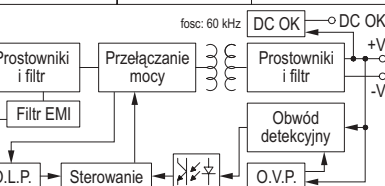
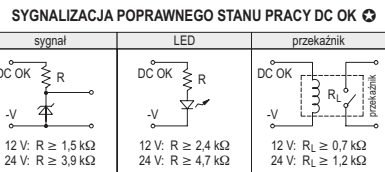
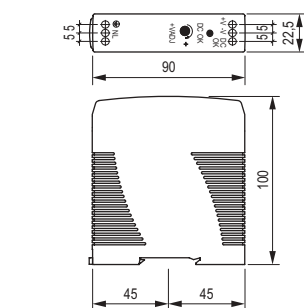
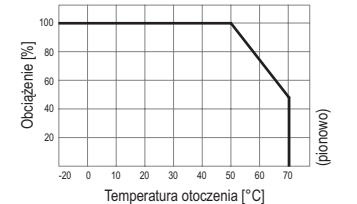


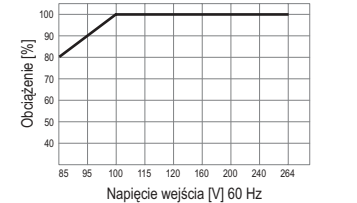
RPS-20-12 RPS-20-24



ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY

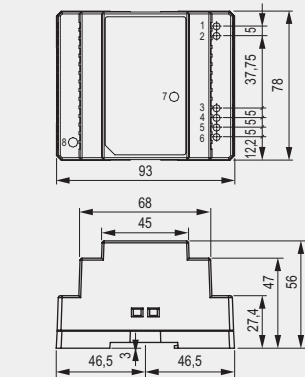


ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD NAPIĘCIA WEJŚCIA (Ta = 25 °C)



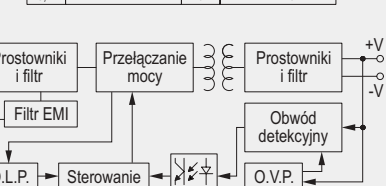
repol S.A. **⚡** Funkcja DC OK (maks.):
12 V: 9...13,5 V / 40 mA
24 V: 18...27 V / 20 mA

RPS-30-12 RPS-30-24

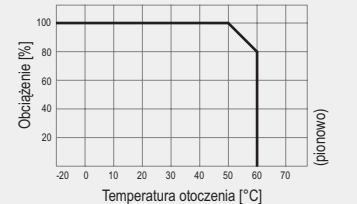


NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE

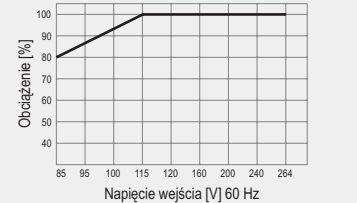
Nr	Przeznaczenie	Nr	Przeznaczenie
1	AC/N	5, 6	-V
2	AC/L	7	LED
3, 4	+V	8	+V ADJ.



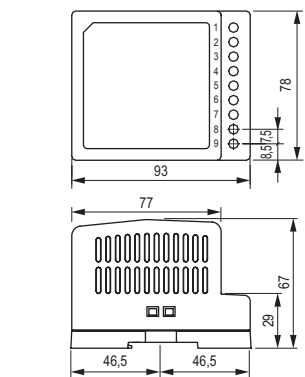
ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD NAPIĘCIA WEJŚCIA (Ta = 25 °C)

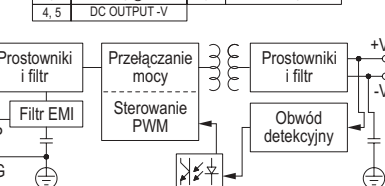


RPS-45-12 RPS-45-24

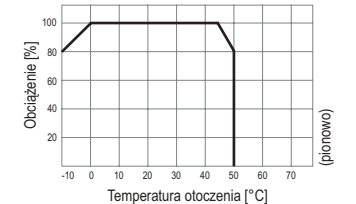


NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE

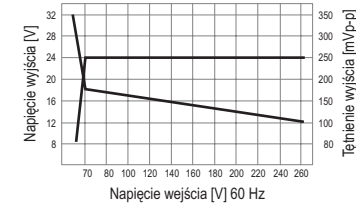
Nr	Przeznaczenie	Nr	Przeznaczenie
1	AC/L	6, 7	DC OUTPUT +V
2	AC/N	8	LED
3, 4	FG ⊕	9	+V ADJ.
5	DC OUTPUT -V		



