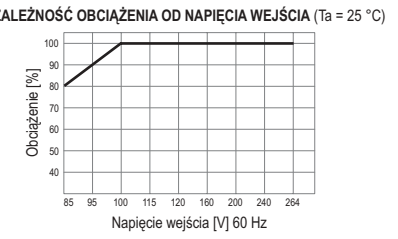
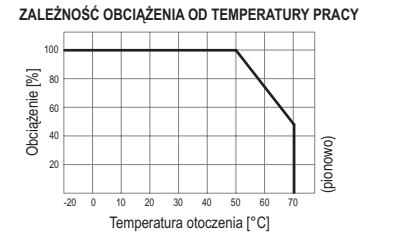
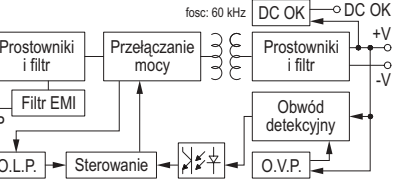
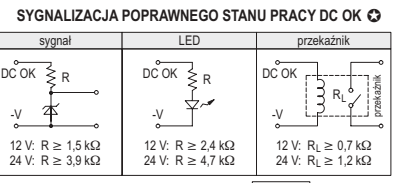
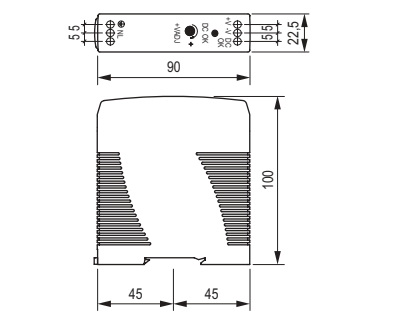




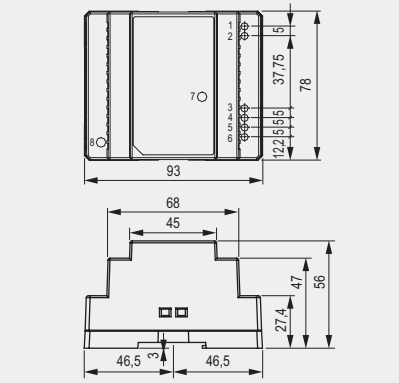
zasilacze impulsowe

RPS-20-12 RPS-20-24



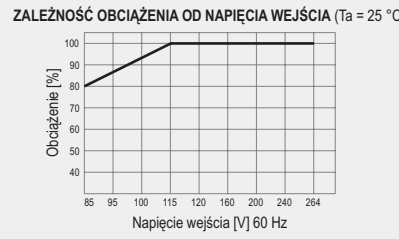
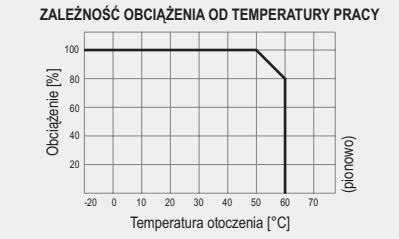
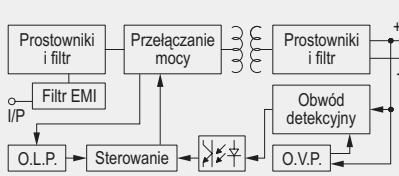
⚡ Funkcja DC OK (maks.):
12 V: 9...13.5 V / 40 mA
24 V: 18...27 V / 20 mA

