

GEMC-240-DA series / seria

240W LED Constant Voltage, DALI and push dimming, metal case LED Power Supply
/ 240W Zasilacz stałonapięciowy DALI oraz ściemnianie typu push, obudowa metalowa



■ FEATURES / CECHY:

- **Constant voltage**
/ Zasilacz stałonapięciowy
- **European AC input range**
/ Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- **Protections: Overload/Short-circuit/Over-voltage**
/ Zabezpieczenia: Przeciżeniowe/Zwarciove/Nadnapięciowe
- **Built-in active PFC function**
/ Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- **Cooling by free air convection**
/ Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- **Ultra-thin design, waterproof level IP67**
/ Ultra cienka obudowa, stopień ochrony IP67
- **Isolation class I**
/ I klasa ochronności elektrycznej
- **DALI and push dimming function. Dimming range: 1-100%**
/ Wbudowany interfejs DALI oraz funkcja ściemniania typu push. Zakres ściemniania: 1-100%
- **Dimming effect smooth, no flicker**
/ Płynny efekt ściemniania, bez migotania

CE UK CA IP67 SELV RoHS

ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	GEMC-240-24-DA
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	24V
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY	10A
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	240W
VOLTAGE TOLERANCE / TOLERANCJA NAPIĘCIA	±5%
RIPPLE AND NOISE (MAX.) / TĘTNENIA I SZUMY (MAX.)	<160mV _{p-p}

INPUT / WEJŚCIE	
VOLTAGE RANGE (MIN. / MAX.) / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA (MIN. / .MAX)	100VAC-240VAC
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	50 ÷ 60Hz
POWER FACTOR (MIN.) / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (MIN.)	>0.95 / 230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem
THD (TYP.)	<10% at full load and 220-240VAC input / pod pełnym obciążeniem i dla U _{WE} 220-240VAC
EFFICIENCY (TYP.) / SPRAWNOŚĆ (TYP.)	92.5% / 230VAC at full load / przy pełnym obciążeniu
AC CURRENT (MAX. LOAD) / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	2.3A / 240VAC at full load / przy pełnym obciążeniu
INRUSH CURRENT (TYP.) / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	Cold Start 50A / 230VAC; 50% _{TWIDTH} / CZAS DO PÓLSZCZYTU =60μs

GEMC-240-DA series / seria

240W LED Constant Voltage, DALI and push dimming, metal case LED Power Supply

/ 240W Zasilacz stałonapięciowy DALI oraz ściemnianie typu push, obudowa metalowa



MAX. NO. OF PSU ON CIRCUIT BREAKER

/ MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY PODŁĄCZONYCH
JEDNOCZEŚNIE DO WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO

B16

4

C16

7

INPUT / WEJŚCIE

STANDBY POWER (MAX.)

/ MOC W TRYBIE CZUWANIA (MAX.)

0.5W

PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVERLOAD

/ PRZECIĄŻENIOWE

Type: hicup mode, auto-recovery.

/Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

SHORT CIRCUIT

/ ZWARCIOWE

Type: close output, auto-recovery.

/Typ: Wyłączenie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

OVER VOLTAGE

/ NADNAPIĘCIOWE

24.5-30V

Type: close output, auto-recovery.

/Typ: Wyłączenie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

WORKING TEMPERATURE

/ TEMPERATURA PRACY

-25°C ÷ +50°C

STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY

/ TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA

-40°C ÷ +80°C; 20 ÷ 90% RH

Tc

tc = 90°C

SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

SAFETY STANDARDS

/ NORMY BEZPIECZEŃSTWA

Compliance to EN61347-1; EN61347-2-13

/Zgodność z EN61347-1; EN61347-2-13

EMC EMISSION

/ NORMY EMISJI EMC

Compliance to EN55015

/Zgodność z EN55015

EMC IMMUNITY

/ NORMY ODPORNOŚCI EMC

Compliance to EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11

/Zgodność z EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11

HARMONIC CURRENT

/ PRĄD HARMONICZNYCH

Compliance to EN61000-3-2 (class C); EN61000-3-3

/Zgodność z EN61000-3-2 (klasa C); EN61000-3-3

OTHER REGULATIONS

/ INNE

Compliance to Commission Regulation (EU) 2019/2020

/Zgodność z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/2020

ELECTRIC STRENGTH

/ WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI

IN/OUT: 2000VAC / IN,OUT/GND: 4000VAC

/WE/WY: 3750VAC / WE,WY/GND:4000VAC

INSULATION RESISTANCE

/ REZYSTANCJA IZOLACJI

IN/OUT: 3000VAC / 5mA; IN/GND: 1500VAC / 5mA; OUT/GND: 500VAC / 5mA

/ WE/WY: 3000VAC / 5mA; WE/GND: 1875VAC / 5mA; WY/GND: 500VAC / 5mA

FUNCTION / FUNKCJE

DIMMING MODE

/ TRYBY DIMMINGU

DALI/TOUCH, DIM(Push DIM)