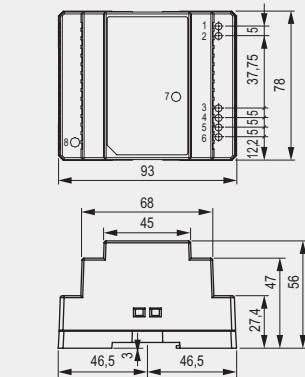
ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



CHARAKTERYSTYKI STATYCZNE (24 V) (Ta = 25 °C)

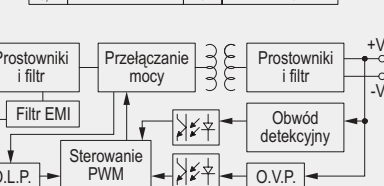


RPS-60-12 RPS-60-24

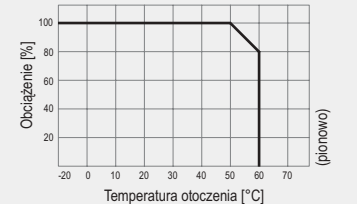


NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE

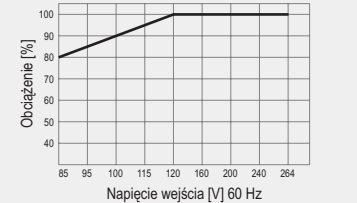
Nr	Przeznaczenie	Nr	Przeznaczenie
1	AC/N	5, 6	-V
2	AC/L	7	LED
3, 4	+V	8	+V ADJ.



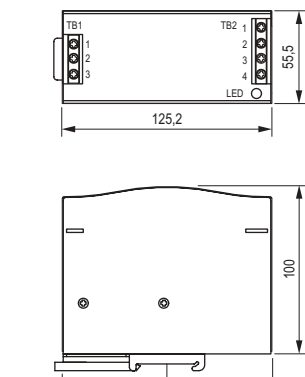
ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD NAPIĘCIA WEJŚCIA (Ta = 25 °C)

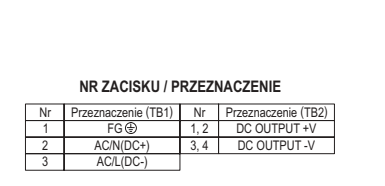


RPS-75-12 RPS-75-24

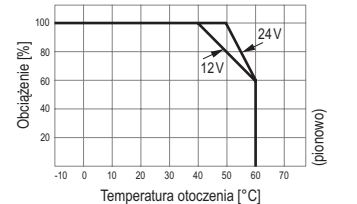


NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE

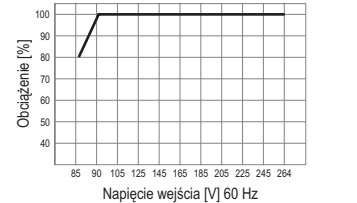
Nr	Przeznaczenie (TB1)	Nr	Przeznaczenie (TB2)
1	FG ⊕	1, 2	DC OUTPUT +V
2	AC/N	3, 4	DC OUTPUT -V
3	AC/L		



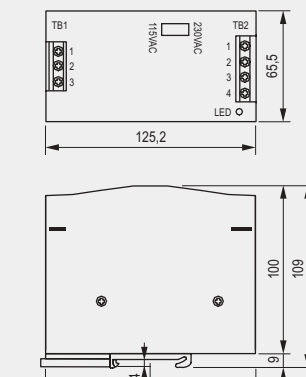
ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD NAPIĘCIA WEJŚCIA (Ta = 25 °C)

