

# ZASILACZ IMPULSOWY

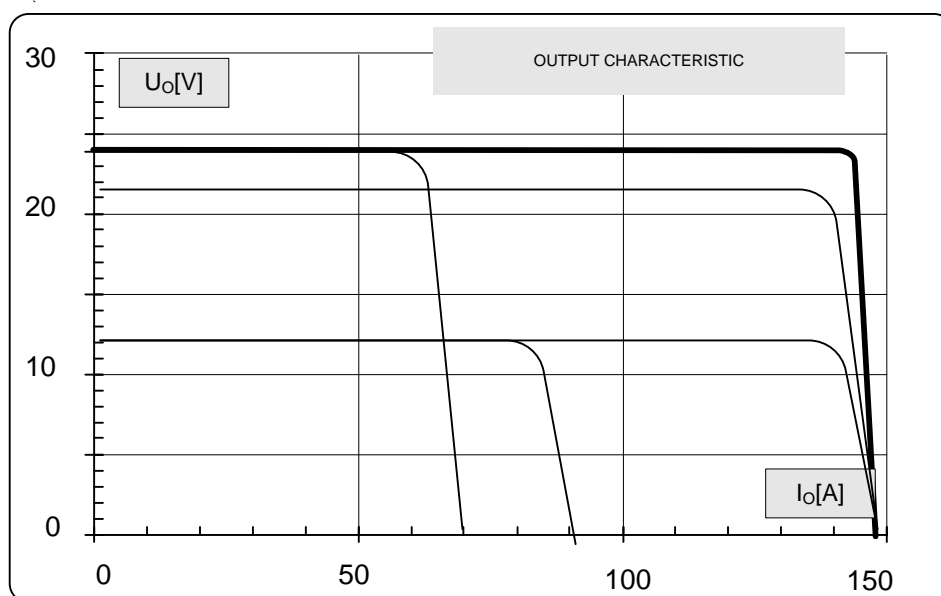
## TYP LKN-05-030-150

Zasilacz LKN-030-300 przeznaczony jest do zasilania urządzeń wymagających wysokich prądów przy napięciach do 30V. Zasilacz może zastępować zasilanie z akumulatora. Zasilacz posiada prostokątną charakterystykę obciążenia  $i=f(U)$ , co umożliwi pobór prądu do wartości nastawy ograniczenia prądowego zasilacza. Zasilacz wykonany jest, jako przenośne urządzenie laboratoryjne. Urządzenie umożliwia niezależną nastawę napięcia roboczego w zakresie (1-30)V oraz prądu maksymalnego w zakresie (10-150)A. Urządzenie wyposażone jest w miernik pomiarowy prądu oraz napięcia.

### Najważniejsze cechy urządzenia:

- wysoka sprawność oraz niezawodność,
- dopuszczalna temperatura wewnątrz urządzenia do 70° C,
- zabezpieczenie: przeciwzwarceniowe, przepięciowe oraz przeciążeniowe,
- wytrzymałość na wibracje - 2G,
- duża wydajność mocy w stosunku do rozmiarów,
- możliwość łączenia zasilaczy w grupy (zwiększenie mocy wyjściowej).

### Charakterystyki prądowo napięciowe zasilacza LKN-05-030-150:



Rys01.

**Specyfikacja LKN-05-030-150:**

<b>WEJŚCIE</b>	ZAKRES NAPIĘĆ	230 VAC +/-10%
	ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI	50/60 Hz
	PRĄD ZNAMIONOWY	24A/230 VAC
	PRĄD SPOCZYNKOWY	<0,5A/230 VAC
<b>MOC</b>	MOC MAKSYMALNA	5 kW
<b>SPRAWNOŚĆ</b>	SPRAWNOŚĆ ZASILACZA	95%
<b>WYJŚCIE</b>	ZAKRES REG. NAPIĘCIA	(1-30) VDC
	OGR. PRĄDU REGULOWANE	(10-150) A
	ZŁĄCZE WYJŚCIOWE	TBE 35-50
	SYGNALIZACJA ZASILANIA	sygnalizacja LED
	TOLERANCJA NAP. WYJ.	+/- 5%
<b>FUNKCJE</b>	PRZEGRZANIE ZASILACZA	sygnalizacja LED TEMP> informacja zewn. (przegrzanie, wycofanie napięcia)
	MIĘKKI ROZRUCH	łagodny rozruch zasilacza elektroniczny miękki start t=1,5s
<b>OCHRONA ZASILACZA</b>	ZABEZP. PRZECIĄŻENIOWE	110%
	PRZEKROCZENIE WEWN. TEMPERATURY	Pom. temp. zasilacza w dławiku wyjściowym alarm > 120 °C Reakcja dla Tzas. > 95 °C: wyłączenie zasilacza Powrót nap. wyjściowego po schłodzeniu zasilacza T < 80 °C
	IZOLACJA GALWANICZNA	wej/wyj: 3kVDC;wej./obudowa 3kVDC; czas próby 1 min.
	WYŁACZNIK RÓŻNICOWO PRĄDOWY	RKN 4P+N B32A 30mA
<b>BEZPIECZEŃSTWO &amp; EMC</b>	FILTR EMC	1 stopniowy filtr wejściowy
	TEMP. PRACY ZASILACZA	-5°C - +70°C
<b>WARUNKI PRACY</b>	TEMP. OTOCZENIA	-5°C - +35°C
	WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA	<95%
	WYMIARY (WY.-SZER.-GŁ)	285x250x420 mm
<b>INNE</b>	WAGA	13 kg
	INTEGRALNOŚĆ ZASILACZA	możliwość łączenia zasilaczy ( np.2x LKN-05-030-150 nastawy U1=U2)
	CHŁODZENIE	aktywne

