

Descrizione del prodotto:

La serie 5073/DIM/DALI è un driver LED a corrente costante da 40 W. Dispone delle funzioni di regolazione DALI e di regolazione PUSH. La gamma di tensione di ingresso è 198-264Vac. La corrente di uscita può essere regolata tramite il DIP switch da 550mA a 1050mA, a passi di 50mA.

Caratteristiche

- ◆ Funzione PFC attiva incorporata
- ◆ 0,1% di illuminazione minima
- ◆ Sincronismo con al massimo 10 pezzi
- ◆ Dimmerazione tramite 0-10V/PWM/Rx
- ◆ Supporta la regolazione DALI e le curve di regolazione logarithmic o lineari possono essere selezionate tramite software
- ◆ Supporta la dimmerazione PUSH



Output	Tensione di uscita	25-42Vdc											
	Corrente di uscita	La corrente di uscita può essere regolata tramite DIP switch.											
		250 mA	600 mA	650 mA	700 mA	750 mA	800 mA	850 mA	900 mA	950 mA	1000 mA	1050 mA	
	Indice di sfarfallio	IEC-Pst \leq 1%, CIE SVM \leq 0.4%, Modulation Depth \leq 1% Conforme allo standard flicker free (IEEE Std 1789-2015)											
	Ripple	<5% (corrente nominale)											
	Tolleranza	\pm 5%											
	Tolleranza temperatura	\pm 10%											
Tempo di innesco	<1.4S@230Vac												
Input	Tensione di ingresso	220-240Vac (limite di tensione: 198-264Vac)											
	Tensione di ingresso CC	310-340Vdc (limite di tensione: 280-374Vdc)											
	Frequenza di ingresso	47-63Hz											
	Corrente di ingresso	0.35A Max											
	Fattore di potenza	\geq 0.93				\geq 0.94				\geq 0.95			
	THD	\leq 15%											
	Efficienza	\geq 86.5%						\geq 87.5%					
	Corrente di spunto	\leq 47.6A/161uS@230Vac											
	Protezione contro le sovratensioni	L-N: 1KV											
	Corrente di dispersione	\leq 0.7mA											
	Consumo energetico in stand-by	\leq 0.5W (quando il segnale DALI OFF è attivo)											



light UP your creativity.

Art:5073/DIM/DALI

F.A.I. Srl
Via Martiri della Libertà, 27
24040 Misano Gera D'Adda (BG)
www.fai-srl.com

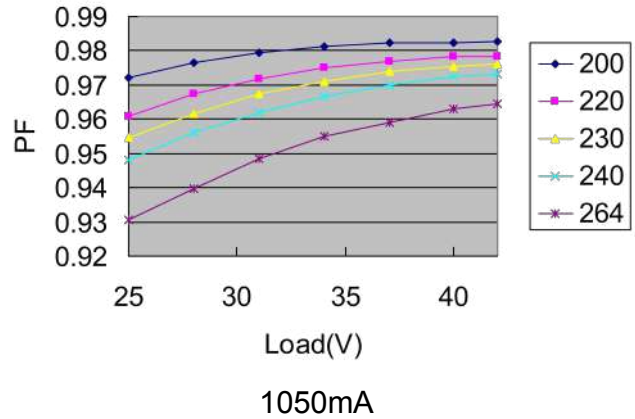
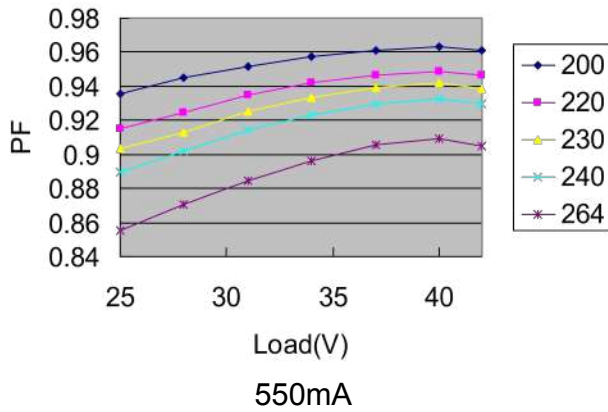
Protezioni	Protezione circuito aperto	<55Vdc
	Protezione cortocircuito	Modalità singhiozzo (recupero automatico)
Condizioni Ambiente	Temperatura	-30°C ~ +50°C
	Umidità	20-90%RH (senza condensa)
	Stoccaggio temperatura/ambiente	-30°C ~ 80°C 10-90%RH
	Pressione atmosferica	86-106KPa

