

# GTPC-150-S-24-DA series / seria

150W LED Constant Voltage, DALI-2 and push dimming, plastic case LED Power Supply  
/ 150W Zasilacz stałonapięciowy DALI-2 oraz ściemnianie typu push, obudowa z tworzywa



## ■ FEATURES / CECHY:

- **Constant voltage design, PWM style output**  
/ Zasilacz stałonapięciowy, wyjście typu PWM
- **European AC input range**  
/ Europejski zakres wartości napięcia wejściowego
- **Protections: Overload/Short-circuit/Over-temperature**  
/ Zabezpieczenia: Przeciążeniowe/Zwarciove/Termiczne
- **Built-in active PFC function**  
/ Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- **Cooling by free air convection**  
/ Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- **Isolation class II**  
/ II klasa ochrony elektrycznej
- **DALI-2 and push dimming function. Dimming range: 1-100%**  
/ Wbudowany interfejs DALI-2 oraz funkcja ściemniania typu push. Zakres ściemniania: 1-100%



## ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	GTPC-150-24-S-DA					
<b>RATED VOLTAGE</b> / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	24V					
<b>RATED CURRENT</b> / PRĄD ZNAMIONOWY	6.25A					
<b>RATED POWER</b> / MOC ZNAMIONOWA	150W					
<b>RIPPLE CURRENT HF (<math>\geq 1\text{kHz}</math>) / LF (<math>\leq 120\text{Hz}</math>) [2]</b> / TĘTNIENIA PRĄDU HF ( $\geq 1\text{kHz}$ ) / LF ( $\leq 120\text{Hz}$ ) [2]	$\pm 1\%$ / $\pm 1\%$					
<b>SVM</b>	$\leq 0.4$ at full load / pod pełnym obciążeniem					
<b>P<sub>ST</sub></b>	$\leq 1$ at full load / pod pełnym obciążeniem					
INPUT / WEJŚCIE						
<b>VOLTAGE RANGE (MIN. / TYP. / MAX.)</b> / ZAKRES WARTOŚCI NAPIĘCIA (MIN. / TYP. / .MAX)	198VAC / 220 ÷ 240VAC / 264VAC					
<b>FREQUENCY RANGE</b> / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz					
<b>POWER FACTOR (MIN.)</b> / WSPÓŁCZYNNIK MOCY (MIN.)	0.95					
<b>THD (TYP.)</b>	10% at full load and 220-240VAC input / pod pełnym obciążeniem i dla U <sub>WE</sub> 220-240VAC					
<b>EFFICIENCY (TYP.)</b> / SPRAWNOŚĆ (TYP.)	91%					
<b>AC CURRENT (MAX. LOAD)</b> / PRĄD AC (MAX. OBCIĄŻENIE)	1.0A / 198VAC					
<b>INRUSH CURRENT (TYP.)</b> / PRĄD ROZRUCHOWY (TYP.)	47A / 230VAC; T <sub>WIDTH</sub> / CZAS DO PÓŁSZCZYTU = 428 $\mu$ s					
<b>Max. No. of PSU on Circuit Breaker</b> / MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY PODŁĄCZONYCH JEDNOCZEŚNIE DO WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO	<b>B10</b>	<b>B16</b>	<b>B20</b>	<b>C10</b>	<b>C16</b>	<b>C20</b>
	3	6	7	6	10	12

# GTPC-150-S-24-DA series / seria

150W LED Constant Voltage, DALI-2 and push dimming, plastic case LED Power Supply

/ 150W Zasilacz stałonapięciowy DALI-2 oraz ściemnianie typu push, obudowa z tworzywa



## INPUT / WEJŚCIE

**No-Load Power (MAX.)**

/ MOC W STANIE BEZ OBCIĄŻENIA (MAX.)

0.5W

**STANDBY POWER (MAX.)**

/ MOC W TRYBIE CZUWANIA (MAX.)

0.5W

**NETWORKED STANDBY POWER (MAX.)**

/ MOC W TRYBIE CZUWANIA PRZY PODŁĄCZENIU DO SIECI (MAX.)

