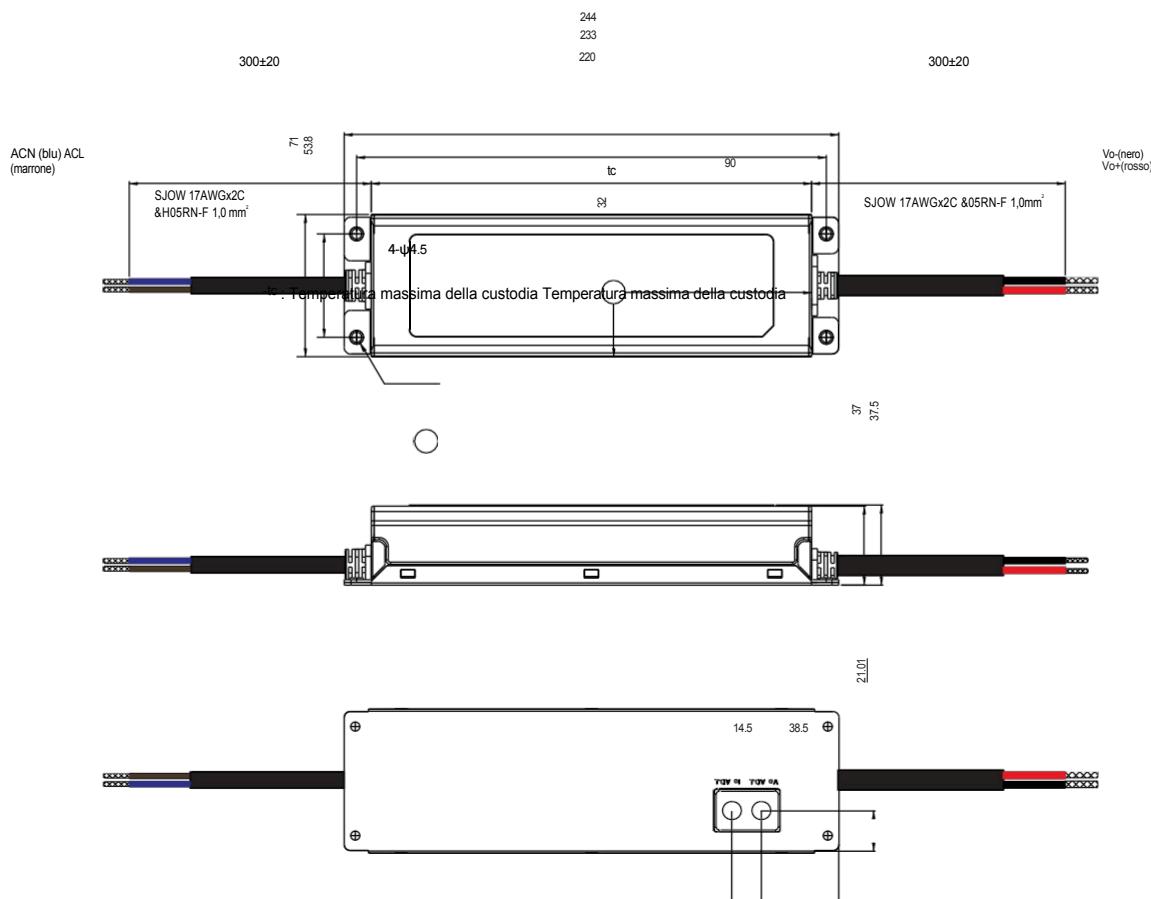
Tipo vuoto

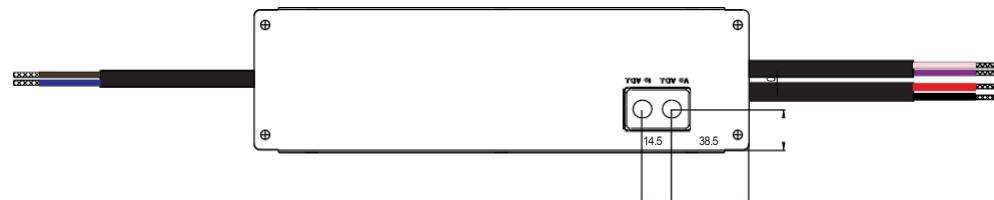
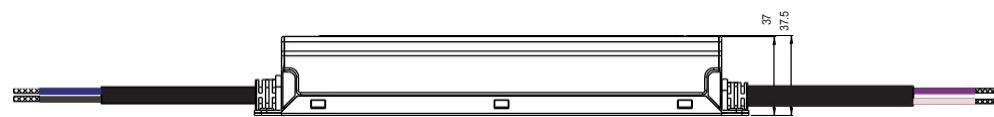
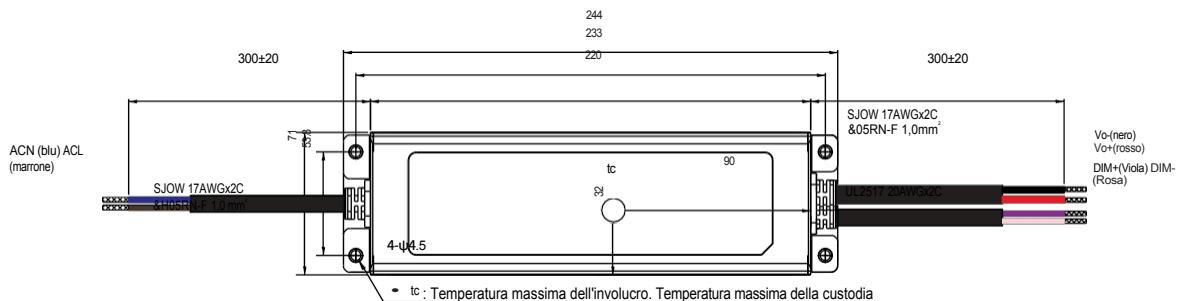
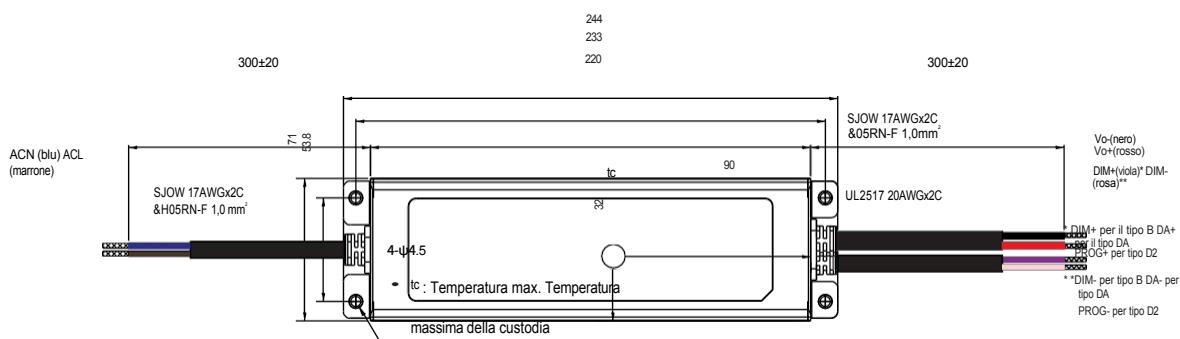
CASO N° 262A

I Inità: mm

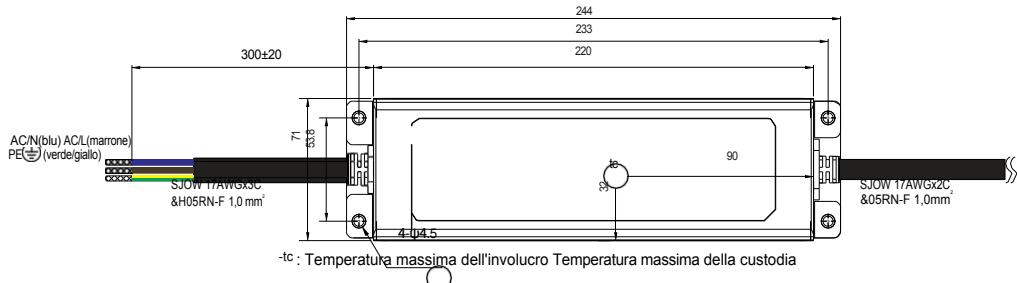


Tipo A



Tipo AB

※※ Tipo B/DA/D2


※ Modello 3Y (ingresso a 3 fili)



Nota1: Collegare la custodia a PE per garantire la completa compatibilità elettromagnetica e la sicurezza.

Nota2: Contattare MEAN WELL per l'opzione di cablaggio di ingresso con PE.

■ MANUALE DI INSTALLAZIONEPlease refer to : <http://www.meanwell.com/manual.html>

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.