Sicurezza &Elettromagnetico Compatibilità	Certificazioni	TUV-ENEC, CCC, RCM, CE, CB
	Resistenza alla tensione	I/P-O/P (LED): 3.75KVac, O/P(LED)-O/P(DA): 500Vac, I/P-O/P(DA): 500Vac
	Isolamento	I/P-O/P: >100MΩ@500Vdc
	Standard di sicurezza	ENEC: EN61347-1: 2015, EN 61347-2-13: 2014/A1: 2017, EN 62384: 2016/A1: 2009; CE-LVD: EN 61347-2-13: 2014/A1: 2017, EN 61347-1: 2015, EN 62493: 2015; RCM: AS 61347.2-13: 2018; CB: IEC 61347-1: 2015, IEC61347-2-3: 2014, IEC 61347-2-13: 2014/AMD1: 2016; CCC: GB19510.1-2009, GB19510.14-2009
	EMI	CE-EMC/RCM: EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 CCC:GB/T17743, GB17625.1, GB17625.2
	EMS	CE-EMC/RCM: EN61000-4-2, 3, 4, 5 (lightning strike 1KV), 6, 11 CCC: GB/T17626.2, 3, 4, 5 (lightning strike 1KV), 6, 11
Altri	Grado IP	IP20
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863
	Standard DALI	IEC 62386-101 102 207: DALI 2.0

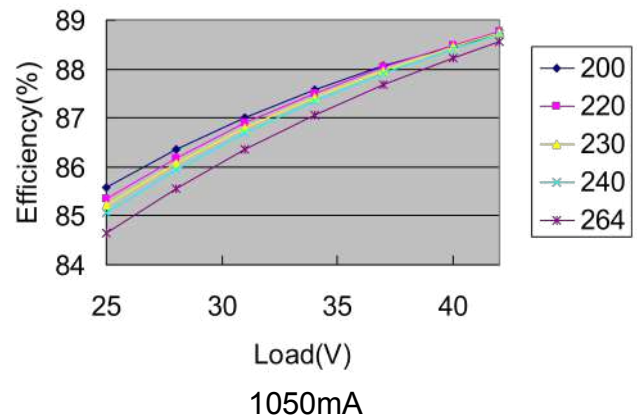
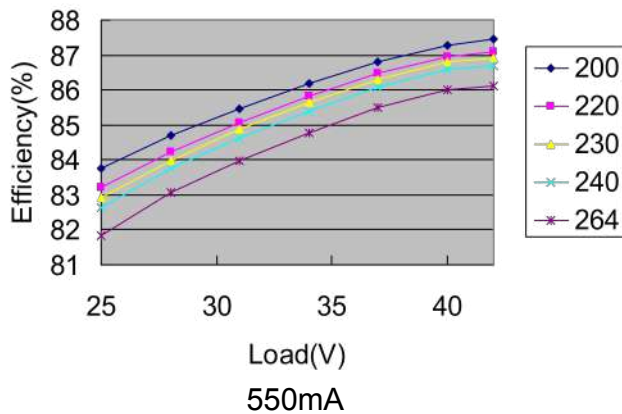
MADE IN P.R.C.

CURVE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

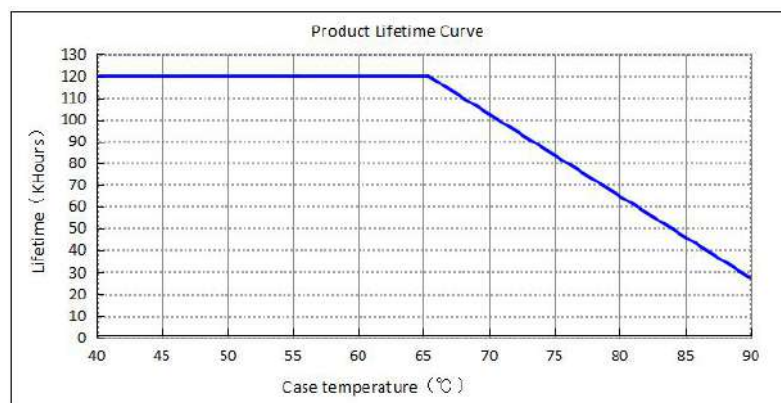
PF Curves



Efficiency Curves



Lifetime Curve



ISTRUZIONI PER LA DIMMERAZIONE

Terminali

INPUT

AC-L	Terminale AC linea
AC-N	Terminale AC neutro
PUSH	Terminale DIMMER PUSH
DA1	Terminale DALI 1
DA2	Terminale DALI 2

