

Specyfikacje serii PPX

Specyfikacje mają zastosowanie, gdy PPX jest włączony przez co najmniej 30 minut w temperaturze +20°C~+30°C.

Tryb wyjścia prądu stałego		PPX-1005	PPX-2002	PPX-2005	PPX-3601	PPX-3603	PPX-10H01	
Napięcie wyjściowe		10.000V	20.000V	20.000V	36.000V	36.000V	100.00V	
Prąd wyjściowy		5.0000A	2.0000A	5.0000A	1.0000A	3.0000A	1.0000A	
Moc wyjściowa		50W	40W	100W	36W	108W	100W	
PRACA STAŁYM NAPIĘCIEM								
Regulacja linii ^{*7}		±(0.01% ustawienia + 1mV)	±(0.01% ustawienia + 1mV)	±(0.01% ustawienia + 1mV)	±(0.01% ustawienia + 3mV)	±(0.01% ustawienia + 3mV)	±(0.01% ustawienia + 7mV)	
Regulacja obciążenia ^{*8}		±(0.01% ustawienia + 2mV)	±(0.01% ustawienia + 2mV)	±(0.01% ustawienia + 3mV)	±(0.01% ustawienia + 3mV)	±(0.01% ustawienia + 4mV)	±(0.01% ustawienia + 7mV)	
Odpowiedź przejściowa ^{*1}		<50us						<100us
Tętnienie i hałas	(Vrms*2/Vpp*3)	0.35mVrms/<6mV Vpp	0.5mVrms/<8mV Vpp	0.5mVrms/<8mV Vpp	0.8mVrms/<10mV Vpp	0.8mVrms/<10mV Vpp	1.2mVrms/<15mV Vpp	
Czas wschodu ^{*4}	Obciążenie znamionowe	20ms lub mniej	50ms lub mniej					100ms lub mniej
	Bez obciążenia	20ms lub mniej	50ms lub mniej					100ms lub mniej
Czas upadku ^{*5}	Obciążenie znamionowe	10ms lub mniej	20ms lub mniej					50ms lub mniej
	Bez obciążenia	100ms lub mniej	150ms lub mniej					250ms lub mniej
Zakres ustawień (105%)		0V to 10.5V	0V to 21.0V	0V to 21.0V	0V to 37.8V	0V to 37.8V	0V to 105.0V	
Ustawianie rozdzielczości		1mV	1mV	1mV	1mV	1mV	10mV	
Dokładność ustawienia (23°C±5°C)		±(0.03% ustawienia + 3mV)	±(0.03% ustawienia + 5mV)	±(0.03% ustawienia + 5mV)	±(0.03% ustawienia + 8mV)	±(0.03% ustawienia + 8mV)	±(0.03% ustawienia + 20mV)	
Maksymalne napięcie kompensacji teledetekcji (pojedyncza linia)		1V						3V
Współczynnik temperatury (TYP.) ^{*6}		100 ppm/°C						
CIĄGŁA PRACA PRĄDOWA								
Regulacja linii ^{*7}		±(0.02% ustawienia + 250uA)	±(0.02% ustawienia + 100uA)	±(0.02% ustawienia + 250uA)	±(0.02% ustawienia + 50uA)	±(0.02% ustawienia + 150uA)	±(0.02% ustawienia + 50uA)	
Regulacja obciążenia ^{*9}		±(0.02% ustawienia + 250uA)	±(0.02% ustawienia + 100uA)	±(0.02% ustawienia + 250uA)	±(0.02% ustawienia + 50uA)	±(0.02% ustawienia + 150uA)	±(0.02% ustawienia + 50uA)	
Tętnienie i hałas	(Arms ^{*2})	2mA	1mA	2mA	400uA	1mA	1mA	
Zakres ustawień (105%)		0A to 5.25A	0A to 2.1A	0A to 5.25A	0A to 1.050A	0A to 3.15A	0A to 1.050A	
Ustawianie rozdzielczości		0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA	
Dokładność ustawienia (23 °C ± 5 °C)		±(0.05% ustawienia + 3.0mA)	±(0.05% ustawienia + 1.0mA)	±(0.05% ustawienia + 3.0mA)	±(0.05% ustawienia + 0.5mA)	±(0.05% ustawienia + 1.5mA)	±(0.05% ustawienia + 1.0mA)	
Współczynnik temperatury (TYP.) ^{*6}		200 ppm/°C						

* 1. Czas powrotu napięcia wyjściowego w zakresie ±(0,1% + 10mV) jego znamionowej mocy wyjściowej dla zmiany obciążenia od 50% do 100% znamionowego prądu wyjściowego.

* 2. Pasmo częstotliwości pomiaru wynosi od 5 Hz do 1 MHz.

* 3. Pasmo częstotliwości pomiaru wynosi od 10 Hz do 20 MHz.

* 4. Od 10% ~ 90% znamionowego napięcia wyjściowego, przy znamionowym obciążeniu rezystancyjnym.

* 5. Od 90%~10% znamionowego napięcia wyjściowego, przy znamionowym obciążeniu rezystancyjnym.

* 6. Współczynnik temperatury: po 30 minutowym nagrzaniu.

* 7. Przy 90~110Vac lub 108~132Vac lub 198~242Vac lub 216~264Vac, stałe obciążenie.

*8. Od stanu bez obciążenia do pełnego obciążenia, stałe napięcie wejściowe AC.

Upewnij się, że przewody pomiarowe i zaciski wyjściowe są dobrze podłączone.

Sugeruje się użycie połączenia 4-przewodowego, gdy używane są europejskie modele z wyjściami terminala.

*9. Dla zmiany napięcia obciążenia, równej napięciu znamionowemu urządzenia, stałe napięcie wejściowe AC.