DIMMING RANGE

/ ZAKRES DIMMINGU

0.1%-100%

DALI STANDARD

/ STANDARD DALI

IEC62386-101, IEC62386-102, IEC62386-207

OTHERS / POZOSTAŁE

GEMC-240-DA series / seria

240W LED Constant Voltage, DALI and push dimming, metal case LED Power Supply

/ 240W Zasilacz stałonapięciowy DALI oraz ściemnianie typu push, obudowa metalowa



DIMENSIONS (L x W x H) / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	270 x 68 x 30mm
MATERIAL / MATERIAŁ	Aviation aluminium
IP RATING / STOPIEŃ OCHRONY IP	IP67
LIFETIME / ŻYWOTNOŚĆ	50 000 hours, tc = 85°C / 50 000 godzin, tc = 80°C
SWITCH CYCLE / IŁOŚĆ CYKLI	>100 000 times / > 100 000 razy
WEIGHT AND PACKING / MASA I OPAKOWANIE	1.06±5%kg/pc.; 20pcs/carton; carton dimensions and weight: 35,5 x 29,0 x 18,0cm; N.W.: TBDkg; G.W.: TBDkg / 1.06±5%kg/szt.; 20szt. / karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 35,5 x 29,0 x 18,0cm; N.W.: TBDkg; G.W.: TBDkg
EAN CODE / Kod EAN	5902135157985

REMARKS / UWAGI

1. ALL PARAMETERS NOT SPECIALLY MENTIONED ARE MEASURED AT 230VAC INPUT, RATED LOAD AND 25°C OF AMBIENT TEMPERATURE.

/ PODANE PARAMETRY (JEŚLI NIE ZAZNACZONO INACZEJ) ZMIERZONO DLA NAPIĘCIA ZASILANIA 230VAC, OBCIĄŻENIA ZNAMIONOWEGO W TEMPERATURZE OTOCZENIA 25°C.

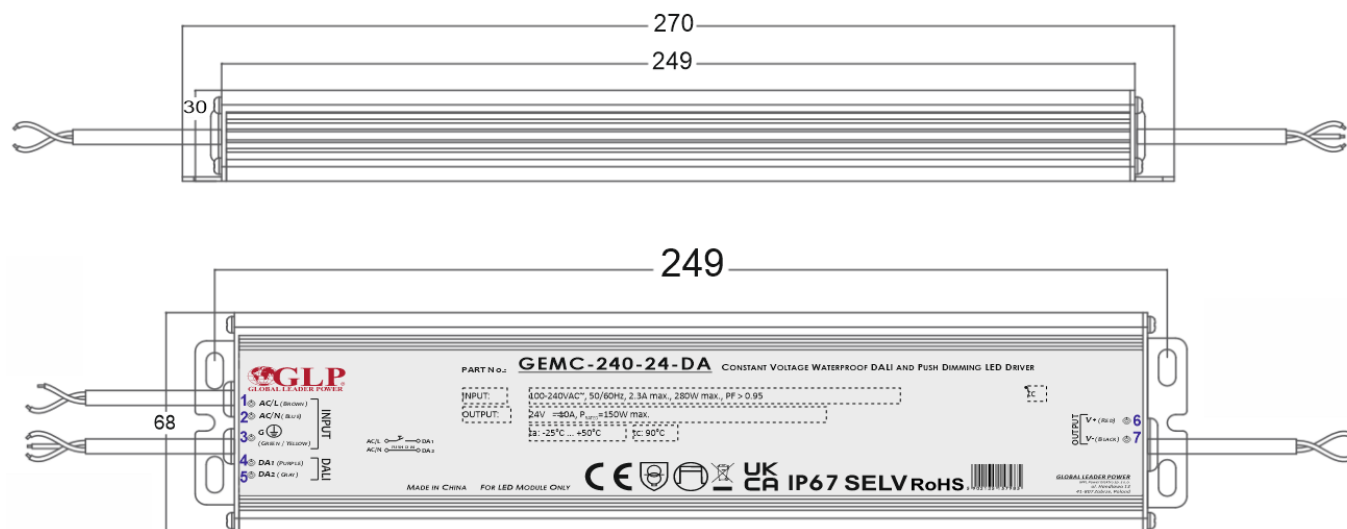
2. RIPPLE & NOISE ARE MEASURED AT 20MHZ OF BANDWIDTH BY USING A 12" TWISTED PAIR-WIRE TERMINATED WITH A 0.1µF i 47µF PARALLEL CAPACITOR.

/ TĘTNIENIA I SZUMY ZMIERZONO DLA PASMA 20MHZ UŻYWAJĄC SKRĘCONYCH PRZEWODÓW POMIAROWYCH ORAZ KONDENSATORÓW 0.1µF i 47µF POŁĄCZONYCH ZE SOBĄ RÓWNOLEGLE.