0.5W

## PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

**OVERLOAD**

/ PRZECIĄŻENIOWE

**Range: 100 ÷ 150% rated output power**

/ Zakres: 100 ÷ 150% znamionowej mocy wyjściowej

**Type: hicup mode, auto-recovery.**

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

**SHORT CIRCUIT**

/ ZWARCIOWE

**Type: hicup mode, auto-recovery.**

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

**OVER TEMPERATURE**

/ TERMICZNE

**Range: ta: 55°C ÷ 65°C**

/ Zakres: ta: 55°C ÷ 65°C

**Type: hicup mode, auto-recovery.**

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

## WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

**WORKING TEMPERATURE**

/ TEMPERATURA PRACY

-20°C ÷ +45°C

**WORKING HUMIDITY**

/ WILGOTNOŚĆ PRACY

10 ÷ 90% RH

**STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY**

/ TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA

-20°C ÷ +70°C; 5 ÷ 90% RH

**Tc**

tc = 85°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**

/ Zgodność z EN61547

**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: 3750VAC / 5mA, 60s**

/ WE/WY: 3750VAC / 5mA, 60s

**INSULATION RESISTANCE**

/ REZYSTANCJA IZOLACJI

**IN/OUT: ≥500MΩ / 500VDC**

/ WE/WY: ≥500MΩ / 500VDC

# GTPC-150-S-24-DA series / seria

150W LED Constant Voltage, DALI-2 and push dimming, plastic case LED Power Supply  
/ 150W Zasilacz stałonapięciowy DALI-2 oraz ściemnianie typu push, obudowa z tworzywa



## OTHERS / POZOSTALE

### DIMENSIONS (L x W x H)

/ WYMIARY (DŁ. X SZER. X WYS.)

290 x 45 x 30.5mm

### TERMINALS

/ PRZYŁĄCZA

<b>Input</b> /Wejście	<b>Wire cross-section / gauge</b> /Przekrój przewodu / Znormalizowana średnica przewodu	0.5...1.5mm <sup>2</sup> / 16...20AWG
	<b>Input wire strip length</b> /Długość odizolowania	7...9mm
<b>Output</b> /Wyjście	<b>Wire cross-section / gauge</b> /Przekrój przewodu / Znormalizowana średnica przewodu	0.5...1.5mm <sup>2</sup> / 16...20AWG
	<b>Output wire strip length</b> /Długość odizolowania	7...9mm

### LIFETIME

/ ŻYWOTNOŚĆ

50 000 hours / 230VAC, full load, tc = 85°C

/30 000 godzin / 230VAC, pełne obciążenie, tc = 80°C

### WEIGHT AND PACKING

/ MASA I OPAKOWANIE

0.48kg/pc.; 25pcs/carton; carton dimensions and weight: 31 x 27 x 21cm; N.W.: 12kg; G.W.: 12.4kg

/0.48kg/szt.; 25szt. / karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 31 x 27 x 21cm; N.W.: 12kg; G.W.: 12.4kg

### EAN CODE

/ Kod EAN

5902135155516

## 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.

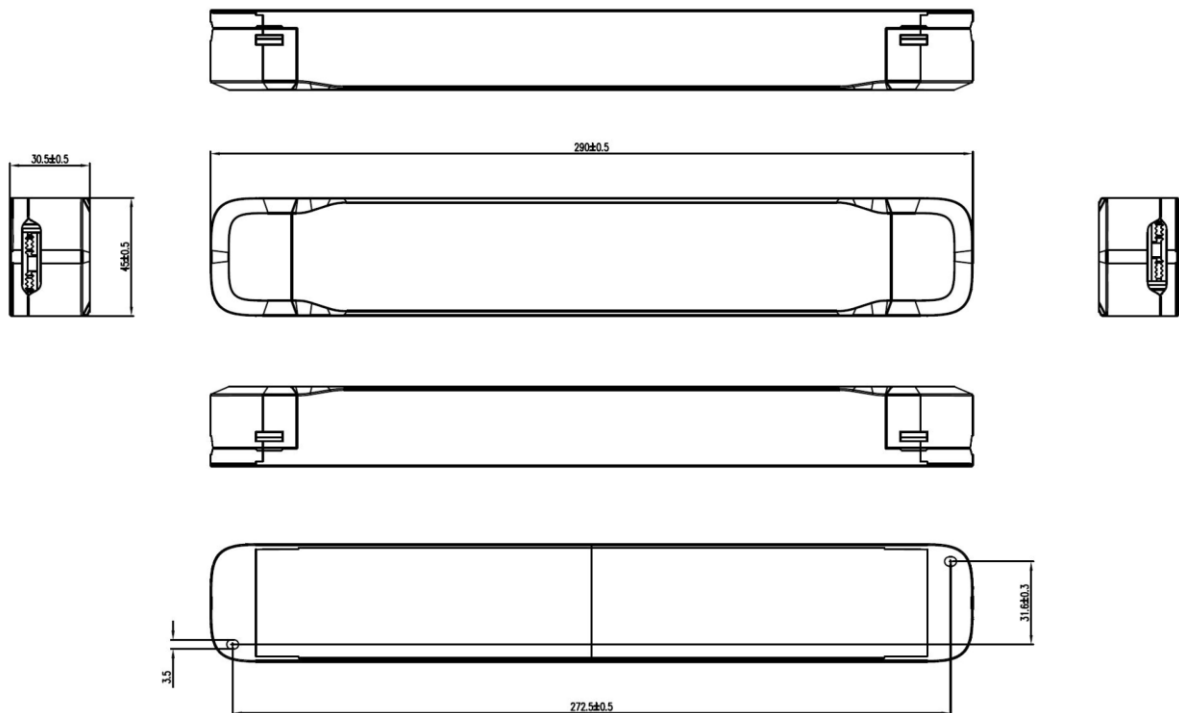
2. RIPPLE & NOISE ARE MEASURED AT 20MHZ OF BANDWIDTH BY USING A 12" TWISTED PAIR-WIRE TERMINATED WITH A 0.1μF i 47μF PARALLEL CAPACITOR.

