

AC Dimmable Constant Current/Voltage LED power supply



DDS682 è un alimentatore per Led con uscita o in corrente costante o tensione costante, dimmerabile sulla alimentazione 230Vac, tramite Dimmer IGBT o TRIAC.

La versione in tensione costante genera un segnale PWM per alimentare strisce led o moduli led che hanno alimentatore dimmerabile in PWM. La luminosità è regolata in corrispondenza della regolazione dell'angolo di fase di alimentazione in ingresso.

Lo stesso alimentatore nella versione I lavora con uscita in corrente costante max 1A e 50Vdc, la dimmerazione è sempre regolata dall'angolo di fase sulla alimentazione in ingresso. Le correnti sono anche selezionabili da dip switch.

Il vantaggio di applicazione di questo alimentatore è che non necessita di un controllo 0/10Vdc per regolare la luminosità dei led, con conseguente semplificazione del cablaggio. La tensione in ingresso di lavoro è 230Vac o 350VDC, per una massima tollerata AC di 240.

E' necessario scegliere la versione corretta se tensione o corrente selezionando dall'elenco le versioni disponibili.

La tensione costante può essere 12Vdc o 24Vdc a scelta in fase di ordine.

Questo alimentatore è SELV con doppio isolamento rinforzato, protetto dal corto circuito intrinsecamente. Morsettiere per cavi di 2.5 mm

DDS682 it is a Dimmable power supply for LED strip or Constant current LED. the dimmering is cut phase mode. IGBT dimmer are recommended for low noise application.

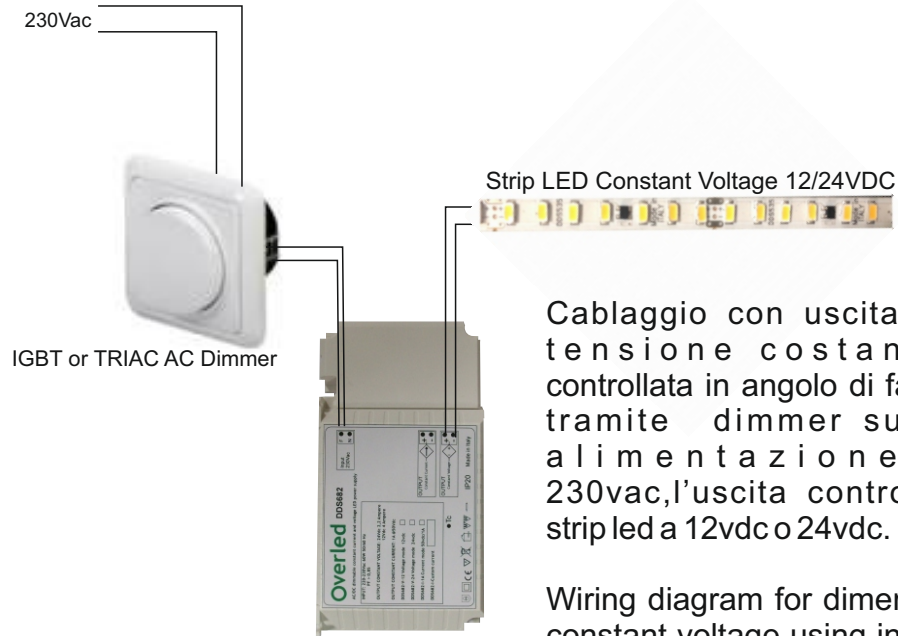
Dimmering the VAC power supply a PWM out is generated, from 100% up to 5% following the cut phase input.

This help to save 0-10Vdc controller, wiring and space, just dimmer the input power supply and output will generate PWM.

The output can be 12Vdc or 24Vdc in constant voltage mode or constant current is available 1A 50Vdc, a dip switch is provided for current setting. The dimmering is same in cut phase on power supply, refer to table for the ordering code, current or voltage.

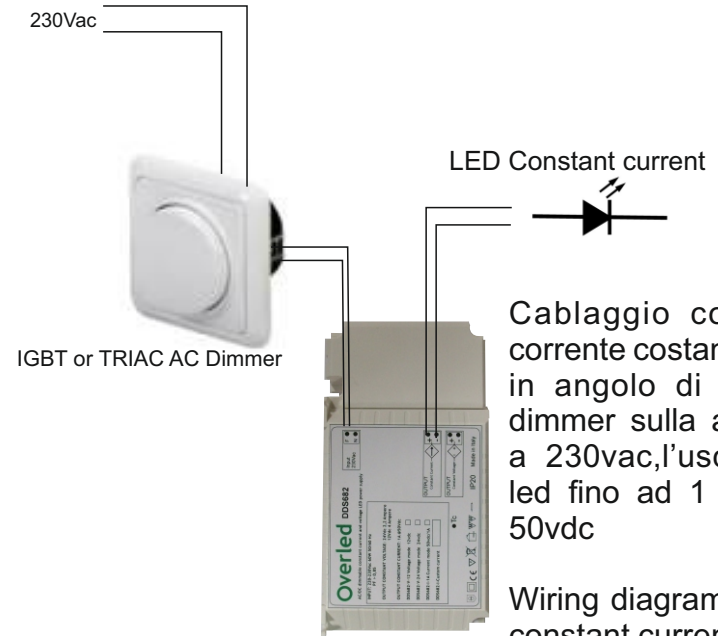
This power supply is SELV double insulated, short circuit protection, and it can be supplied in AC or DC input voltage, see table for the value.