3. POWER SUPPLY IS CONSIDERED AS COMPONENT NOT INDENTED TO APPLY BY END-USER. POWER SUPPLY MEETS SAFETY AND EMC STANDARDS HOWEVER THE FINAL EQUIPMENT WITH POWER SUPPLY MUST BE RE-QUALITY TO COMPLY WITH EMC DIRECTIVES.

/ ZASILACZ JEST KOMPONENTEM NIEPRZEZNACZONYM DO MONTAŻU PRZEZ UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO. ZASILACZ SPEŁNIA NORMY BEZPIECZEŃSTWA ORAZ KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ JEDNAKŻE DLA

MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



PIN ASSIGNMENT / WYPROWADZENIA

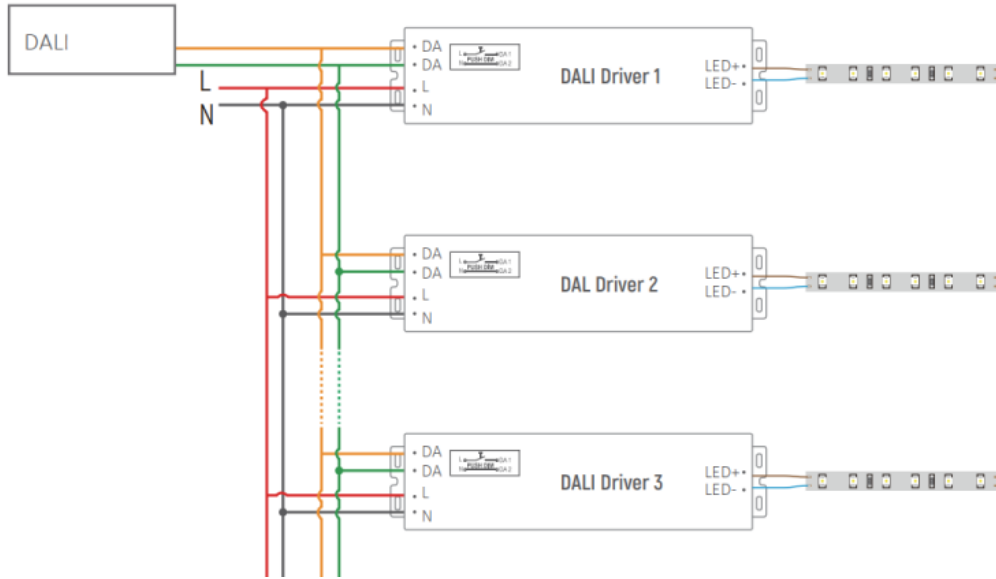
No. / Nr	FUNCTION / FUNKCJA	No. / Nr	FUNCTION / FUNKCJA
1.	INPUT: AC/L (BROWN) / WEJŚCIE: AC/L (BRĄZOWY)	5.	DA2: GRAY / DA2: SZARY
2.	INPUT: AC/N (BLUE) / WEJŚCIE: AC/N (NIEBIESKI)	6.	OUTPUT: V+ (RED) / WYJŚCIE: V+ (CZERWONY)
3.	G: GREEN/YELLOW / G: ZIELONO / ŻÓŁTY	7.	OUTPUT: V- (BLACK) / WYJŚCIE: V- (CZARNY)
4.	DA1: PURPLE / DA1: FIOLETOWY		

DALI WIRING DIAGRAM / DALI – SCHEMAT POŁĄCZEŃ

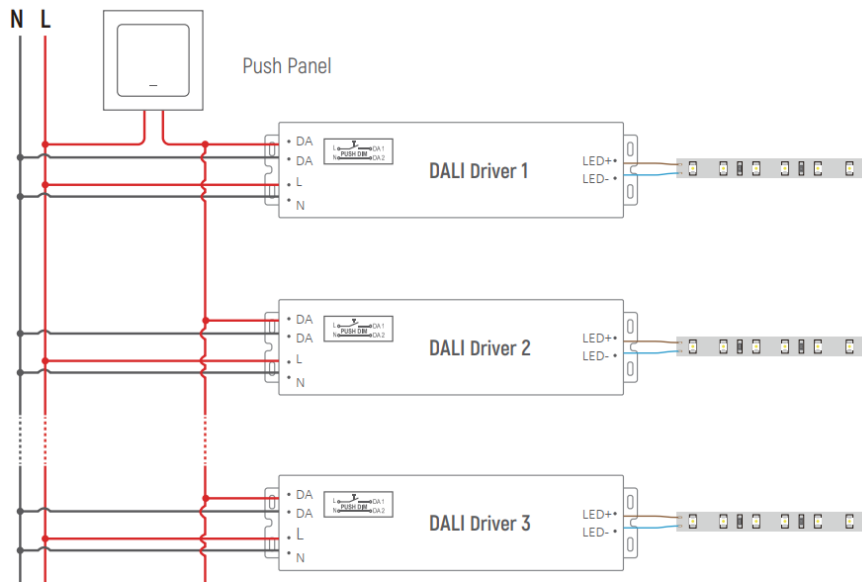
GEMC-240-DA series / seria

240W LED Constant Voltage, DALI and push dimming, metal case LED Power Supply

/ 240W Zasilacz stałonapięciowy DALI oraz ściemnianie typu push, obudowa metalowa