/ 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 INTENDED 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

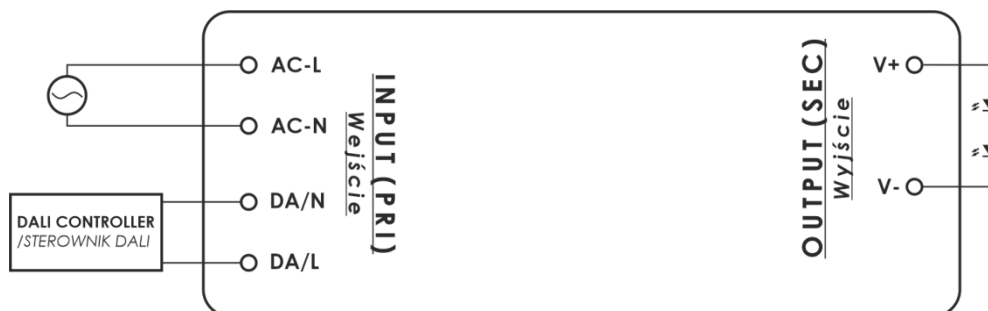


# GTPC-150-S-24-DA series / seria

150W LED Constant Voltage, DALI-2 and push dimming, plastic case LED Power Supply  
/ 150W Zasilacz stałonapięciowy DALI-2 oraz ściemnianie typu push, obudowa z tworzywa



## DALI WIRING DIAGRAM / DALI – SCHEMAT POŁĄCZEŃ

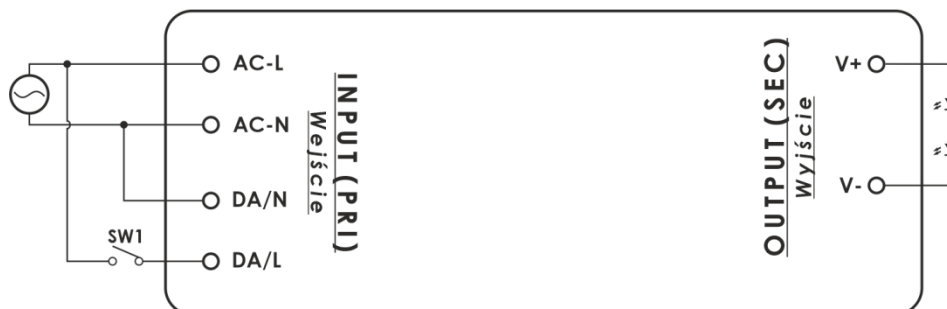


### UWAGI / REMARKS

1. DIMMING RANGE: 1-100% / ZAKRES ŚCIEMNIANIA: 1-100%

2. OUTPUT CURRENT DUTY CYCLE CHANGE WHEN DIMMING FUNCTION IS USED / ZMIANA WSPÓŁCZYNNIKA WYPEŁNIENIA PWM PODCZAS UŻYCIA ŚCIEMNIANIA.

