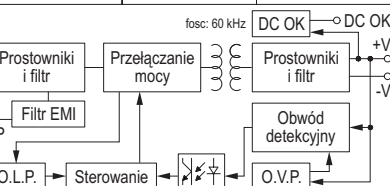
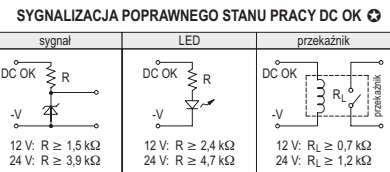
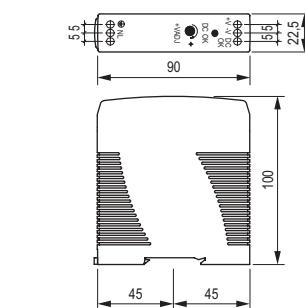
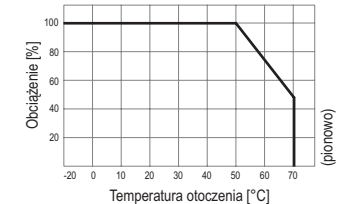


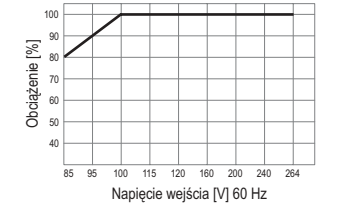
## RPS-20-12 RPS-20-24



ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY

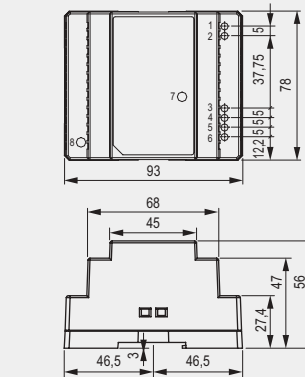


ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD NAPIĘCIA WEJŚCIA (Ta = 25 °C)



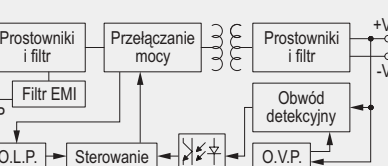
⚡ Funkcja DC OK (maks.):  
12 V: 9...13,5 V / 40 mA  
24 V: 18...27 V / 20 mA

## RPS-30-12 RPS-30-24

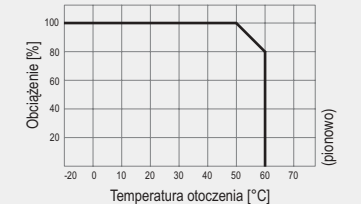


**NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE**

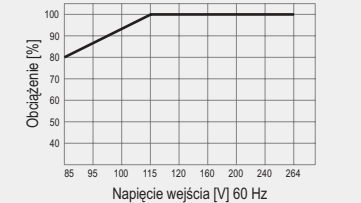
Nr	Przeznaczenie	Nr	Przeznaczenie
1	AC/N	5, 6	-V
2	AC/L	7	LED
3, 4	+V	8	+V ADJ.



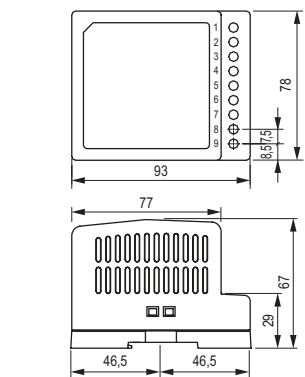
ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



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

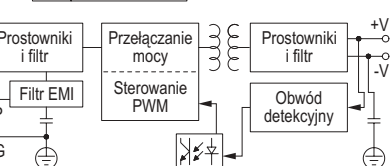


## RPS-45-12 RPS-45-24

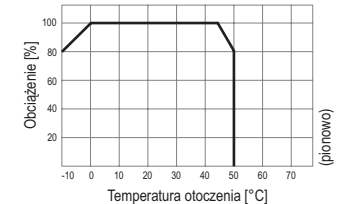


**NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE**

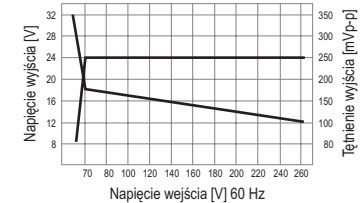
Nr	Przeznaczenie	Nr	Przeznaczenie
1	AC/L	6, 7	DC OUTPUT +V
2	AC/N	8	LED
3	FG ⊕	9	+V ADJ.
4, 5	DC OUTPUT -V		



