ZASILACZ–ŁADOWARKA EGN45

Wysokiej jakości zasilacz-ładowarka USB–C PD





CHARAKTERYSTYKA:

- Niewielkie wymiary i ciężar
- Wysoka sprawność
- Duże bezpieczeństwo
- Zgodność z LVD, EMC, ErP, RoHS
- Niski pobór mocy bez obciążenia

ZASTOSOWANIE:

- Elektroniczny sprzęt konsumencki: smartfony, tablety, laptopy
- Urządzenia telekomunikacyjne
- Elektroniczny sprzęt biurowy
- Pozostałe urządzenia zasilane/ładowane przez USB-C

Zasilacze-ładowarki **EGN-45PD-UC6** przeznaczone są do zastosowań w sprzęcie konsumenckim jako źródło energii i ładowania dla laptopów, smartfonów, tabletów itp. sprzętu. Wyróżniają się jakością wykonania i dobrymi parametrami elektrycznymi: niskie tętnienia i szumy, doskonała stabilizacja oraz duże bezpieczeństwo dla użytkownika, w tym mały prąd upływu, odporna na przebicie izolacja oraz sprawność konwersji energii. Ich konstrukcja bazuje na wysokiej jakości podzespołach elektronicznych pozwalających na ciągłą, długotrwałą pracę. Zasilacze są niezawodne, w pełni zabezpieczone oraz stabilne. Urządzenia spełniają normy wynikające z Dyrektyw LVD i EMC, są zgodne z wymaganiami Ekoproduktu i objęte są 5-letnią gwarancją.

5 LAT GWARANCJI

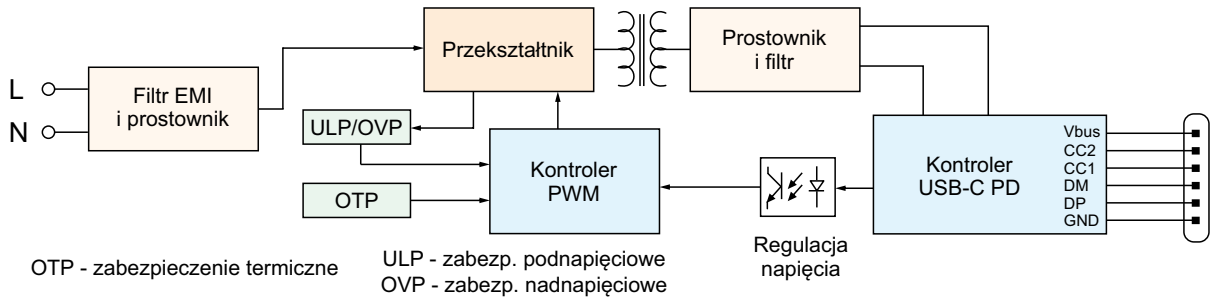
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Grupa	Nazwa parametru	EGN–45PD–UC6	Uwagi
Wejście	Znamionowy zakres napięć wejściowych	100–240 VAC	
	Dopuszczalny zakres napięć wejściowych	90–264 VAC	
	Zakres częstotliwości napięcia sieci	50–60 Hz	
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	1,0 A	Przy 100 VAC
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	90 A	Przy 240 VAC
	Maksymalny pobór mocy bez obciążenia	100 mW	
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,1 mA	Przy 240 VAC
	Współczynnik mocy	0,50	
Wyjście	Napięcia wyjściowe	Ustawiane skokowo: 5 V, 9 V, 12 V, 15 V i 20 V Ustawiane płynnie (PPS): 3.3 – 11 V/3 A, 3,3 – 21 V/2,25 A	
	Znamionowy prąd obciążenia	3 A (dla zakresu 5 V ... 15 V), 2,25 A dla 20 V	
	Znamionowa moc wyjściowa (dla zakresu)	15 W (5 V), 27 W (9 V), 36 W (12 V), 45 W (15 V), 45 W (20 V)	
	Średnia sprawność konwersji energii	83,5% dla 5 V, 90% dla 20 V	Przy 230 VAC
	Sprawność konwersji energii dla obciążenia 10% wart. znamionowej	83% dla 5 V, 85% dla 20 V	
	Stabilizacja napięcia wyj. w funkcji zmian napięcia wejściowego	±2%	
	Stabilizacja napięcia wyj. w funkcji zmian stopnia obciążenia	±5% (5 V), ±3% (20 V)	
	Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyj.	150 mVp–p (5 V), 200 mVp-p (20 V)	
	Czas podtrzymania napięcia wyj. przy zaniku napięcia wej. (maks.)	5 ms	Przy 100 VAC
	Czas narastania napięcia wyjściowego (maks.)	30 ms	Przy 100 VAC
	Czas opóźnienia startu (maks.)	1 s	Przy 100 VAC
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy	Od –5 do +30°C	
	Zakres wilgotności środowiska pracy	Od 35% do 85% RH	W temp. 40°C
	Zakres temperatur przechowywania i transportu	Od –20°C do +70°C	
	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza	Chłodzenie konwekcyjne
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wejścia: nadnapięciowe (OVP), podnapięciowe (UVP)	OVP, UVP	
	Zabezpieczenie wyjścia: nadprądowe (OCP), zwarciowe (SCP), nadnapięciowe (OVP)	OCP typ. 3,6 A (dla 5 V ... 15 V) OCP typ. 2,8 A (dla 20 V) SCP, OVP	
	Zabezpieczenie przed przepięciem	Tak	
	Zabezpieczenie termiczne	Tak	Realizowane przez kontroler
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak	
Bezpieczeństwo	Gwarantowana wytrzymałość napięciowa izolacji	3 kVAC	Wejście-wyjście, 5 mA, 1 min
	Minimalna rezystancja izolacji	100 MΩ	500 VDC
	Klasa izolacji galwanicznej	2	Wzmocniona izolacja
	Zgodność z normami w zakresie bezpieczeństwa	EN62368-1:2020+A11:2020	
	Zgodność z normami w zakresie EMC	EN55032 Klasa B EN61000-4-2 (8/6 kV), -4-4 i -4-5 (1 kV)	
	Znaki akceptacji/spełniane normy	CE, UKCA, RoHS DoE Level VI, ErP	

