

seria GPF-40D

Zasilacz stałonapięciowy/stałowprądowy o mocy 40W z funkcją ściemniania (3 w 1)



■ Cechy:

- Zasilacz stałonapięciowy / stałowprądowy
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Nadprądowe / Nadnapięciowe
- Wbudowana funkcja ściemniania(dimming) 3 w 1: Napięcie/Rezystancja/PWM
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Testowany pod pełnym obciążeniem
- II klasa ochronności
- Stopień ochrony IP67

☐ IP67 CE SELV

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	GPF-40D-350	GPF-40D-700	GPF-40D-1050	GPF-40D-1400	GPF-40D-1750
WYJŚCIE					
Napięcie w stanie bez obciążenia (max.)	126V	61V	41V	31V	26V
Zakres napięć dla pracy stałowprądowej [2]	72 ÷ 120V	36 ÷ 60V	24 ÷ 40V	18 ÷ 30V	15 ÷ 24V
Prąd znamionowy	350mA	700mA	1050mA	1400mA	1750mA
Moc znamionowa	42W	42W	42W	42W	42W
Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian U_{we}	± 1%				
Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian I_{wy}	± 2%				
Tolerancja [4]	± 3%				
Dokładność prądu w trybie stałowprądowym	± 3%				
Tętnienia i szumy (max.) [3]	5V _{p-p}	3V _{p-p}	3V _{p-p}	2V _{p-p}	2V _{p-p}
Czas ustalania, narastania, podtrzymania [5]	1000ms, 80ms, 60ms / 230VAC; 1000ms, 80ms, 30ms / 115VAC pod pełnym obciążeniem				
WEJŚCIE					
Zakres wartości napięcia	85 ÷ 277VAC				
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz				
Sprawność (typ.)	88%	88%	88%	87%	86%
Prąd AC (typ.)	0.65A/115VAC, 0.35A / 230VAC				
Współczynnik mocy	PF > 0.95 / 230VAC; PF > 0.98 / 115VAC pod pełnym obciążeniem				
Prąd rozruchowy (typ.)	65A / 230VAC				
Prąd upływu(max.)	2mA / 240VAC				
ZABEZPIECZENIA					
Nadprądowe	Zakres: 95 ÷ 108% prądu znamionowego Typ: ch-ka prostokątna(ograniczenie napięcia przy stałym prądzie znamionowym) – tryb pracy stałowprądowej. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.				
Zwarciowe	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.				
Nadnapięciowe	150 ÷ 180V	75 ÷ 95V	52 ÷ 65V	37.5 ÷ 52V	30 ÷ 40V
	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.				

seria GPF-40D

Zasilacz stałonapięciowy/stałoprądowy o mocy 40W z funkcją ściemniania (3 w 1)



ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-30°C ÷ 70°C (patrz. charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia)
Wilgotność pracy	20 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)
Współczynnik temperaturowy	± 0.03% / °C (0°C ÷ 50°C)
Odporność na wibracje	10 ÷ 500Hz, 5G, 12min / cyklicznie przez 72min. wzdłuż osi X, Y, Z

