

ZASILACZ IMPULSOWY

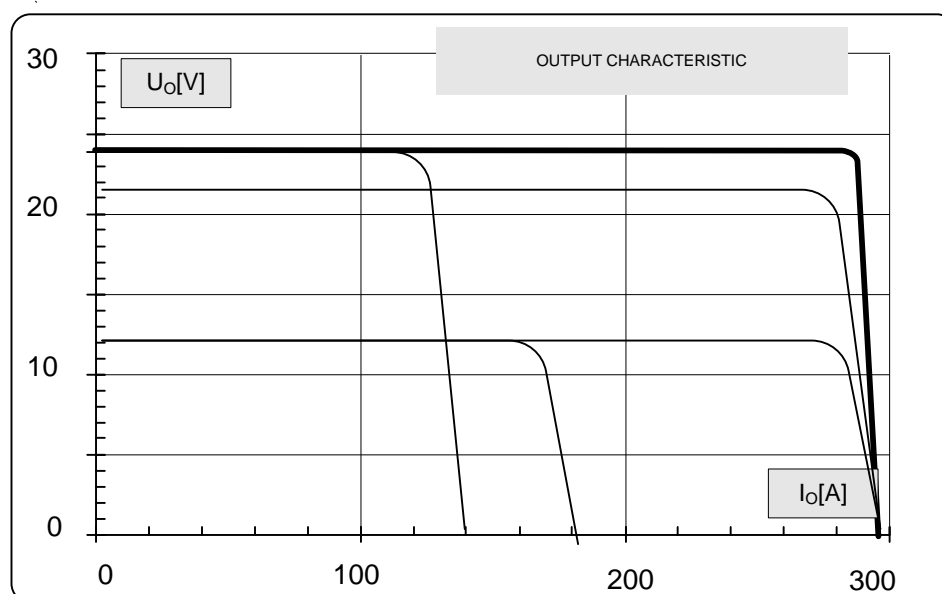
TYP LKN-10-030-300

Zasilacz LKN-10-030-300 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 umożliwia 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 (10-300)A. Urządzenie wyposażone jest w dwa mierniki pomiarowe 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-10-030-300:



Rys01.

Specyfikacja LKN-10-030-300:

WEJŚCIE	ZAKRES NAPIĘĆ	3 x 400 VAC +/-10%
	ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI	50/60 Hz
	PRĄD ZNAMIONOWY	28A/400 VAC
	PRĄD SPOCZYNKOWY	<0,5A/230 VAC
MOC	MOC MAKSYMALNA	10 kW
SPRAWNOŚĆ	SPRAWNOŚĆ ZASILACZA	95%
	ZAKRES REG. NAPIĘCIA	(1-30) VDC
WYJŚCIE	OGR. PRĄDU REGULOWANE	(10-300) A
	ZŁĄCZE WYJŚCIOWE	TBE 35-50
	SYGNALIZACJA ZASILANIA	sygnalizacja LED
	TOLERANCJA NAP. WYJ.	+/- 5%
FUNKCJE	PRZEGRZANIE ZASILACZA	sygnalizacja LED TEMP> informacja zewn. (przegrzanie, wycofanie napięcia)
	MIĘKKI ROZRUCH	łagodny rozruch zasilacza elektroniczny miękki start t=1,5s
OCHRONA ZASILACZA	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
BEZPIECZEŃSTWO & EMC	FILTR EMC	1 stopniowy filtr wejściowy
	TEMP. PRACY ZASILACZA	-5°C - +70°C
WARUNKI PRACY	TEMP. OTOCZENIA	-5°C - +35°C
	WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA	<95%
	WYMIARY (WY.-SZER.-GŁ.)	285x250x545 mm
INNE	WAGA	21 kg
	INTEGRALNOŚĆ ZASILACZA	możliwość łączenia zasilaczy (np.2x LKN-10-030-300 nastawy U1=U2)
	CHŁODZENIE	aktywne

Budowa zasilacza LKN-10-030-300:

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, funkcje zabezpieczenia zwarciovego, przeciążeniowego pełnią dodatkowe bezpieczniki 32A, miernik pomiarowy napięcia oraz prądu wyjściowego, potencjometr dziesięcioobrotowy nastawy napięcia oraz prądu, przelącznik elektronicznego startu zasilacza, diody sygnalizacyjne (zasilanie, praca, awaria, przegrzanie), przewód zasilający, zaciski wyjściowe (-) i (+).