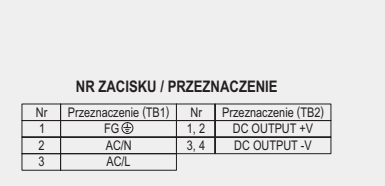


RPS-120-12 RPS-120-24

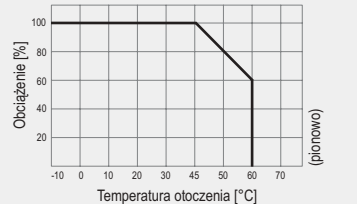


NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE

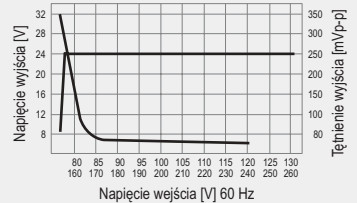
Nr	Przeznaczenie (TB1)	Nr	Przeznaczenie (TB2)
1	FG ⊕	1, 2	DC OUTPUT +V
2	AC/N	3, 4	DC OUTPUT -V
3	AC/L		



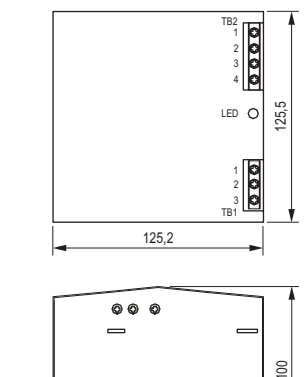
ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



CHARAKTERYSTYKI STATYCZNE (24 V DC) (Ta = 25 °C)

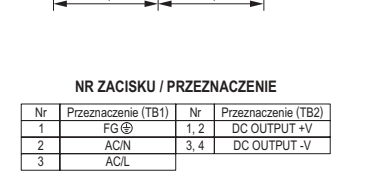


RPSP-240-24

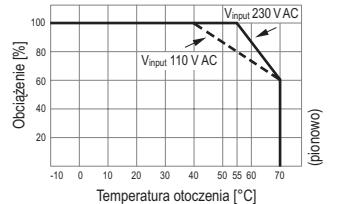


NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE

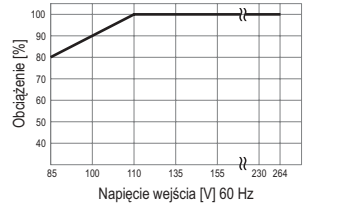
Nr	Przeznaczenie (TB1)	Nr	Przeznaczenie (TB2)
1	FG ⊕	1, 2	DC OUTPUT +V
2	AC/N	3, 4	DC OUTPUT -V
3	AC/L		



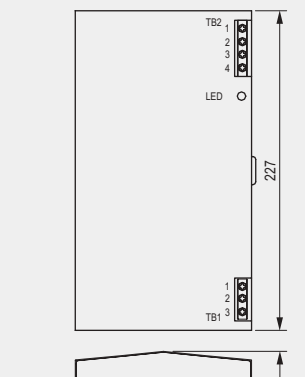
ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD NAPIĘCIA WEJŚCIA (Ta = 25 °C)

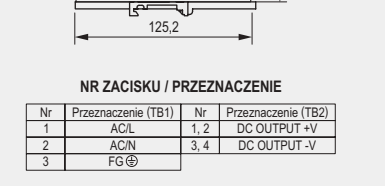


RPSP-480-24

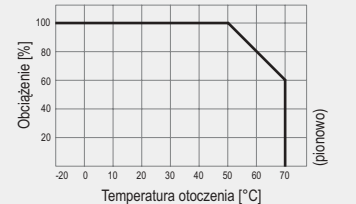


NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE

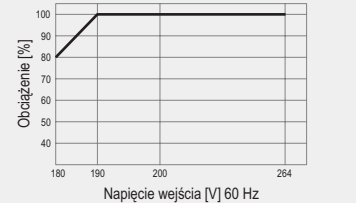
Nr	Przeznaczenie (TB1)	Nr	Przeznaczenie (TB2)
1	AC/L	1, 2	DC OUTPUT +V
2	AC/N	3, 4	DC OUTPUT -V
3	FG ⊕		



ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD NAPIĘCIA WEJŚCIA (Ta = 25 °C)



09/2008

www.repol.com.pl

zasilacze impulsowe



repol S.A.