**Budowa zasilacza LKN-05-030-150:**

Obudowa zasilacza wyposażona jest w wloty i wyloty powietrza chłodzącego. Chłodzenie podzespołów energoelektronicznych jest chłodzeniem wymuszonym. Na przedniej części obudowy umieszczony jest pulpit sterowania i kontroli Rys.04. Pulpit zawiera: wyłącznik główny zasilania będący jednocześnie wyłącznikiem różnicowo prądowym z wyzwalaczem zwarciovym oraz przeciążeniowym, miernik pomiarowy napięcia oraz prądu wyjściowego, potencjometr dziesięcioobrotowy nastawy napięcia oraz prądu, przełącznik elektronicznego startu zasilacza, diody sygnalizacyjne (zasilanie, praca, awaria, przegrzanie), przewód zasilający, zaciski wyjściowe (-) i (+).

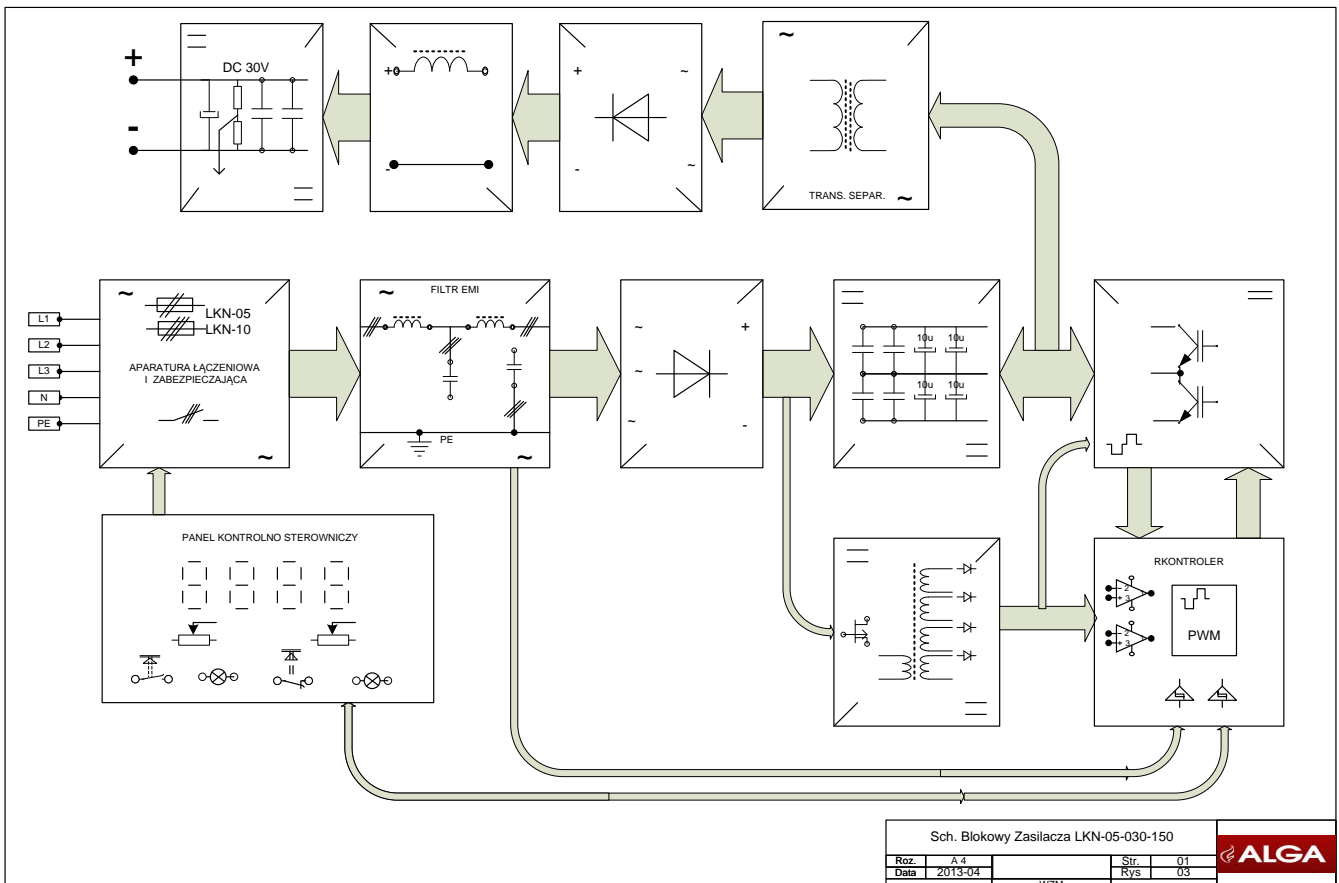
**Instalacja zasilacza:**

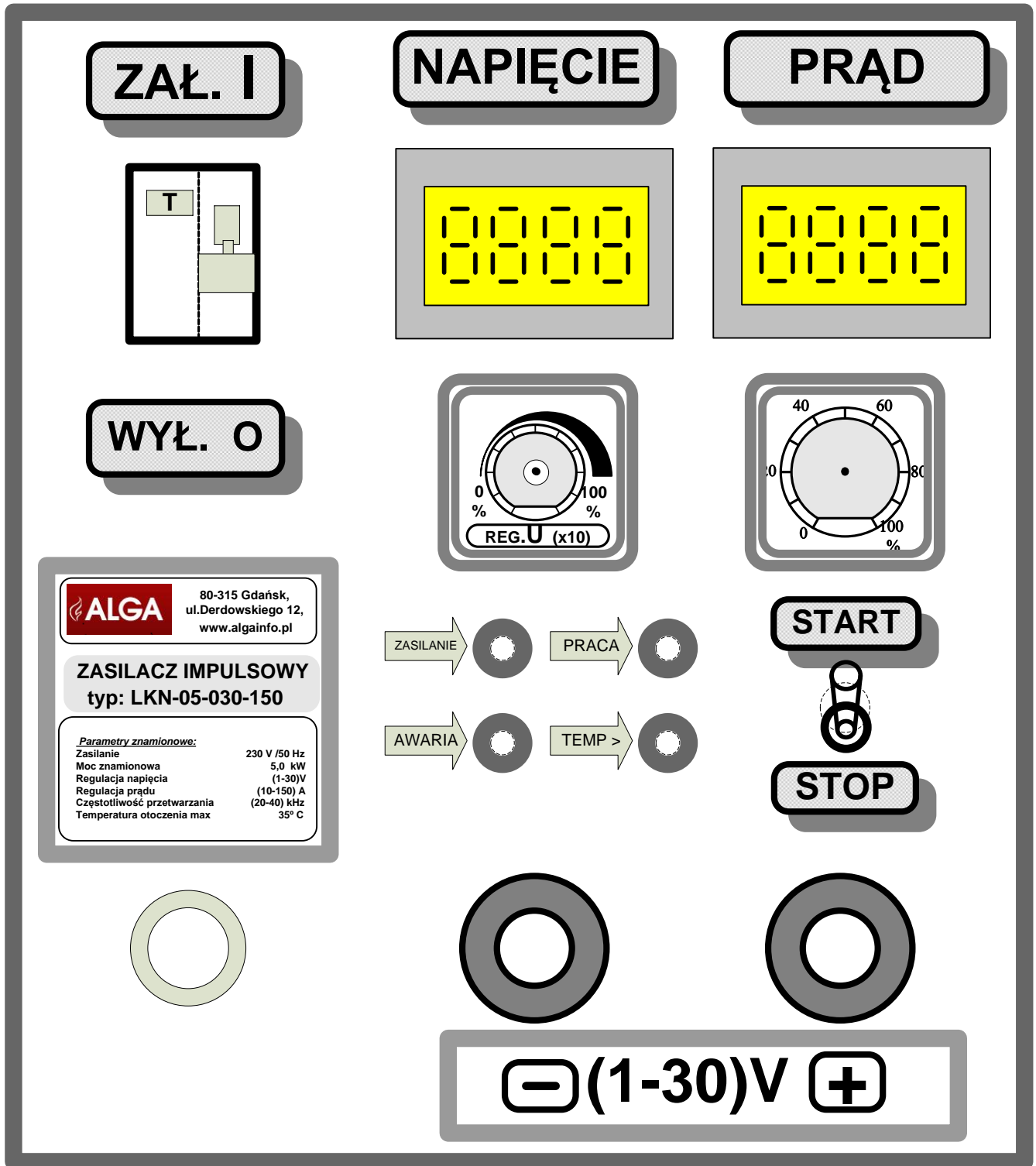
Zasilacz typ LKN-05-030-150 jest urządzeniem przenośnym. Wymaga jedynie podania zasilania z gniazda sieciowego 230 VAC 32A 3P.

Zdjęcie zasilacza:



Rys.02





Rys.04