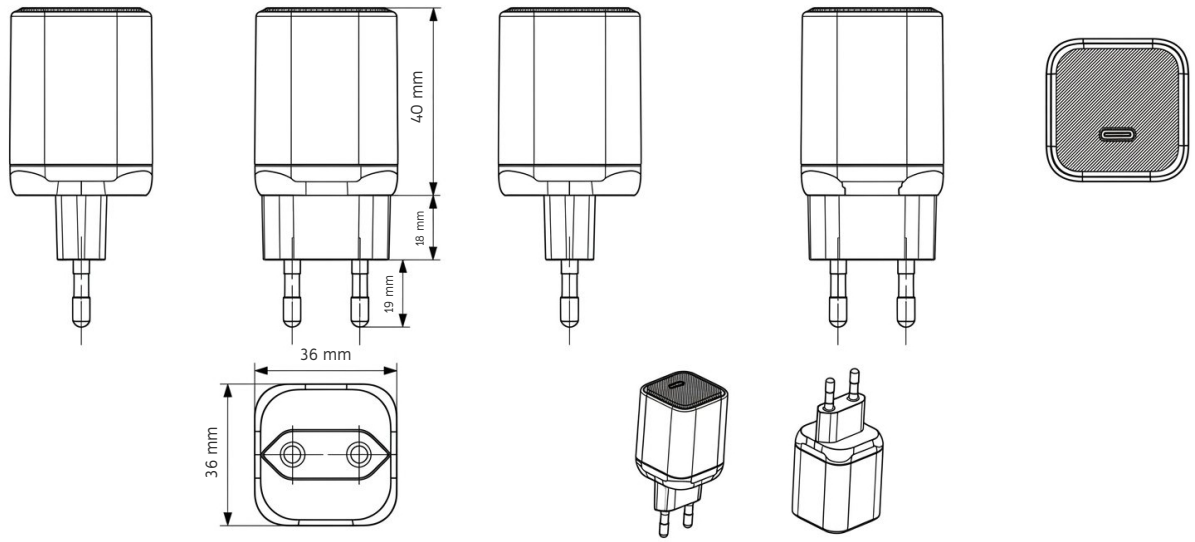
Wykonanie	Obudowa	Czarna z tworzywa ABS, IP20	
	Wymiary	36 × 36 × 40 mm	Patrz rysunek niżej
	Waga	73 g	
	Przyłącze wyjściowe	Gniazdo USB Type C	
	Przyłącze wejściowe	Wtyczka EU	
	Powiązane akcesoria dodatkowe	Kabel USB-C – USB-C	1,5 m
	Opakowanie jednostkowe	95 × 45 × 50 mm	
	Miejsce produkcji	Chiny	
	Gwarancja	5 lat	
	MTBF	20 000 h	W temp. 25°C
	EAN	5904139616130	