Cechy zasilaczy

- jednowyjściowe, do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm,
- uniwersalne wejście AC lub DC (pełen zakres, z wyjątkiem RPSP-480) lub zakres wejścia AC wybierany przełącznikiem (RPS-120),
- zabezpieczenie: przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe, przepięciowe, (termiczne ②),
- chłodzenie swobodnym przepływem powietrza,
- dioda LED do sygnalizacji zasilania,
- test przy 100% pełnego obciążenia,
- stała częstotliwość łączeniowa przy: (100 kHz ①) lub (55 kHz ②),
- wysoka wydajność i niskie straty,
- niskie szumy i zakłócenia,
- podłączenie przewodów: wejście / wyjście - 2, 3 lub 4 zaciski,
- 3 lata gwarancji,

- zgodne z normami bezpieczeństwa:
 - OP1 60950-1, Konstrukcja zgodna z EN50178 ①
 - lub EN60950-1 ②

- zgodne z normami EMC ③:
 - przewodzenie i promieniowanie EMI: EN55011, EN55022 (CISPR22) Klasa B,
 - zawartość harmonicznych: EN61000 -3-2, -3,
 - odporność EMS: ENV50204, EN55024, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2, EN61204-3 Poziom przemysłu ciężkiego, kryteria A,

- uznania i certyfikaty:

- ① Dotyczy zasilaczy w obudowie plastikowej.
- ② Dotyczy zasilaczy w obudowie metalowej.
- ③ Zasilacze uważane są jako urządzenia, które będą instalowane w urządzeniach końcowych. Należy ponownie potwierdzić, że urządzenia końcowe nadal spełniają wymagania dyrektywy EMC.