PUSH DIMMING WIRING DIAGRAM / ŚCIEMNIANIE TYPU PUSH – SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Remarks / Uwagi

Only use open push button without indicator light. Maximum cable length between each Unit: 20 meters.

/Używać przycisku bez wskaźnika LED, Maksymalna długość między poszczególnymi urządzeniami: 20 metrów

GEMC-240-DA series / seria

240W LED Constant Voltage, DALI and push dimming, metal case LED Power Supply

/ 240W Zasilacz stałonapięciowy DALI oraz ściemnianie typu push, obudowa metalowa



Touch DIM (Push DIM) Function

/ Funkcja Touch DIM (Push DIM)

1. Press the Touch DIM for 8s or more, the driver can be controlled via Touch DIM switch.

/ Wciśnij Touch DIM przez 8s lub więcej, zasilacz będzie sterowany poprzez przełącznik Touch DIM

2. Short press the Touch DIM switch (<0.5s) to control the lamp on or off.

/ Krótkie wciśnięcie Touch DIM (<0.5s) kontrolowanie oświetlenia włącz lub wyłącz

3. Long press the Touch DIM switch (>0.5s) to dim the brightness of light. The dimming direction will change every time after pressing switch. / Długie wciśnięcie przycisku Touch DIM (>0.5s)

4. Double-click the Touch DIM switch (<0.3s), then all lamps connected on the device will be set maximum brightness,

/ Dwukrotne kliknięcie przełącznika Touch DIM (<0.3s) spowoduje ustawienie maksymalnej jasności wszystkich podłączonych lamp,

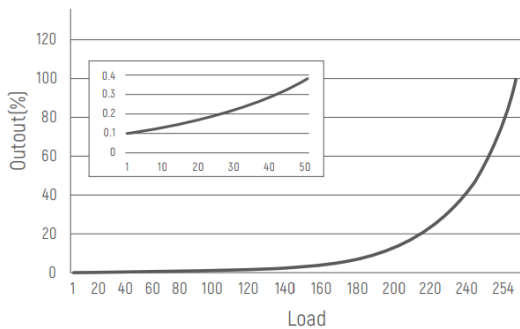
5. The brightness adjustment range is 1%-100%, and the light can be turned off through short pressing when doing the adjustment with long pressing Touch DIM switch. / Zakres regulacji jasności wynosi od 1% do 100%, a światło można wyłączyć poprzez krótkie naciśnięcie podczas regulacji za pomocą długiego naciśnięcia przełącznika Touch DIM,

6. With the Power off memory function, the power-down state will be recovered when power on again,

/ Dzięki funkcji pamięci, stan wyłączenia zostanie przywrócony po ponownym włączeniu zasilania

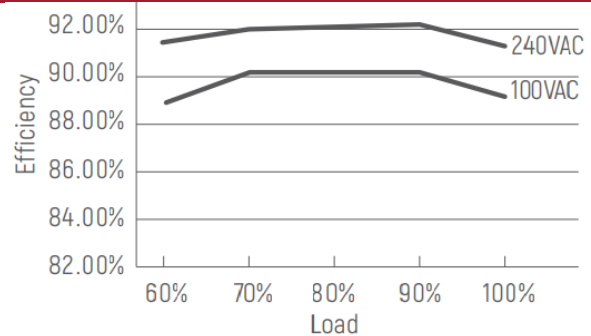
DIMMING CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA ŚCIEMNIANIA



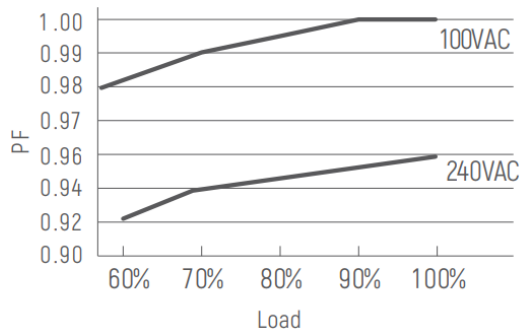
EFFICIENCY CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA SPRAWNOŚCI



PF CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA WSPÓŁCZYNNIKA MOCY PF



DERATING CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA PARAMETRÓW ZNAMIONOWYCH