Connector for 2.5mm cable gauge in output and input.



Cablaggio con uscita in tensione costante controllata in angolo di fase tramite dimmer sulla alimentazione a 230vac, l'uscita controlla strip led a 12vdc o 24vdc.

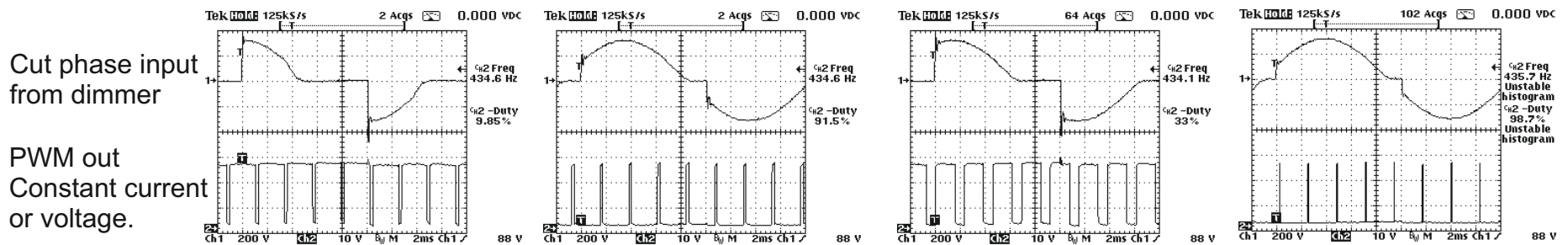
Wiring diagram for dimering constant voltage using input cut phase, 12 or 24vdc output available.



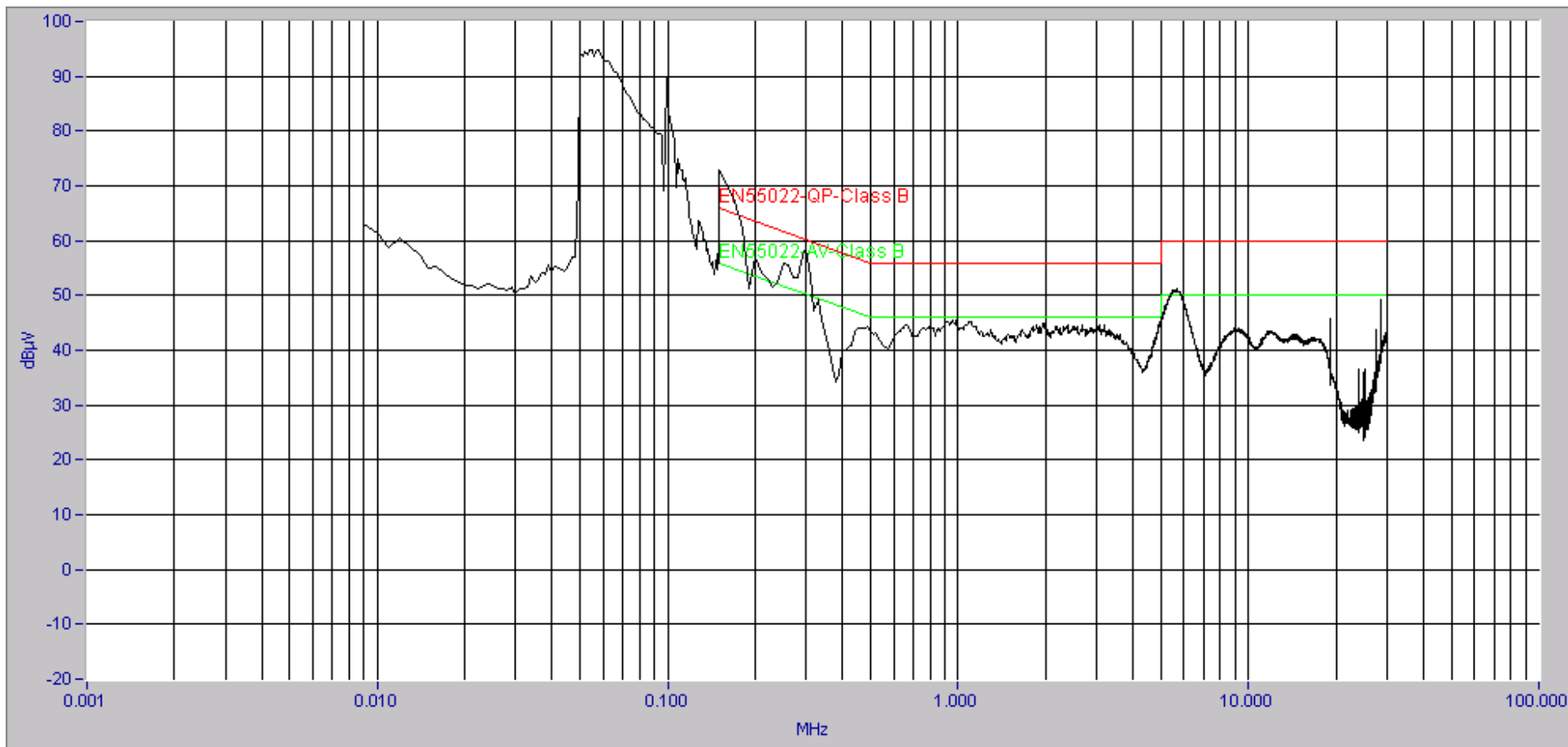
Cablaggio con uscita in corrente costante controllata in angolo di fase tramite dimmer sulla alimentazione a 230vac, l'uscita controlla led fino ad 1 A con Vf di 50vdc