Typ zasilacza	RPS-20-12	RPS-20-24	RPS-30-12	RPS-30-24	RPS-45-12	RPS-45-24	RPS-60-12	RPS-60-24	RPS-75-12	RPS-75-24	RPS-120-12	RPS-120-24	RPSP-240-24	RPSP-480-24			
Wszystkie parametry podane w tabeli danych technicznych, NIE wymienione jako szczególne, mierzone są przy napięciu wejściowym 230 V AC, obciążeniu znamionowym i temperaturze otoczenia +25 °C.																	
Obwód wyjściowy	Zasilacze w obudowie plastikowej, do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg EN 50022								Zasilacze w obudowie metalowej, do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg EN 50022								
	Dane techniczne																
	Napięcie DC	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	24 V	24 V		
	Prąd znamionowy	1,67 A	1 A	2 A	1,5 A	3,5 A	2 A	4,5 A	2,5 A	6,3 A	3,2 A	10 A	5 A	10 A	20 A		
	Zakres prądu	0...1,67 A	0...1 A	0...2 A	0...1,5 A	0...3,5 A	0...2 A	0...4,5 A	0...2,5 A	0...6,3 A	0...3,2 A	0...10 A	0...5 A	0...10 A	0...20 A		
	Moc znamionowa	20 W	24 W	24 W	36 W	48 W	48 W	60 W	60 W	76,8 W	76,8 W	120 W	120 W	240 W	480 W		
	Maks. tętnienie i szum ①	120 mVp-p	150 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p	200 mVp-p	480 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p	100 mVp-p	150 mVp-p	80 mVp-p	80 mVp-p	80 mVp-p	120 mVp-p		
	Zakres nastawy napięcia	10,8...13,2 V	21,6...26,4 V	10,8...13,2 V	21,6...26,4 V	10,8...13,2 V	21,6...26,4 V	11,1...13,2 V	21,6...26,4 V	12...14 V	24...28 V	12...14 V	24...28 V	24...28 V	24...28 V		
	Tolerancja napięcia ②	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	± 2%	± 1%	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%		
	Regulacja linii \ obciążenia	± 1% \ ± 1%	± 1% \ ± 1%	± 1% \ ± 1%	± 1% \ ± 1%	± 1% \ ± 1%	± 1% \ ± 1%	± 1% \ ± 1%	± 1% \ ± 1%	± 0,5% \ ± 1%	± 0,5% \ ± 1%	± 0,5% \ ± 1%	± 0,5% \ ± 1%	± 0,5% \ ± 1%	± 0,5% \ ± 1%		
Ustalenie parametrów pracy ③	1000 ms 115 V AC	500 ms 230 V AC	100 ms 115 V AC, 230 V AC		800 ms 230 V AC		200 ms 115 V AC	100 ms 230 V AC	1800 ms 115 V AC	1000 ms 230 V AC	500 ms 115 V AC, 230 V AC		800 ms 115 V AC, 230 V AC	1200 ms 230 V AC			
Czas podniesienia napięcia ④	30 ms 115 V AC, 230 V AC		30 ms 115 V AC, 230 V AC		60 ms 230 V AC		30 ms 115 V AC, 230 V AC		60 ms 115 V AC, 230 V AC		70 ms 115 V AC, 230 V AC		40 ms 115 V AC, 230 V AC	40 ms 230 V AC			
Czas podtrzymania napięcia (typowy) ⑤	20 ms 115 V AC	50 ms 230 V AC	21 ms 115 V AC	50 ms 230 V AC	50 ms 230 V AC		23 ms 115 V AC	100 ms 230 V AC	12 ms 115 V AC	60 ms 230 V AC	30 ms 115 V AC, 230 V AC		20 ms 115 V AC, 230 V AC	16 ms 230 V AC			
Obwód wejściowy	Zakres napięcia	85...264 V AC	120...370 V DC	85...264 V AC	120...370 V DC	85...264 V AC	120...370 V DC	85...264 V AC	120...370 V DC	85...264 V AC	120...370 V DC	88...132 / 176...264 V AC ⑥	120...370 V DC	85...264 V AC	120...370 V DC	180...264 V AC	250...370 V DC
	Zakres częstotliwości	47...63 Hz		47...63 Hz		47...63 Hz		47...63 Hz		47...63 Hz		47...63 Hz		47...63 Hz		47...63 Hz	
	Wydajność (typowa)	80%	84%	81%	83%	77%	80%	83,5%	86%	76%	80%	80%	84%	84%	89%		
	Prąd AC (typowy)	0,55 A 115 V AC	0,35 A 230 V AC	0,88 A 115 V AC	0,48 A 230 V AC	1,5 A 115 V AC	0,75 A 230 V AC	1,2 A 115 V AC	0,8 A 230 V AC	1,6 A 115 V AC	0,96 A 230 V AC	2,8 A 115 V AC	1,7 A 230 V AC	3,5 A 115 V AC	1,8 A 230 V AC	4 A 230 V AC	
	Maks. prąd załączania - inrush (typowy)	zimny start: 20 A 115 V AC	40 A 230 V AC	zimny start: 15 A 115 V AC	30 A 230 V AC	zimny start: 30 A 115 V AC	60 A 230 V AC	zimny start: 30 A 115 V AC	40 A 230 V AC	zimny start: 20 A 115 V AC	40 A 230 V AC	zimny start: 30 A 115 V AC	60 A 230 V AC	zimny start: 30 A 115 V AC	50 A 230 V AC	zimny start: 40 A 230 V AC	
Prąd upływu	< 1 mA 240 V AC		-		-		-		< 1 mA 240 V AC		< 3,5 mA 240 V AC		< 3,5 mA 240 V AC				
Pozostałe dane	Zabezpieczenie	• przeciążeniowe ⑦ • nadnapięciowe ⑧ • termiczne ⑨	105...160% znamionowej mocy wyjścia 13,8...16,2 V	105...160% znamionowej mocy wyjścia 13,8...16,2 V	27,6...32,4 V	105...150% znamionowej mocy wyjścia 13,8...16,2 V	27,6...32,4 V	105...155% znamionowej mocy wyjścia 13,8...16,2 V	27,6...32,4 V	105...150% znamionowej mocy wyjścia 15...16,5 V	29...34 V	105...150% znamionowej mocy wyjścia 15...16,5 V	29...33 V	105...150% znamionowej mocy wyjścia 30...36 V	105...150% znamionowej mocy wyjścia 30...36 V	+100 °C ± 5 °C (TSW1)	
	Kategoria przepięciowa		Klasa izolacji: II wg PN-EN 60664-1	Klasa izolacji: II wg PN-EN 60664-1		Klasa izolacji: II wg PN-EN 60664-1		Klasa izolacji: II wg PN-EN 60664-1									
	Min. rezystancja izolacji		wejście / wyjście: 100 MΩ 500 V DC	wejście / wyjście: 100 MΩ 500 V DC		wejście / wyjście: 100 MΩ 500 V DC		wejście / wyjście: 100 MΩ 500 V DC		wejście / wyjście: 100 MΩ 500 V DC		wejście / wyjście: 100 MΩ 500 V DC		wejście / wyjście: 100 MΩ 500 V DC		wejście / wyjście: 100 MΩ 500 V DC	
	Napięcie probiercze izolacji		wejście / wyjście: 3 000 V AC	wejście / wyjście: 3 000 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC	
	Wymiary (a x b x h) \ Masa		90 x 22,5 x 100 mm \ 190 g	93 x 78 x 56 mm \ 270 g		93 x 78 x 67 mm \ 310 g		93 x 78 x 67 mm \ 300 g		125,2 x 55,5 x 100 mm \ 600 g		125,2 x 65,5 x 100 mm \ 790 g		125,2 x 125,5 x 100 mm \ 1200 g		125,2 x 227 x 100 mm \ 2400 g	
	Temperatura otoczenia		-40...+85 °C	-40...+85 °C		-20...+85 °C		-20...+85 °C		-20...+85 °C		-20...+85 °C		-20...+85 °C		-40...+85 °C	
	Wilgotność		10...95% RH	10...95% RH		10...95% RH		10...95% RH		10...95% RH		10...95% RH		10...95% RH		10...95% RH	
	Wpływ temperatury		± 0,03% / °C 0...+50 °C	± 0,03% / °C 0...+50 °C		± 0,03% / °C 0...+50 °C		± 0,03% / °C 0...+50 °C		± 0,03% / °C 0...+50 °C		± 0,03% / °C 0...+50 °C		± 0,03% / °C 0...+50 °C		± 0,03% / °C 0...+50 °C	
	Odporność na wibracje		2 g 10...500 Hz ⑩	2 g 10...500 Hz ⑩		2 g 10...500 Hz ⑩		2 g 10...500 Hz ⑩		2 g 10...500 Hz ⑩		2 g 10...500 Hz ⑩		2 g 10...500 Hz ⑩		2 g 10...500 Hz ⑩	
	MTBF		236,9 k hrs min. ⑪	441,5 k hrs min. ⑪		364,6 k hrs min. ⑪		216,2 k hrs min. ⑪		123,1 k hrs min. ⑪		136,8 k hrs min. ⑪		105,5 k hrs min. ⑪		180,9 k hrs min. ⑪	