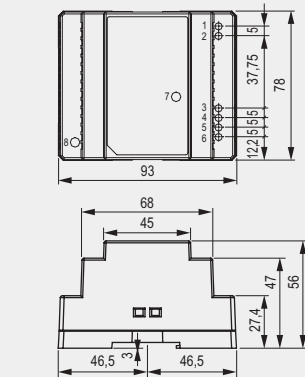
ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



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

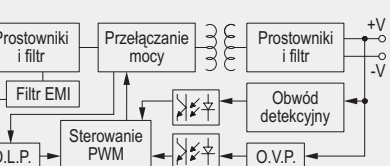


## RPS-60-12 RPS-60-24

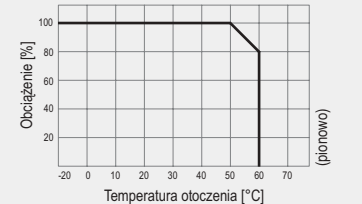


**NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE**

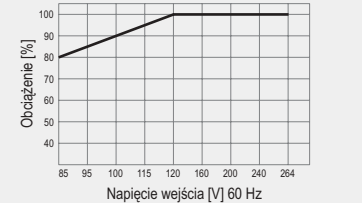
Nr	Przeznaczenie	Nr	Przeznaczenie
1	AC/N	5, 6	-V
2	AC/L	7	LED
3, 4	+V	8	+V ADJ.



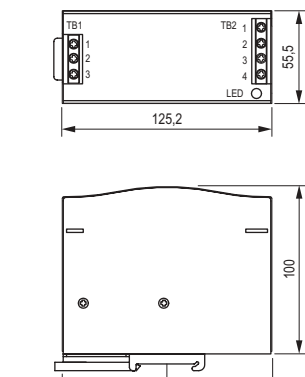
ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



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

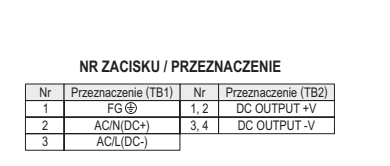


## RPS-75-12 RPS-75-24

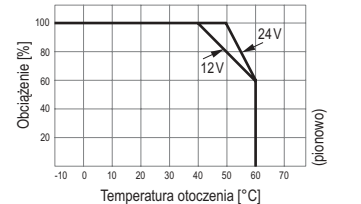


**NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE**

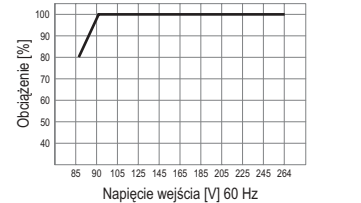
Nr	Przeznaczenie (TB1)	Nr	Przeznaczenie (TB2)
1	FG ⊕	1, 2	DC OUTPUT +V
2	AC/N	3, 4	DC OUTPUT -V
3	AC/L		



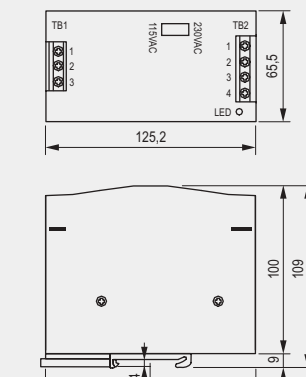
ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