RPS-30-12 RPS-30-24

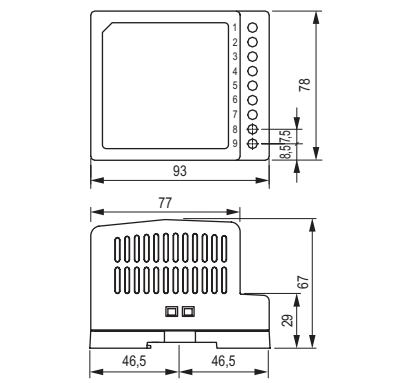


NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE

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

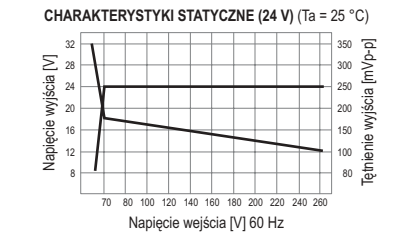
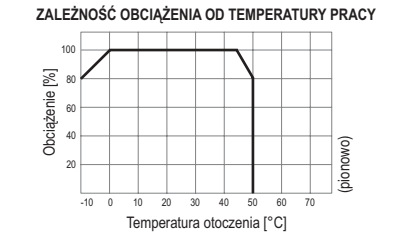
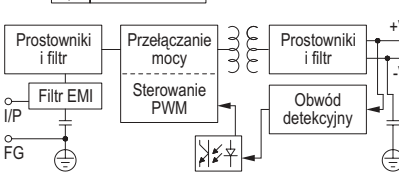


RPS-45-12 RPS-45-24

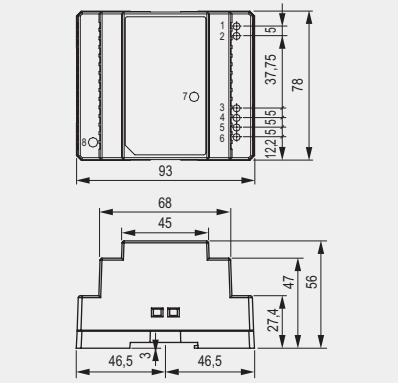


NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE

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

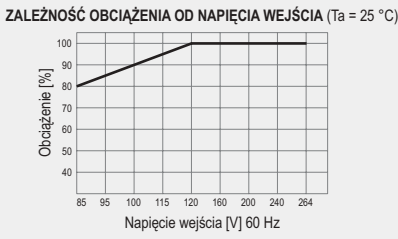
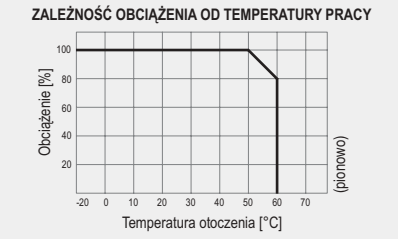
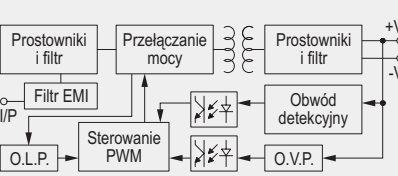


RPS-60-12 RPS-60-24

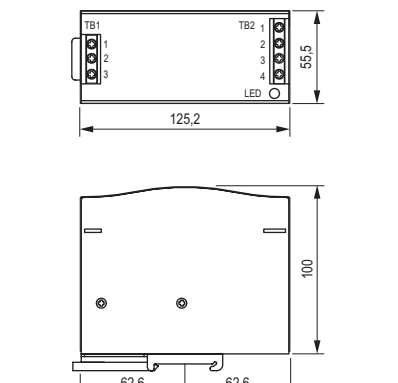


NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE

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

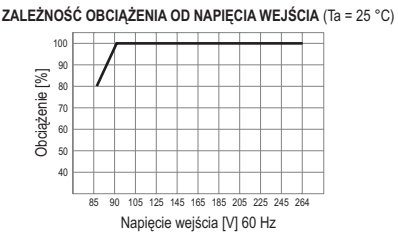
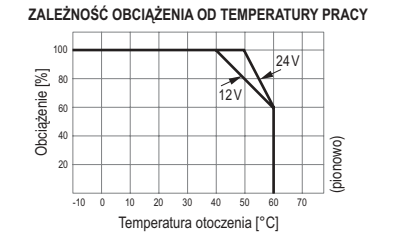
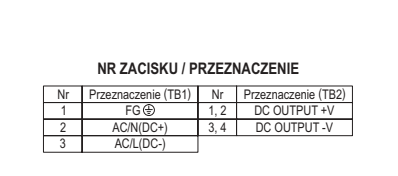