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

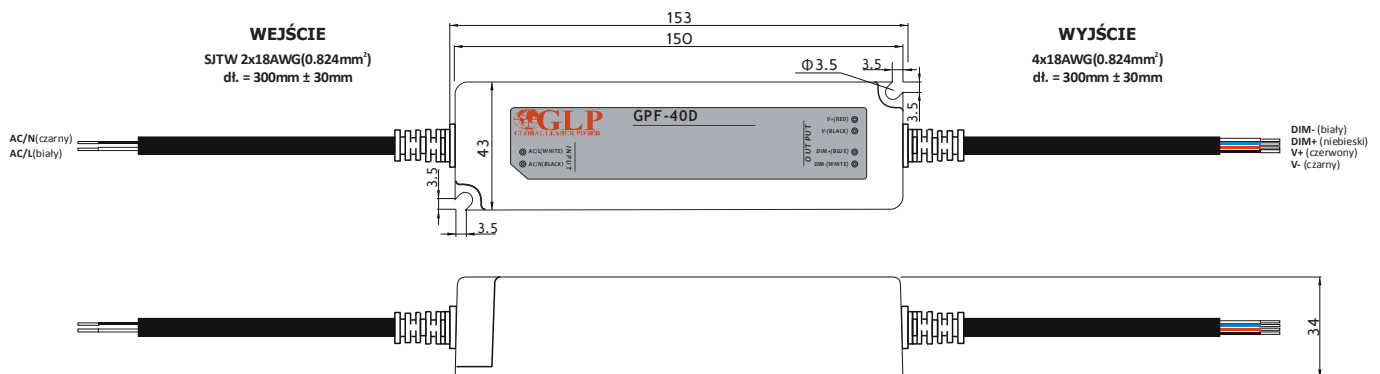
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13, IP67
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3kVAC
Rezystancja izolacji	WE/WY: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015
Normy odporności EMC	Zgodność z EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 klasa C (dla obciążenia ≥60% mocy znamionowej)

POZOSTAŁE

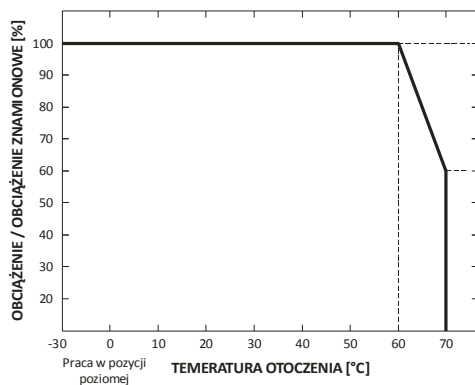
Wymiary	153 x 43 x 34mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	0.4kg; 40szt./karton; masa i wymiary kartonu: 17kg, 34 x 25 x 32cm

- Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Praca jako źródło prądowe jest możliwa dla podanego przedziału napięcia i może być wykorzystana do aplikacji LED pod warunkiem poboru znamionowego prądu zasilacza (wyjątek stanowi wykorzystanie funkcji ściemniania, patrz sekcja "Funkcja Ściemniania")
- Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
- Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
- Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
- Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespół, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu.

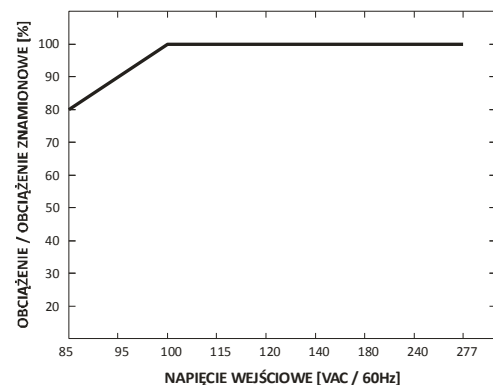
SPECYFIKACJA MECHANICZNA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



FUNKCJA ŚCIEMNIANIA

W celu wykorzystania funkcji ściemniania należy podłączyć ściemniacz do zacisków DIM+(biegun dodatni) oraz DIM-(biegun ujemny). Funkcję ściemniacza można realizować na trzy sposoby:

1. Za pomocą rezystancji zmieniającej się w granicach 10kΩ÷100kΩ.

Wartość rezystancji	0kΩ	10kΩ	20kΩ	30kΩ	40kΩ	50kΩ	60kΩ	70kΩ	80kΩ	90kΩ	100kΩ	Przerwa
Procent prądu znamionowego [±3%]	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	100%

2. Za pomocą zewnętrznego źródła napięcia stałego zmieniającego się w granicach 1÷10V.

1÷10V	0V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	Przerwa
Procent prądu znamionowego [±3%]	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	100%

3. Za pomocą sygnału PWM zmieniającego się w granicach 10%÷100%, f > 1kHz, U = 10V.

PWM	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	Przerwa
Procent prądu znamionowego [±3%]	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	100%

Ściemnianie polega na zmianie prądu znamionowego zasilacza w granicach 0%÷100% w trybie pracy stałowprądowej.