## PUSH DIMMING WIRING DIAGRAM / ŚCIEMNIANIE TYPU PUSH – SCHEMAT POŁĄCZEŃ



ACTION / AKCJA	PUSH TIME / CZAS NACIŚNIĘCIA	FUNCTION / DZIAŁANIE
SHORT PRESS / KRÓTKIE PRZYCIŚNIĘCIE	< 0.05 SEC	No status change / Brak Zmiany
SHORT PRESS / KRÓTKIE PRZYCIŚNIĘCIE	< 0.5 SEC	Output ON / Output OFF / Załączenie / Wytęczenie
SHORT PRESS TWICE / KRÓTKIE DWUKROTNE PRZYCIŚNIĘCIE	< 0.5 SEC	Output ON: Save current brightness level / Zasilacz załączony: zachowanie bieżącego poziomu jasności. Output OFF: Delete saved level and turn on at 100% brightness / Zasilacz wyłączony: Skasowanie zachowanego poziomu jasności i ustawienie poziomu 100%
SHORT PRESS FIVE TIMES / KRÓTKIE PIĘCIOKROTNE PRZYCIŚNIĘCIE	< 0.5 SEC	Quit Corridor mode / Wyjście z trybu korytażowego
LONG PRESS / DŁUGIE PRZYCIŚNIĘCIE	0.5 – 14 SEC	Dimming up / Dimming down / Rozjaśnianie / Ściemnianie
LONG PRESS / DŁUGIE PRZYCIŚNIĘCIE	15 SEC – 2 MIN	Sync all LEDs to be 100% brightness / Synchronizacja wszystkich podłączonych zasilaczy na 100% poziomu jasności.
LONG PRESS / DŁUGIE PRZYCIŚNIĘCIE	> 2 MIN	Enter Corridor mode / Wejście w tryb korytażowy

# GTPC-150-S-24-DA series / seria

150W LED Constant Voltage, DALI-2 and push dimming, plastic case LED Power Supply

/ 150W Zasilacz stałonapięciowy DALI-2 oraz ściemnianie typu push, obudowa z tworzywa



## UWAGI / REMARKS

- SW1 – MONOSTABLE (DOORBELL) SWITCH / PRZYCIŚK MONOSTABILNY (DZWONKOWY)**
- FACTORY SETTING IS 100% BRIGHTNESS / USTAWIENIE FABRYCZNE TO 100% JASNOŚCI**
- EACH TIME PRESS CAUSE CHANGE THE DIMMING DIRECTION / KAŻDE KOLEJNE NACIŚNIĘCIE ZMIENIA KIERUNEK DZIAŁANIA FUNKCJI ŚCIEMNIANIA TZN. JEŻELI DOKONYWANE BYŁO ŚCIEMNIANIE TO KOLEJNE PRZYCIŚNIĘCIE SPOWODUJE ROZJAŚNIANIE**
- DIMMING RANGE: 1-100% / ZAKRES ŚCIEMNIANIA: 1-100%**
- OUTPUT CURRENT DUTY CYCLE CHANGE WHEN DIMMING FUNCTION IS USED / ZMIANA WSPÓŁCZYNNIKA WYPEŁNIENIA PWM PODCZAS UŻYCIA ŚCIEMNIANIA**
- UP TO 30 DRIVERS CAN PERFORM THE PUSH DIMMING THE SAME TIME WHEN UTILIZING ONE COMMON PUSH BUTON. / MAKSYMALNA LICZBA ZASILACZY JAKĄ MOŻNA PODŁĄCZYĆ DO WSPÓLNEGO PRZYCIŚKU DLA ŚCIEMNIANIA TYPU PUSH WYNOŚI 30.**
- THE MAXIMUM LENGTH OF THE CABLE FROM THE PUSH BUTTON TO THE LAS DRIVER IS 200 METERS. / MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ PRZEWODÓW DLA ŚCIEMNIANIA TYPU PUSH PRZY PODŁĄCZENIU DO WSPÓLNEGO PRZYCIŚKU DO OSTATNIEGO ZASILACZA WYNOŚI 200 METRÓW.**
- EXTERNAL SENSOR IS REQUIRED IN ORDER TO USE CORRIDOR MODE. / ABY KORZYSTAĆ Z TRYBU KORYTARZOWEGO NALEŻY UŻYĆ DODATKOWEGO ZEWNĘTRZNEGO CZUJNIKA OBECNOŚCI.**