RPS-75-12 RPS-75-24

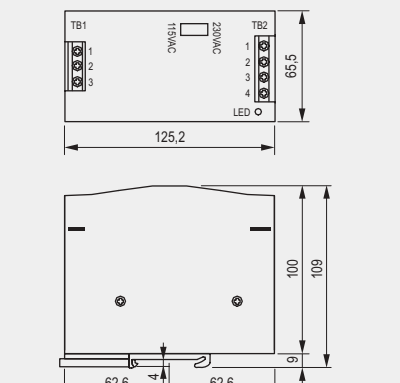


NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE

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

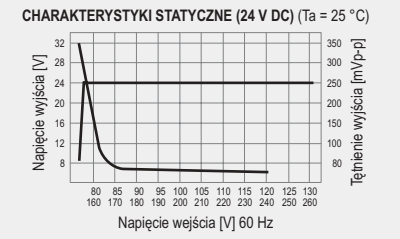
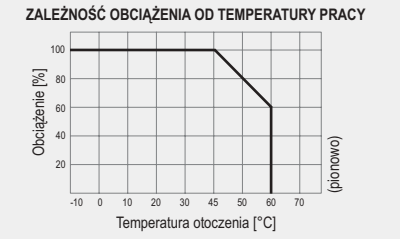
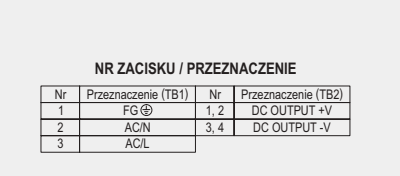


RPS-120-12 RPS-120-24

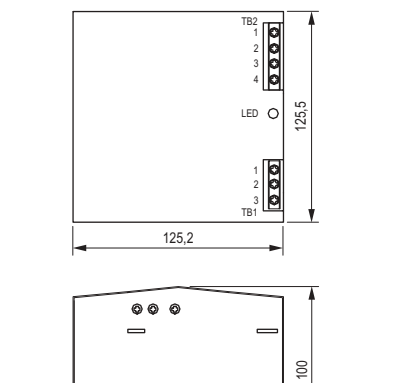


NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE

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

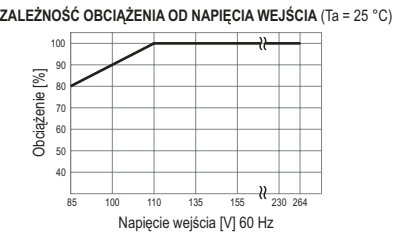
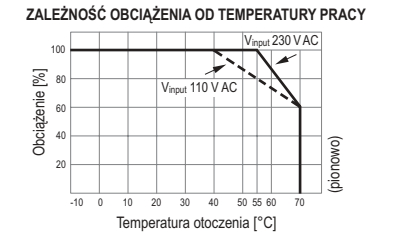
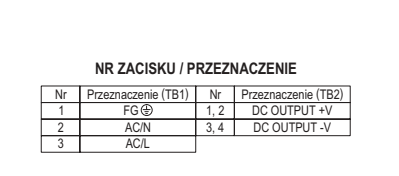