Wiring diagram for dimering constant current, using input cut phase on 230VAC, output can be max 1A and Vf led 50Vdc.

Relation between input cut phase and PWM output



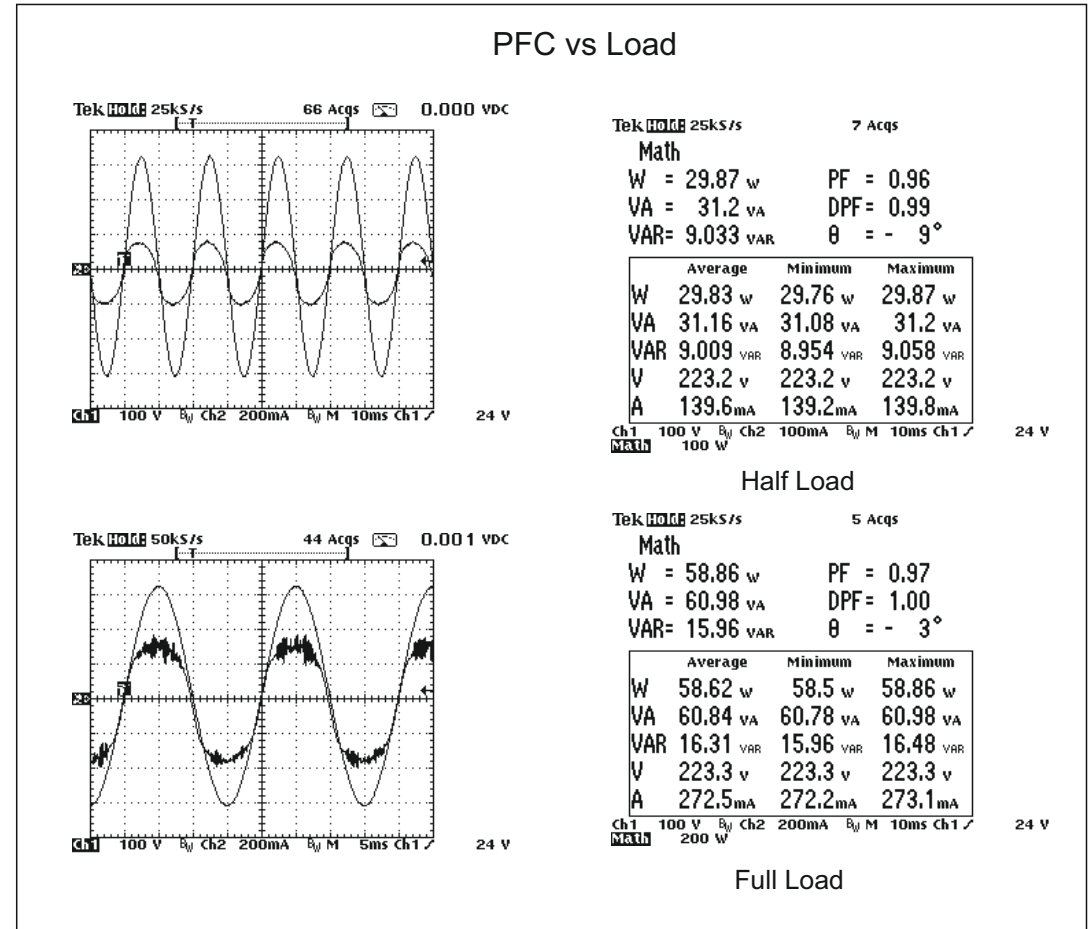
DDS682 EMC Test



Overled is a brand of DDS Elettronica S.r.l. - Via Nicolò Biondo 171 - 41100 Modena Italy - www.overled.com
C.F. partita Iva It02275360366 - capitale i. V. 50.000,00euro - telefono +39.059.822993 fax +39.059.823573

Electrical specification:

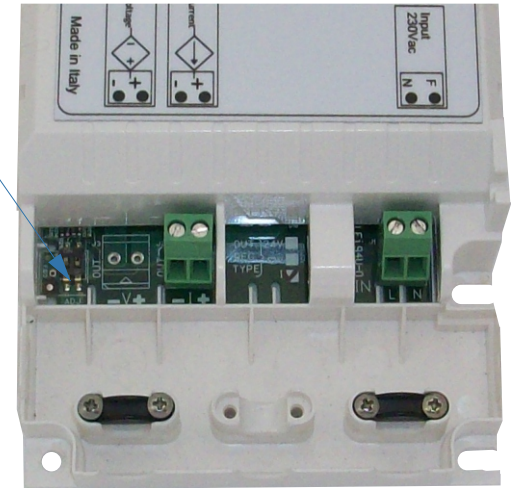
	Min	Typ	Max
Power IN	192Vac	230Vac	240Vac
PFC	0.94	0.96	0.97
Input	6W	65W	70W
HZ input	47Hz	50Hz	63Hz
DC input	300Vdc	330Vdc	340Vdc
In-RUSH	5A	5.5A	6A
Eff. %	80%	85%	85%
Vdc I	45Vdc	49Vdc	51Vdc
I out =I	0.9A	1A	1.05A
I = 24V		2A	2.2A