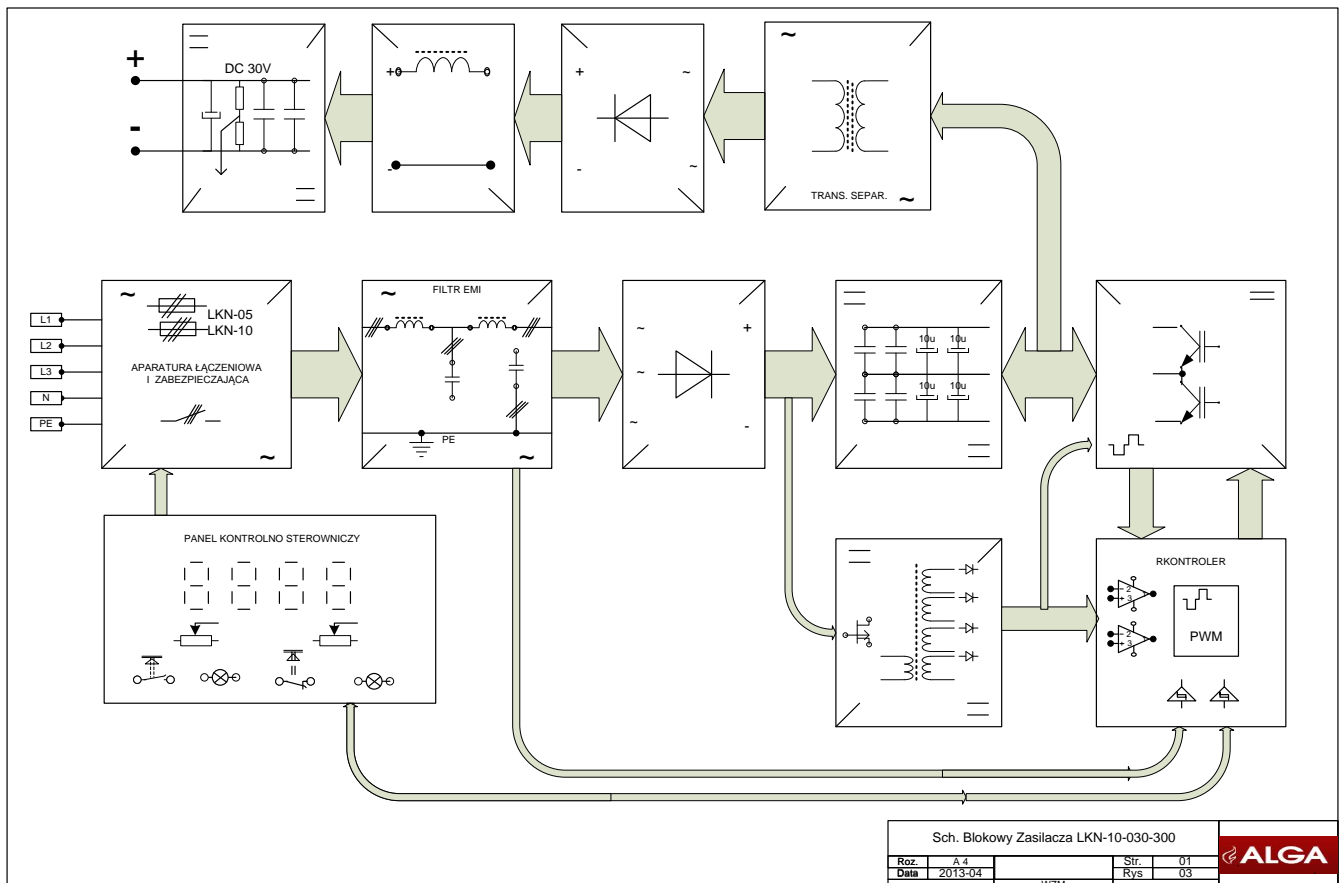
Instalacja zasilacza:

Zasilacz typ LKN-10-030-300 jest urządzeniem przenośnym. Wymaga jedynie podania zasilania z gniazda sieciowego 3x400 V C 32A 5P.