RPSP-240-24

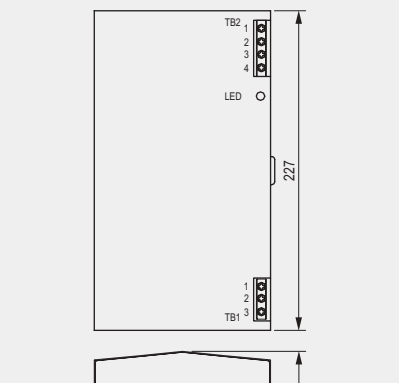


NR ZACISKU / PRZEZNACZENIE

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

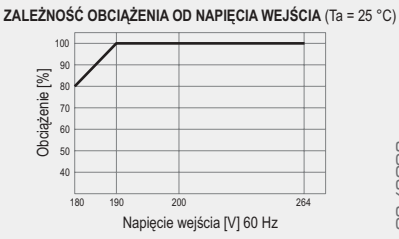
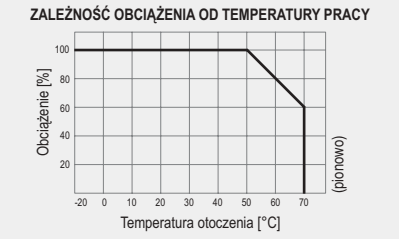
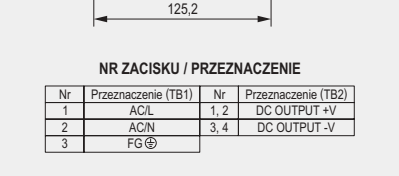


RPSP-480-24



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 ⊕		



Cechy zasilaczy

- jednowyściowe, 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: przeciwzwarcowe, 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: ÖPN 60950-1, Konstrukcja zgodna z EN50178 ① lub 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: CE

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		
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	Zasilacze w obudowie plastikowej, do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg EN 50022															
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	500 ms 230 V AC	100 ms 115 V AC, 230 V AC	100 ms 115 V AC, 230 V AC	800 ms 230 V AC	800 ms 230 V AC	200 ms 115 V AC 100 ms 230 V AC	100 ms 230 V AC	1800 ms 115 V AC 1000 ms 230 V AC	1000 ms 230 V AC	500 ms 115 V AC, 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	30 ms 115 V AC, 230 V AC	30 ms 115 V AC, 230 V AC	60 ms 230 V AC	60 ms 230 V AC	30 ms 115 V AC, 230 V AC	30 ms 115 V AC, 230 V AC	60 ms 115 V AC, 230 V AC	60 ms 115 V AC, 230 V AC	70 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	50 ms 230 V AC	21 ms 115 V AC 50 ms 230 V AC	50 ms 230 V AC	50 ms 230 V AC	50 ms 230 V AC	23 ms 115 V AC 100 ms 230 V AC	100 ms 230 V AC	12 ms 115 V AC 60 ms 230 V AC	60 ms 230 V AC	30 ms 115 V AC, 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	Zasilacze w obudowie plastikowej, do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg EN 50022															
Zakres napięcia	85...264 V AC 120...370 V DC	120...370 V DC	85...264 V AC 120...370 V DC	120...370 V DC	85...264 V AC 120...370 V DC	120...370 V DC	85...264 V AC 120...370 V DC	120...370 V DC	85...264 V AC 120...370 V DC	120...370 V DC	88...132 / 176...264 V AC ⑥ 120...370 V DC	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															
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	0,35 A 230 V AC	0,88 A 115 V AC 0,48 A 230 V AC	0,48 A 230 V AC	1,5 A 115 V AC 0,75 A 230 V AC	0,75 A 230 V AC	1,2 A 115 V AC 0,8 A 230 V AC	0,8 A 230 V AC	1,6 A 115 V AC 0,96 A 230 V AC	0,96 A 230 V AC	2,8 A 115 V AC 1,7 A 230 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															
Zabezpieczenie	• przeciążeniowe ⑦ • nadnapięciowe ⑧ • termiczne ⑨		• przeciążeniowe ⑦ • nadnapięciowe ⑧ • termiczne ⑨		• przeciążeniowe ⑦ • nadnapięciowe ⑧ • termiczne ⑨		• przeciążeniowe ⑦ • nadnapięciowe ⑧ • termiczne ⑨		• przeciążeniowe ⑦ • nadnapięciowe ⑧ • termiczne ⑨		• przeciążeniowe ⑦ • nadnapięciowe ⑧ • termiczne ⑨		• przeciążeniowe ⑦ • nadnapięciowe ⑧ • termiczne ⑨		• przeciążeniowe ⑦ • nadnapięciowe ⑧ • termiczne ⑨	
Kategoria przepięciowa	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 / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC wejście / uziemienie: 1 500 V AC		wejście / wyjście: 3 000 V AC wejście / uziemienie: 1 500 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															
Odporność na wibracje	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.