I = 12V		4A	4.2A
T.operating	-10 degree		45 degree
PWM out	5%	100%	
cut Phase	28%	100%	
Noise 0.1m	14dba	16dba	22dba



Overled is a brand of DDS Elettronica S.r.l. - Via Nicolò Biondo 171 - 41100 Modena Italy - www.overled.com
 C.F. partita Iva It02275360366 - capitale i. V. 50.000,00euro - telefono +39.059.822993 fax +39.059.823573

Current setting			
Dip	1	2	current out
	on	on	not used
	off	on	500mA
	on	off	700mA
	off	off	1A

Current Mode

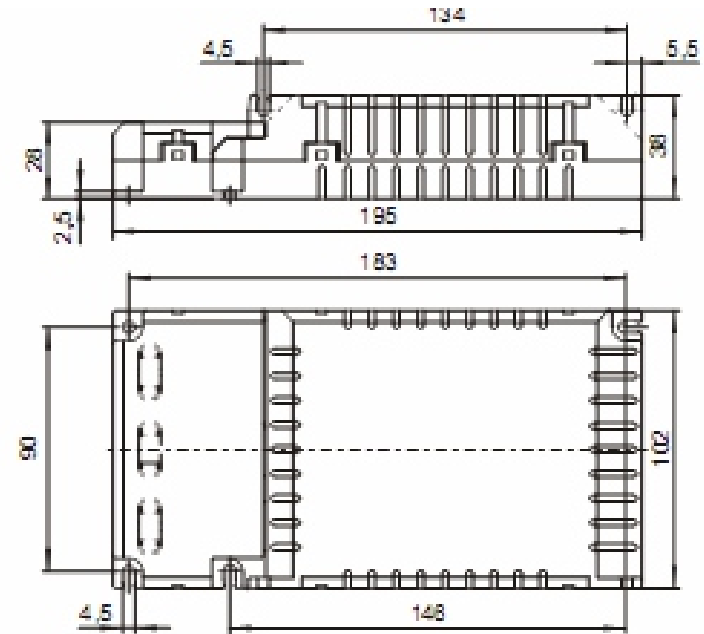


Dip switch current setting



TC measurement point < 70 degree C

Size with cable Lock.



Ordering CODE:

- DDS682-V-12 PWM 12Vdc Voltage output
- DDS682-V-24 PWM 24Vdc Voltage output
- DDS682-I- 1A PWM Current out 1A max
- DDS682-I-custom PWM custom Current out