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

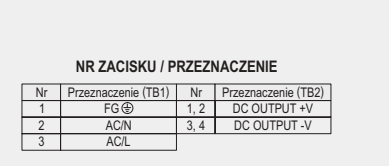


## RPS-120-12 RPS-120-24

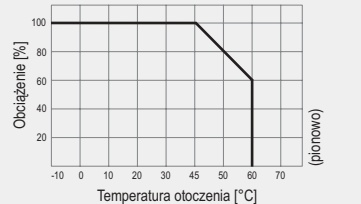


**NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE**

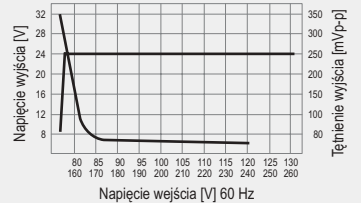
Nr	Przeznaczenie (TB1)	Nr	Przeznaczenie (TB2)
1	FG ⊕	1, 2	DC OUTPUT +V
2	AC/N	3, 4	DC OUTPUT -V
3	AC/L		



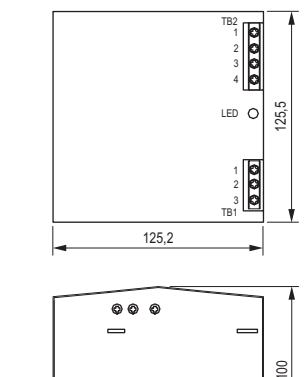
ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



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

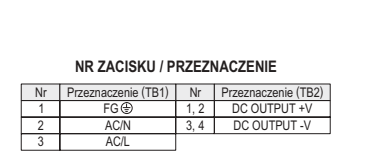


## RPSP-240-24

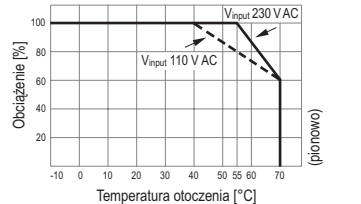


**NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE**

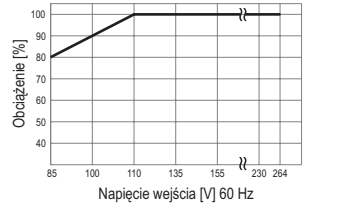
Nr	Przeznaczenie (TB1)	Nr	Przeznaczenie (TB2)
1	FG ⊕	1, 2	DC OUTPUT +V
2	AC/N	3, 4	DC OUTPUT -V
3	AC/L		



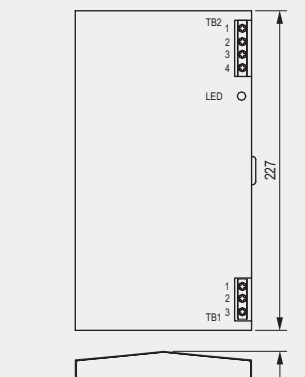
ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



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

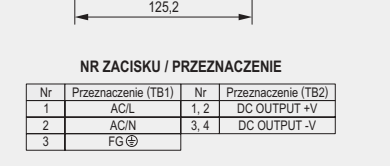


## RPSP-480-24

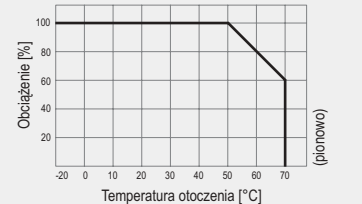


**NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE**

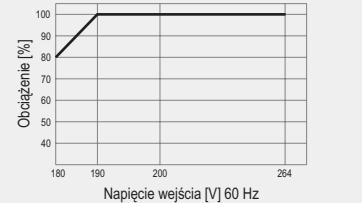
Nr	Przeznaczenie (TB1)	Nr	Przeznaczenie (TB2)
1	AC/L	1, 2	DC OUTPUT +V
2	AC/N	3, 4	DC OUTPUT -V
3	FG ⊕		