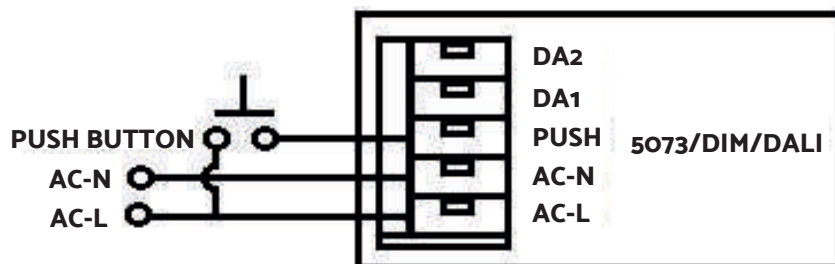
OUTPUT

SYN+	Terminale di sincronismo +
SYN-	Terminale di sincronismo -
DIM+	Positivo per dimmer 0-10V, PWM, Rx
DIM-	Negativo per dimmer 0-10V, PWM, Rx
LED+	Output +
LED-	Output -

Tabella dei DIP SWITCH per regolare la corrente d'uscita

Corrente	1	2	3	4	5
1050mA	—	—	—	—	—
1000mA	—	—	—	ON	—
950mA	—	—	ON	—	—
900mA	—	—	ON	ON	—
850mA	—	ON	—	—	—
800mA	—	ON	—	ON	—
750mA	—	ON	ON	—	—
700mA	—	ON	ON	ON	—
650mA	ON	—	—	—	—
600mA	ON	—	—	ON	—
550mA	ON	—	ON	—	—

Collegamenti per dimmerazione PUSH



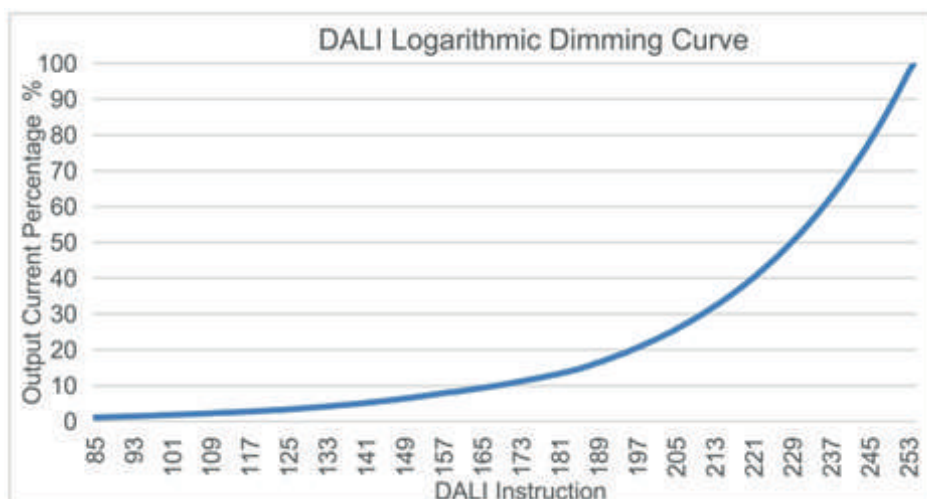
■ Istruzioni per la dimmerazione PUSH

Operazione	Durata	Funzione
Impulso breve	0.1 ~ 0.5Sec	ON/OFF
Impulso lungo	0.6 ~ 11Sec	DIMMER SU/GIU'
Impulso reset	> 11Sec	RESET al 100% della luminosità

- Se l'impulso PUSH è inferiore a 0,1sec, questo non causa nessuna variazione.
- Quando si utilizza il sistema 0-10V si possono collegare in parallelo un massimo di 10 alimentatori alla stessa elettronica 0-10V.
Quando si utilizza il sistema DALI o il sistema PUSH si possono collegare tra loro un massimo di 640 alimentatori utilizzando i terminali SYNC.
- Il pulsante PUSH deve essere collegato al terminale AC-L ed al terminale PUSH.
- Con il sistema PUSH la dimmerazione minima è 1%.
- Il sistema PUSH ha la funzione memoria.
- La distanza massima tra il pulsante PUSH e l'alimentatore è di 135m, utilizzare cavi 16-22AWG.

■ Istruzioni per la dimmerazione DALI

- Il settaggio di fabbrica è al 100% della luminosità.
- Collegare i cavi del segnale DALI ai terminali DA1 e DA2.
- Il protocollo DALI include 16 gruppi e 64 indirizzi IP.
- Con il sistema DALI la dimmerazione minima è 0,1%.



■ Istruzioni per la dimmerazione 0-10V, PWM, Rx.