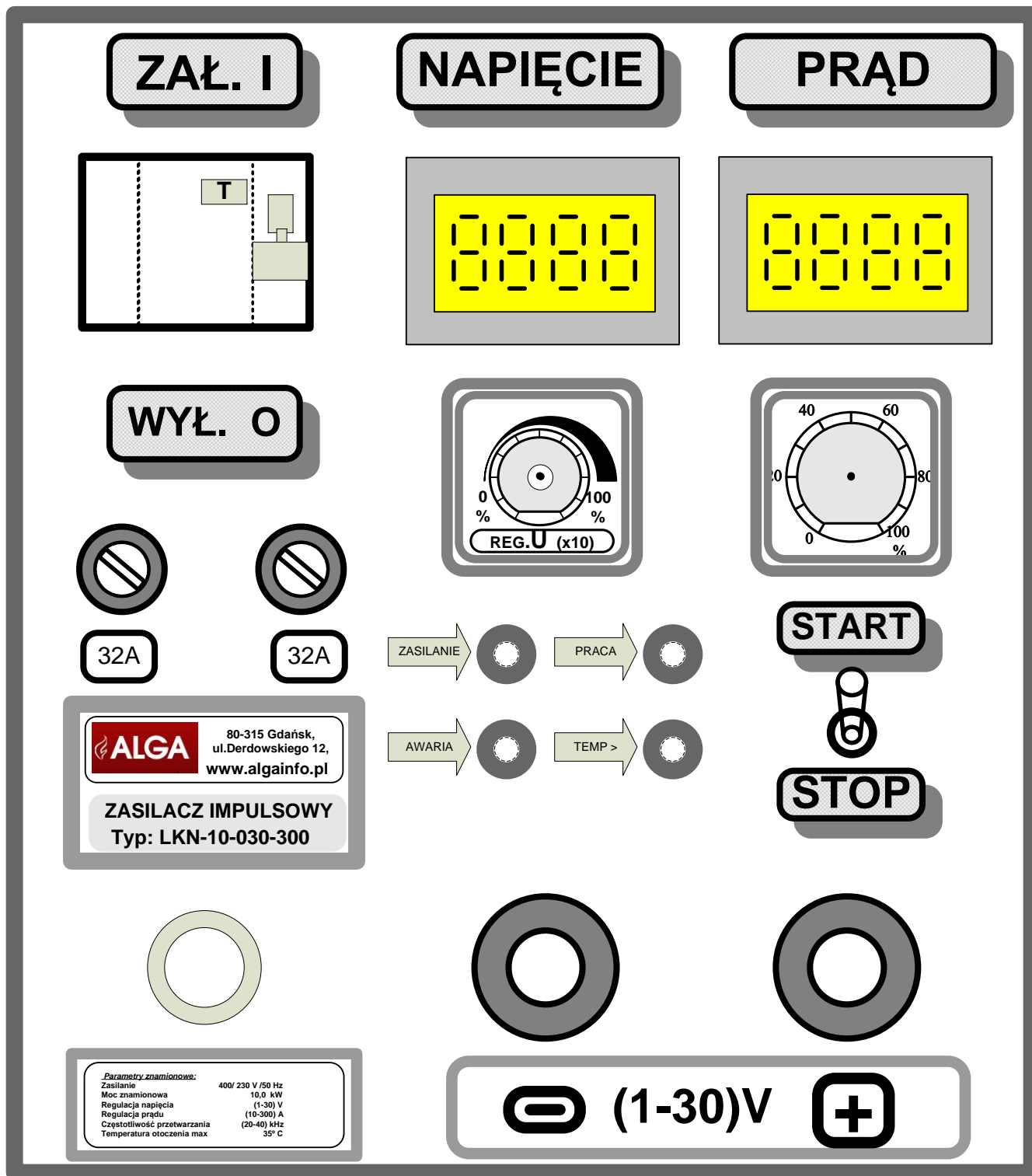
Zdjęcie zasilacza:



Rys.02



Sch. Blokowy Zasilacza LKN-10-030-300				
Roz.	A 4	Str.	01	
Data	2013-04	Rys.	03	
WZM				



Rys.04