Uwagi do tabeli:
O ile nie podano inaczej parametry podano przy 230 VAC, 50 Hz, 25°C i wilgotności względnej 70% dla obciążenia wyjścia prądem nominalnym. Wartości parametrów związanych ze stabilizacją napięcia wyjściowego podano dla pełnego zakresu napięć wejściowych lub odpowiednio dla zmian obciążenia od 0 do 100%. 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.

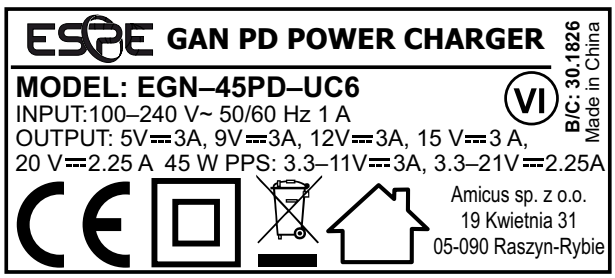
SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



KONSTRUKCJA MECHANICZNA



WIDOK ETYKIETY ZASILACZA



Legenda do ikon na etykiecie:

- II klasa bezpieczeństwa: ma wzmocnioną izolację oraz na jego wyjściu nie pojawi się napięcie niebezpieczne nawet w sytuacji awaryjnej
- zasilacz przeznaczony do pracy w pomieszczeniach
- zasilacz o wysokiej sprawności i małej mocy pobieranej bez obciążenia, spełniający wymagania poziomu 6 według Energy Star Compliance i europejskie wymagania ErP
- produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady

Data przygotowania: 2026–10–15

POWER SUPPLY–CHARGER EGN45

High quality plug-in power supply–charger USB-C PD





FEATURES:

- compact design, low weight
- high energy efficiency
- high user safety
- compliant with LVD, EMC, ErP, RoHS
- low no-load power consumption

APPLICATIONS:

- Consumer electronics: smartphones, tablets, laptops
- Telecommunications equipment
- Electronic office equipment
- Other devices powered/charged via USB-C

The **EGN-45PD-UC6** power adapters/chargers are designed for consumer electronics applications, serving as power sources and chargers for laptops, smartphones, tablets, and similar devices. They are distinguished by high build quality and excellent electrical parameters — including low ripple and noise, superior regulation, and a high level of user safety (such as low leakage current and breakdown-resistant insulation) — as well as high energy conversion efficiency. Their design utilizes high-quality electronic components that ensure reliable, continuous operation over the long term. These power supplies are dependable, fully protected, and stable. The units comply with LVD and EMC directives and Ecodesign requirements, and they come with a 5-year warranty.