ZALEŻNOŚĆ OBCIĄŻENIA OD TEMPERATURY PRACY



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



09/2008

# zasilacze impulsowe



www.repol.com.pl

**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),
- zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe, (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: (UL60950-1, Uznanie TÜV EN60950-1, Konstrukcja zgodna z EN50178 ①) lub (UL508, UL60950-1, Uznanie TÜV EN60950 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 ① • nadnapięciowe ② • termiczne ③	105...160% znamionowej mocy wyjścia 13,8...16,2 V	27,6...32,4 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...150% 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	+85 °C ± 5 °C (TSW1)	105...150% znamionowej mocy wyjścia 15...16,5 V	29...33 V	+85 °C ± 5 °C (TSW1)	+90 °C ± 5 °C (TSW1)	105...150% znamionowej mocy wyjścia 30...36 V	+100 °C ± 5 °C (TSW1)	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		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		wejście / wyjście: 3 000 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC
	Wymiary (a x b x h) \ Masa		wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / uziemienie: 1 500 V AC
	Temperatura otoczenia		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		125,2 x 227 x 100 mm \ 2400 g		125,2 x 227 x 100 mm \ 2400 g
	Temperatura pracy		-40...+85 °C		-40...+85 °C		-20...+85 °C		-20...+85 °C		-20...+85 °C		-20...+85 °C		-20...+85 °C		-40...+85 °C		-40...+85 °C		-40...+85 °C
	Wilgotność		obciążenie 100%: -20...+50 °C ⑦		obciążenie 100%: -20...+50 °C ⑧		obciążenie 100%: -20...+45 °C ⑨		obciążenie 100%: -20...+50 °C ⑩		obciążenie 100%: 0...45 °C ⑪		obciążenie 100%: -10...+45 °C ⑫		obciążenie 100%: -10...+55 °C ⑬		obciążenie 100%: -20...+50 °C ⑭		obciążenie 100%: -20...+50 °C ⑮		obciążenie 100%: -20...+50 °C ⑯
	Wpływ temperatury		10...95% RH		10...95% RH		10...95% RH		10...95% RH		10...95% RH		10...95% RH		10...95% RH		10...95% RH		10...95% RH		10...95% RH
	Odporność na wibracje		20...90% RH bez skraplania się		20...90% RH bez skraplania się		20...90% RH bez skraplania się		20...90% RH bez skraplania się		20...90% RH bez skraplania się		20...90% RH bez skraplania się		20...90% RH bez skraplania się		20...90% RH bez skraplania się		20...90% RH bez skraplania się		20...90% RH bez skraplania się
MTBF		± 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		± 0,03% / °C 0...+50 °C		± 0,03% / °C 0...+50 °C	
		2 g 10...500 Hz ⑰		2 g 10...500 Hz ⑱		2 g 10...500 Hz ⑲		2 g 10...500 Hz ⑲		2 g 10...500 Hz ⑲		2 g 10...500 Hz ⑲		2 g 10...500 Hz ⑲		2 g 10...500 Hz ⑲		2 g 10...500 Hz ⑲		2 g 10...500 Hz ⑲	
		236,9 k hrs min. ⑳		441,5 k hrs min. ㉑		364,6 k hrs min. ㉒		216,2 k hrs min. ㉓		123,1 k hrs min. ㉔		136,8 k hrs min. ㉕		105,5 k hrs min. ㉖		180,9 k hrs min. ㉗		180,9 k hrs min. ㉘		180,9 k hrs min. ㉙	

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 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.  
 ③ Ochrona nadnapięciowa - ochrona przed niepożądanym wzrostem napięcia: odcięcie napięcia na wyjściu; wymagane wyłączenie i ponowne załączenie zasilania w celu przywrócenia działania zasilacza.  
 ④ Ochrona termiczna: odcięcie napięcia wyjściowego, działa ponownie natychmiast po spadku temperatury.  
 ⑤ Patrz krzywa obniżania danych znamionowych obciążenia wyjściowego.  
 ⑥ Zależność obciążenia od temperatury - patrz wykresy. W tabeli danych technicznych podane zostały temperatury dla obciążenia 100%.  
 ⑦ Odporność wzdłuż każdej osi X, Y, Z. Badanie w cyklu 10 min. dla osi, z przerwą do 60 min. pomiędzy kolejnymi położeniami.  
 ⑧ MIL-HDBK-217F +25 °C.  
 ⑨ Zakres wejścia AC wybierany przełącznikiem.