① Tętnienie i szum mierzone są przy szerokości pasma 20 MHz przy użyciu 12" skręconej pary przewodów zakończonych kondensatorem równoległym 0,1 µF & 47 µF. ② Tolerancja: obejmuje tolerancję ustawień, regulację linii i regulację obciążenia. ③ Przy pełnym obciążeniu. ④ Ochrona przed przeciążeniem: prostokątne ograniczenie prądu*; automatycznie powraca do normalnej pracy, natychmiast po ustąpieniu przeciążenia. *prąd wyjściowy pozostaje stały w określonym zakresie, np. 105...160% nominalnego, niezależnie od zmian napięcia na wyjściu. ⑤ Ochrona nadnapięciowa - ochrona przed niepożądanym wzrostem napięcia: odcięcie napięcia na wyjściu; wymagane wyłączenie i ponowne załączenie zasilania w celu przywrócenia działania zasilacza. ⑥ Ochrona termiczna: odcięcie napięcia wyjściowego, działa ponownie natychmiast po spadku temperatury. ⑦ Patrz krzywa obniżania danych znamionowych obciążenia wyjściowego. ⑧ Zależność obciążenia od temperatury - patrz wykresy. W tabeli danych technicznych podane zostały temperatury dla obciążenia 100%. ⑨ Odporność wzdłuż każdej osi X, Y, Z. Badanie w cyklu 10 min. dla osi, z przerwą do 60 min. pomiędzy kolejnymi położeniami. ⑩ ML-HDBK-217F +25 °C. ⑪ Zakres wejścia AC wybierany przełącznikiem.