5 YEARS WARRANTY

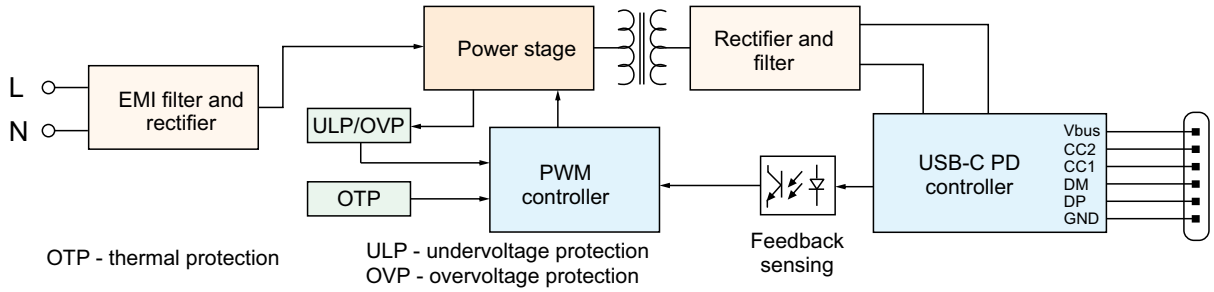
TECHNICAL SPECIFICATION

Group	Parametr name	EGN-45PD-UC6	Conditions
Input	Rated input voltage	100–240 VAC	
	Input voltage range	90–264 VAC	
	Mains frequency range	50–60 Hz	
	AC current (max.)	1.0 A	At 100 VAC
	Inrush current (max.)	90 A	At 240 VAC
	No load power consumption	100 mW	
	Input leakage current (max.)	0.1 mA	At 240 VAC
	Power factor correction	0.50	
Output	Rated output voltages	Coarse settings: 5 V, 9 V, 12 V, 15 V and 20 V Fine PPS: 3.3 – 11 V/3 A, 3.3 – 21 V/2.25 A	
	Rated output current	3 A (for range 5 V ... 15 V), 2.25 A for 20 V	
	Rated output power (for voltage range)	15 W (5 V), 27 W (9 V), 36 W (12 V), 45 W (15 V), 45 W (20 V)	
	Energy efficiency	83,5% for 5 V, 90% for 20 V	At 230 VAC
	Energy conversion efficiency at 10% load	83% for 5 V, 85% for 20 V	
	Line regulation	±2%	
	Load regulation	±5% (5 V), ±3% (20 V)	
	Ripples and noise	150 mVp-p (5 V), 200 mVp-p (20 V)	
	Output voltage hold time (max)	5 ms	At 100 VAC
	Output voltage rise (max)	30 ms	At 100 VAC
	DC voltage rise time (max.)	1 s	At 100 VAC
Environmental	Working temperature range	–5 to +30°C	
	Working humidity range	35% to 85% RH	At 40°C
	Storage temperature range	–20°C to +70°C	
	Cooling method	Free air circulation	Convection cooling
Protection	Input: overvoltage (OVP), undervoltage (UVP)	OVP, UVP	
	Output: overcurrent (OCP), short circuit (SCP), overvoltage (OVP)	OCP typ. 3.6 A (for 5 V ... 15 V) OCP typ. 2.8 A (for 20 V) SCP, OVP	
	Transient voltage protection	Yes	
	Thermal switch	Yes	Built into controller
	Automatic recovery on fault remove	Yes	
Safety and EMC	Withstand isolation voltage (min.)	3 kVAC	Input to output, 5 mA, 1 min
	Isolation resistance (min.)	100 MΩ	500 VDC
	Isolation class	2	Reinforced isolation
	Safety compliance	EN62368-1:2020+A11:2020	
	EMC compliance	EN55032 class B EN61000-4-2 (8/6 kV), -4-4 i -4-5 (1 kV)	
	Marking	CE, UKCA, RoHS DoE Level VI, ErP	