- La dimmerazione 0-10V, PWM e Rx avviene tramite i terminali DIM
- Con la dimmerazione 0-10V la luce si spegne se la tensione d'ingresso è $\leq 0,3V$ e si accende quando la tensione d'ingresso è $\geq 0,5V$.
- Con la dimmerazione 0,10V la luminosità minima è al 5%

0-10V

Tensione	$\leq 0,3V$	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V
Corrente output	OFF	10%	25%	35%	50%	60%	75%	85%	100%	100%	100%

PWM

Segnale PWM	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Corrente output	OFF	20%	40%	55%	70%	80%	90%	100%	100%	100%	100%

Rx

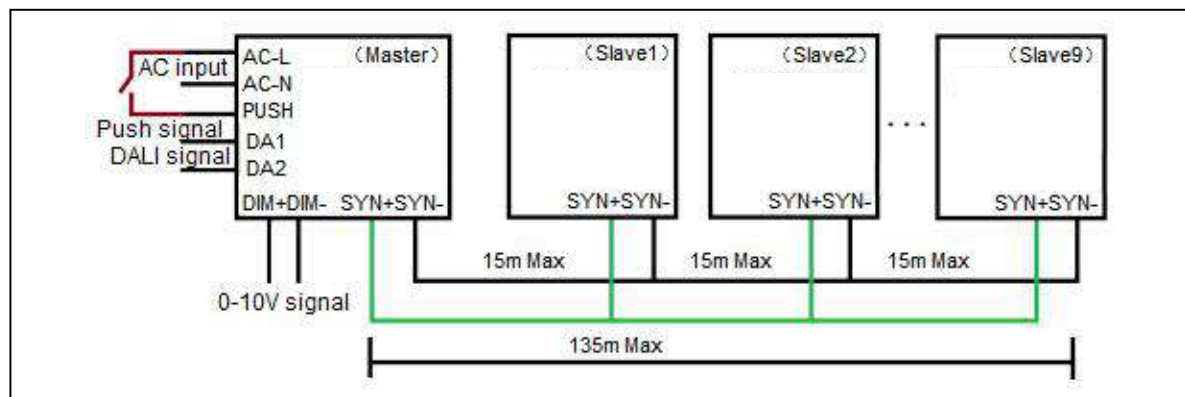
Resistenza	0K	10K	20K	30K	40K	50K	60K	70K	80K	90K	100K
Corrente output	OFF	30%	55%	70%	80%	85%	90%	95%	100%	100%	100%

Le impostazioni di fabbrica sono al 100% di luminosità

■ Istruzioni per il sincronismo

- Il massimo numero di led driver che possono essere sincronizzati è di 10 pezzi (1 master e 9 slaves). La lunghezza massima del cavo di sincronismo tra due led driver è di 15m.
- Il diametro del cavo di sincronismo è di 16-22AWG.
- Il led driver scelto come master deve avere il dip switch 5 ON.
- Il master può controllare direttamente gli slaves via DALI, 0-10V e PUSH dimming signal in sincronia.

SCHEMA COLLEGAMENTI PER IL SINCRONISMO:



- Prima di usare la funzione di sincronismo, assicurarsi che l'uscita dei led driver sia al 100%.
- Quando gli slave ricevono il segnale di sincronismo, automaticamente si predispongono in modo DALI.

■ Selezione dei modi di dimmerazione

● Selezione del modo DALI:

Dare l'alimentazione, attendere 2 secondi, effettuare ON/OFF attraverso il controller DALI.
Da questo momento il driver è in modo DALI.

● Selezione del modo PUSH:

Dare l'alimentazione, attendere 2 secondi, premere il pulsante PUSH per almeno 3 secondi.
Da questo momento il driver è in modo PUSH.

● Selezione del modo 0-10V:

Dare l'alimentazione, attendere 2 secondi, regolare il dimmer 0-10V alla massima luminosità,
attendere 1 secondo. Da questo momento il driver è in modo 0-10V.

Quando si passa dal modo DALI ad un altro modo la luce deve essere ON.

ETICHETTA



INPUT LED Driver (LED 控制装置) **Model: 5073/DIM/DALI**

AC-L
AC-N
PUSH
DA 1
DA 2
0.75-1.5 □

Preparation for input and output
U out: 55V PF: ≥0.9C Prated: 44.1W(Max)
For Australia and New Zealand, the marking label with "F.5mm"
For LED modules only

tc:90°C Made in China (中国制造)
Output current and setting table

ta	Vo DC	I rated(CC)	1	2	3	4	5
50°C	25V-42V	1050mA	-	-	-	-	-
		1000mA	-	-	ON	-	-
		950mA	-	-	ON	-	-
		900mA	-	-	ON	ON	-
		850mA	-	ON	-	-	-
		800mA	-	ON	-	ON	-
		750mA	-	ON	ON	-	-
		700mA	-	ON	ON	ON	-
		650mA	ON	-	-	-	-
		600mA	ON	-	-	ON	-
550mA	ON	-	ON	-	-		

ON OFF 1 2 3 4 5

Dimmable 0.1%-100%

CE

DIMENSIONI (mm)

