

GDS Led Driver - Sentronic Connect

NightFluxReduction - MainsFluxReduction - FluxCompensation -
Constant current - Telecontrollo punto-punto integrato



AREE APPLICATIVE

- Illuminazione stradale e urbana
- Adatto per applicazioni in esterni in apparecchi con IP > 43
- Per apparecchi in esterni in classe di isolamento I e II
- Telecontrollo punto-punto integrato nella soluzione

Sentronic Connect integra connessione e alimentazione all'interno del corpo illuminante, in un unico componente intelligente.

In questo modo l'apparecchio può essere direttamente connesso a piattaforme di telecontrollo, senza necessità di dispositivi aggiuntivi.

PUNTI CHIAVE

Disponibile con diverse potenze: 40 W, 80 W, 130 W	Telecontrollo punto-punto integrato
Tensione d'ingresso: 220-240 V	Gestione punto luce dal centro di controllo
Range di corrente in uscita: 90...1.200 mA	Modalità di funzionamento stand-alone
Impostazione flessibile della corrente con un'interfaccia USB/DALI	Modalità illuminazione adattiva
Funzione NFR (Night Flux Reduction) con impostazione fino a 7 livelli di corrente durante l'accensione notturna	Compatibile con i profili CAM
Potenza assorbita in standby: < 0,5 W	Aggiornamento firmware OTA (Over the air)
Protezione da sovratemperature tramite sensore di temperature interno	Funzione Master clock con GPS (Opzionale)

VANTAGGI

1

Telecontrollo punto-punto integrato

4

Elevata flessibilità grazie all'ampio intervallo delle temperature di esercizio (da -40 a 70 °C)

2

Elevata protezione dalle sovratensioni: fino a 10 kV

5

Protezione tramite doppio isolamento tra ingresso rete e l'uscita LED

3

Bassa tolleranza dell'efficienza luminosa grazie alla bassa tolleranza della corrente ($\pm 5\%$)

CARATTERISTICHE TELECONTROLLO

Controllo remoto	Completa gestione dell'apparecchio LED da remoto
Interfaccia	Regolazione del flusso luminoso, comunicazione in modalità Master
Supervisione lampada	Grandezze monitorate: • Tensione in ingresso e su piastra led; • Potenza; • Fattore di potenza; • Corrente su piastra led; • Valore di dimmerazione impostato; • Stati di allarme dell'alimentatore.

CARATTERISTICHE HARDWARE

Frequenza radio principale	868 MHz
Potenza di trasmissione	Regolabile fino a +14 dBm
Sensibilità di ricezione	-130 dBm
Standard di comunicazione	Rete star
Modalità di funzionamento	Punto luce "stand alone" basato su profilo di calendarizzazione giornaliera
Temperatura operativa	Da -25°C a +75°C - H.R. 10 -90%
Opzioni	GPS
Normative applicabili	Conforme alle normative di legge applicabili per la tipologia di prodotto

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Codice	Tensione nominale	Tensione in ingresso **	Corrente nominale **	Frequenza di rete	Fattore di potenza λ **	Total harmonic distortion **
GDS6070	220 - 240 V	220 - 240 V (1)	0,25 A (2)	50 / 60 Hz	0,95 / 0,9 (3)	< 10 % (4)
GDS8070	220 - 240 V	220 - 240 V (1)	0,25 A (2)	50 / 60 Hz	0,95 / 0,9 (3)	< 10 % (4)
GDS12070	220 - 240 V	220 - 240 V (1)	0,25 A (2)	50 / 60 Hz	0,95 / 0,9 (3)	< 10 % (4)

Codice	Perdita di potenza **	Corrente di innesco **	No. max di ECG con autonom. 10 A	No. max di ECG autonom. 16 A**	No. max di ECG autonom. da 25 A (B) **
GDS6070	4,1 W (5)	25 A (6)	18	28 (7)	28 (7)
GDS8070	4,1 W (5)	25 A (6)	15	24 (7)	20 (7)
GDS12070	4,1 W (5)	25 A (6)	18	12 (7)	20 (7)

Codice	Resistenza ai transitori (L/N - terra) **	Resistenza ai transitori (L/N) **	Potenza in uscita **	Efficienza ECG **	Tensione in uscita
GDS6070	10 kV (8)	10 kV (9)	49,5 W (10)	91 % (11)	70 - 108 Vdc
GDS8070	10 kV (8)	10 kV (9)	77 W (13)	92 % (11)	70 - 108 Vdc
GDS12070	10 kV (8)	10 kV (9)	132 W (14)	93 % (11)	70 - 108 Vdc

Codice	Corrente in uscita	Output current 1-10V open (ECG in 1-10V mode)	Output current 1-10V shorted (ECG in 1-10V mode)
GDS6070	45 - 450 mA	450 mA	120 mA
GDS8070	45 - 450 mA	700 mA	120 mA
GDS12070	45 - 450 mA	1200 mA	120 mA

Codice	Default output current	Output current tolerance **	Output ripple current (100 Hz)
GDS6070	450 mA	± 5 % (12)	25 %
GDS8070	700 mA	± 5 % (12)	25 %
GDS12070	1200 mA	± 5 % (12)	25 %

Codice	Minimum output current	Galvanic isolation	U-OUT
GDS6070	45 mA	SELV	120 V
GDS8070	70 mA	SELV	120 V
GDS12070	120 mA	SELV	120 V

**** NOTE (Dati elettrici)**

- (1) Intervallo di tensione consentito
- (2) A 230 V/0.41 A per 120 VAC
- (3) Pieno carico a 230 V / Mezzo carico a 230 V
- (4) Max. output power at 230 VAC
- (5) Massima
- (6) T = 60 μ s (misurato ad un'intensità del 100% I)
- (7) Tipo B
- (8) 5 impulsi per angolo 0° - 90° - 180° - 270°, 12kV / 12Ohm (1.2/50 μ s)
- (9) @ 20hm, acc. to EN61547
- (10) Partial load 4 - 49,5 W / Dimmerabile
- (11) A pieno carico e 230 V
- (12) Within nominal output current range
- (13) Partial load 5 - 77 W / Dimmerabile
- (14) Partial load 8,5 - 132 W / Dimmerabile

DURATA (A Ta = 60°C / tasso di guasto del 0,10% per 1.000 h)

	GDS6070 GDS6070 / 1-10V	GDS8070 GDS8070 / 1-10V	GDS12070
Durata ECG	100.000 h	100.000 h	100.000 h
Temperatura ambiente ECG Ta [°C]	65 / 50 / 40	65 / 50 / 40	65 / 50 / 40
Temperatura punto Tc [°C]	90 / 70 / 60	90 / 70 / 60	90 / 70 / 60
Durata [h]	85.000 / 100.000 / 100.000	85.000 / 100.000 / 100.000	85.000 / 100.000 / 100.000

NORME

Secondo EN 61347-1 / Secondo EN 61347-2- 13 / Secondo EN 62384 / Secondo EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Secondo EN 61547 / Secondo FCC 47 part 15 class B / Secondo IEC 61000-3-2 / Secondo IEC 61000-3-3 / Secondo IEC 62386-10 / Secondo IEC 62386-102 / Secondo IEC 62386-218