## PIN ASSIGNMENT / WYPROWADZENIA

		<table border="1"><tr><td>UN: 220-240 V-</td><td>I<sub>rated</sub>: 6.25 A max.</td></tr><tr><td>f<sub>N</sub>: 50/60 Hz</td><td>U<sub>rated</sub>: 24 Vdc (C.V.)</td></tr><tr><td>I<sub>N</sub>: 1 A max.</td><td>Prated: 150 W max.</td></tr><tr><td>t<sub>a</sub>: 45°C</td><td>t<sub>c</sub>: 85°C</td></tr></table>	UN: 220-240 V-	I <sub>rated</sub> : 6.25 A max.	f <sub>N</sub> : 50/60 Hz	U <sub>rated</sub> : 24 Vdc (C.V.)	I <sub>N</sub> : 1 A max.	Prated: 150 W max.	t <sub>a</sub> : 45°C	t <sub>c</sub> : 85°C	<table border="1"><tr><td>LED + □</td><td>5</td></tr><tr><td>LED - □</td><td>6</td></tr><tr><td>LED + □</td><td>7</td></tr><tr><td>LED - □</td><td>8</td></tr></table> <p><b>SEC</b> 24V = 6.25A 0.5-1.5mm² wire for output</p>	LED + □	5	LED - □	6	LED + □	7	LED - □	8
UN: 220-240 V-	I <sub>rated</sub> : 6.25 A max.																		
f <sub>N</sub> : 50/60 Hz	U <sub>rated</sub> : 24 Vdc (C.V.)																		
I <sub>N</sub> : 1 A max.	Prated: 150 W max.																		
t <sub>a</sub> : 45°C	t <sub>c</sub> : 85°C																		
LED + □	5																		
LED - □	6																		
LED + □	7																		
LED - □	8																		

Made in China  
CONSTANT VOLTAGE  
UK, CA, CE, SELV 7.0-9.0mm

No. / Nr	FUNCTION / FUNKCJA	No. / Nr	FUNCTION / FUNKCJA
1.	<b>DA OR LIVE FOR PUSH DIMMING</b> / DA LUB ZACISK FAZOWY DLA ŚCIEMNIANIA TYPU PUSH	5.	<b>OUTPUT: V+</b> / WYJŚCIE: V+
2.	<b>DA OR NEUTRAL FOR PUSH DIMMING</b> / DA LUB ZACISK NEUTRALNY DLA ŚCIEMNIANIA TYPU PUSH	6.	<b>OUTPUT: V-</b> / WYJŚCIE: V-
3.	<b>INPUT: AC/N</b> / WEJŚCIE: AC/N	7.	<b>OUTPUT: V+</b> / WYJŚCIE: V+
4.	<b>INPUT: AC/L</b> / WEJŚCIE: AC/L	8.	<b>OUTPUT: V-</b> / WYJŚCIE: V-

# GTPC-150-S-24-DA series / seria

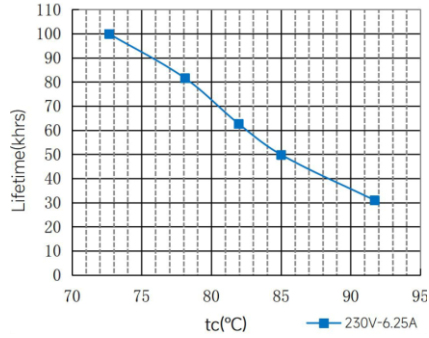
150W LED Constant Voltage, DALI-2 and push dimming, plastic case LED Power Supply

/ 150W Zasilacz stałonapięciowy DALI-2 oraz ściemnianie typu push, obudowa z tworzywa



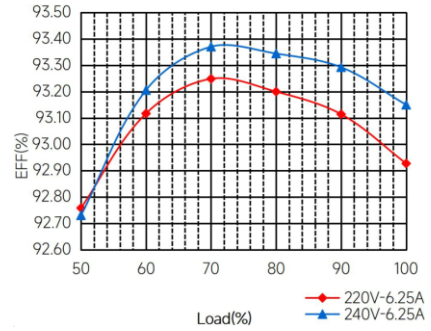
## LIFETIME CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA ŻYWOTNOŚCI



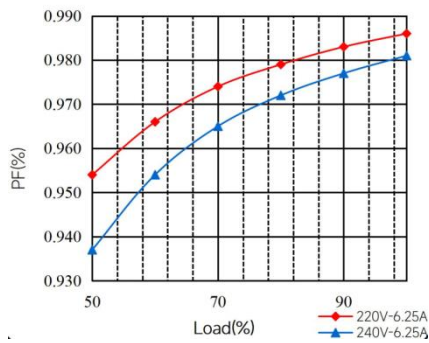
## EFFICIENCY CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA SPRAWNOŚCI



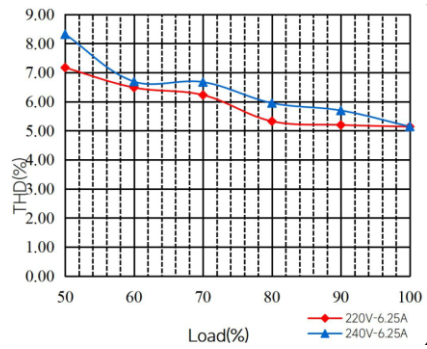
## PF CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA WSPÓŁCZYNNIKA MOCY PF



## THD CURVE

/ CHARAKTERYSTYKA THD



## OPERATING WINDOW

/ OKNO PRACY