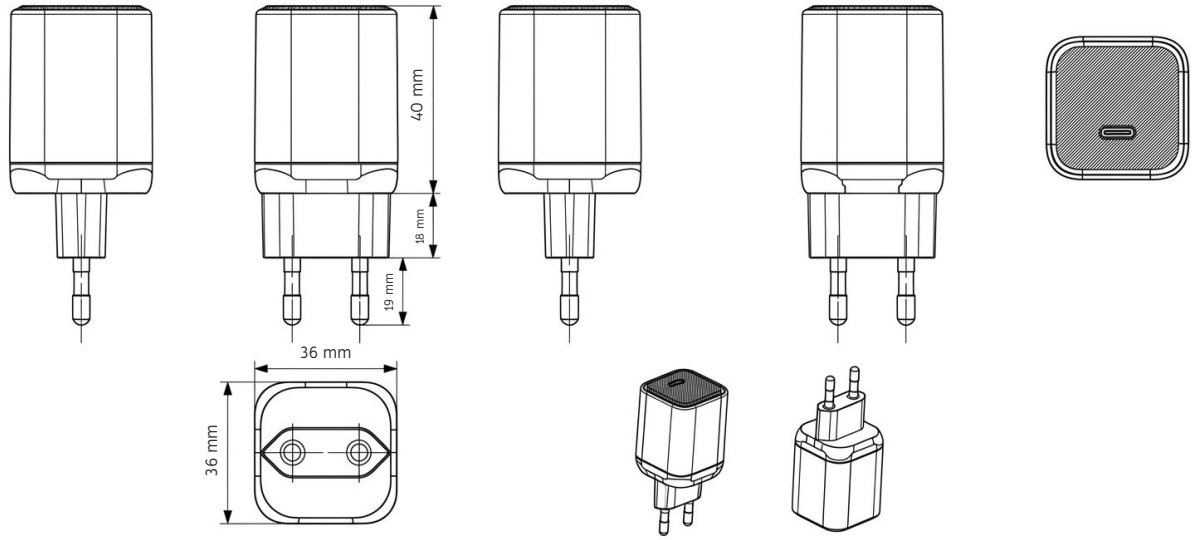
Mechanical and features	Enclosure type	Black ABS plastic, IP20	
	Dimensions	36 × 36 × 40 mm	See picture below
	Weight	73 g	
	Output connector	USB Type C socket	
	Input connector	EU plug	
	Related accesories	USB-C to USB-C cable	1.5 m
	Package size	95 × 45 × 50 mm	
	Manufacturing	China	
	Warranty	5 years	
	MTBF	20 000 hours	At 25°C
	EAN	5904139616130	

Notes: Unless otherwise stated, all parameters are specified at 230 VAC input voltage, 50 Hz, ambient temperature 25°C and relative humidity 70% for rated load output. The parameters related to the output voltage regulation are measured from low to high line or for load changes from 0 to 100%, respectively. The power supply is considered as an independent unit, but the final equipment still need to reconfirm that the whole system complies with the EMC directives. If the PSU is installed in the final device as a subassembly, the tests should be repeated to verify that the system has been met compliance.

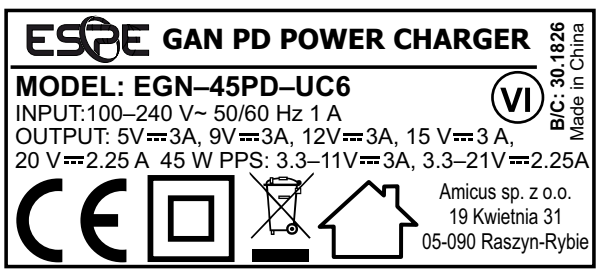
BLOCK DIAGRAM



MECHANICAL SPECIFICATION



PRODUCT LABEL



Legend to the label icons:

- II safety class: no grounding is required, no dangerous voltage even in an emergency situation will appear on output
- power supply intended for indoor use only
- high efficiency supply with small power consumption at no load, meeting requirements of 6th level rating Energy Star Compliance and European ErP regulations
- the product must not be disposed of in normal waste containers

Relase: 2026–10–15