Pomiar i wyświetlanie		PPX-1005	PPX-2002	PPX-2005	PPX-3601	PPX-3603	PPX-10H01
Zakres napięcia	H	10.000V	20.000V	20.000V	36.000V	36.000V	100.00V
	L	1.0000V	2.0000V	2.0000V	3.6000V	3.6000V	10.000V
Zakres prądu	H	5.0000A	2.0000A	5.0000A	1.0000A	3.0000A	1.0000A
	M	500.00mA	200.00mA	500.00mA	100.00mA	300.00mA	100.00mA
	L	50.000mA	20.000mA	50.000mA	10.000mA	30.000mA	10.000mA
	LL	5.0000mA	2.0000mA	5.0000mA	1.0000mA	3.0000mA	1.0000mA
Rozdzielczość pomiaru	Napięcie (H)	1mV					10mV
	Napięcie (L)	0.1mV					1mV
	Aktualny (H)	0.1mA					0.1mA
	Aktualny (M)	0.01mA					0.01mA
	Aktualny (L)	0.001mA					0.001mA
	Aktualny (LL)	0.0001mA					0.0001mA
Dokładność pomiaru	Napięcie (H/L)	±(0.03% of rdg + 2mV)	±(0.03% of rdg + 4mV)	±(0.03% of rdg + 5mV)	±(0.03% of rdg + 6mV)	±(0.03% of rdg + 8mV)	±(0.03% of rdg + 15mV)
	Współczynnik temperatury *1 (TYP.)	100 ppm/°C					
	Aktualny (H/M)	±(0.05% of rdg + 2.5mA)	±(0.05% of rdg + 1.0mA)	±(0.05% of rdg + 2.5mA)	±(0.05% of rdg + 0.4mA)	±(0.05% of rdg + 1.2mA)	±(0.05% of rdg + 1.0mA)
	Aktualny (L/LL)	±(0.1% of rdg + 40μA)	±(0.1% of rdg + 24μA)	±(0.1% of rdg + 40μA)	±(0.1% of rdg + 16μA)	±(0.1% of rdg + 28μA)	±(0.1% of rdg + 24μA)
	Współczynnik temperatury *1 (TYP.)	200 ppm/°C					

*1. Współczynnik temperaturowy: po 30 minutowym nagraniu.

Pomiar temperatury		PPX-1005	PPX-2002	PPX-2005	PPX-3601	PPX-3603	PPX-10H01
Temperature (termopara typu K)	Zakres	-200°C~+1372°C					
	Rezolucja	0.25°C					
	Dokładność	±(0.5% + 2°C)					
Ochrona		PPX-1005	PPX-2002	PPX-2005	PPX-3601	PPX-3603	PPX-10H01
Ochrona przed wysokim napięciem (OVP)	Operacja	Wyłącza wyjście, wyświetla OVP i świeci ALARM					
	Zakres regulacji	0.5V to 11.0V	1.0V to 22.0V	1.0V to 22.0V	1.8V to 39.6V	1.8V to 39.6V	5.0V to 110.0V
	Dokładność ustawienia	(5% do 110% znamionowego napięcia wyjściowego)					
Zabezpieczenie nadprądowe (OCP)	Operacja	Wyłącza wyjście, wyświetla OCP i świeci ALARM					
	Zakres ustawień	0.25A to 5.5A	0.1A to 2.2A	0.25A to 5.5A	0.05A to 1.1A	0.15A to 3.3A	0.05A to 1.1A
	Setting Accuracy	(5% do 110% znamionowego prądu wyjściowego)					
Zabezpieczenie przed przegrzaniem (OTP)	Operacja	±(1% rankingu)					
	Operacja	Wyłącza wyjście, wyświetla OTP i świeci ALARM					
Komunikacja		PPX-1005	PPX-2002	PPX-2005	PPX-3601	PPX-3603	PPX-10H01
LAN		MAC Address, DNS IP Address, User Password, Gateway IP Address, Instrument IP Address, Subnet Mask					

USB	Typ A: Host, Typ B: Slave, Prędkość: 1.1/2.0, USB-CDC					
RS-232/RS-485	Zgodny ze specyfikacjami EIA-RS-232/RS-485 (bez złącza)					
Wartości znamionowe wejść (AC rms)	PPX-1005	PPX-2002	PPX-2005	PPX-3601	PPX-3603	PPX-10H01
Nominalne napięcie wejściowe *1	100Vac / 120Vac / 220Vac / 240Vac(±10%), 50Hz / 60Hz, pojedyncza faza					
Zakres częstotliwości wejściowej	47Hz to 63Hz					
Maks. Prąd rozruchowy	25Amax lub mniej	20Amax lub mniej	30Amax lub mniej	35Amax lub mniej	40Amax lub mniej	30Amax lub mniej
Maks. pobór energii	200VA	150VA	300VA	150VA	300VA	300VA
*1. Przed podłączeniem wtyczki zasilającej do gniazdka sieciowego upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia na dolnym panelu znajduje się we właściwej pozycji. Może to spowodować uszkodzenie instrumentu poprzez podłączenie do niewłaściwego napięcia AC.						
Ogólny	PPX-1005	PPX-2002	PPX-2005	PPX-3601	PPX-3603	PPX-10H01
Wymiary (mm) i waga	107 (szer.) × 124 (wys.) × 313 (gł.) (bez elementów wystających), Ok. 5,5 kg					
Temperatura robocza	0°C do 40°C					
Temperatura przechowywania	-20°C do 70°C					
Wilgotność pracy	20% do 80% wilgotności powietrza; Bez kondensacji					
Wilgotność przechowywania	20% do 85% wilgotności względnej; Bez kondensacji					
Wysokość	Maksymalnie 2000m					
EMC	Jest zgodny z europejską dyrektywą EMC 2014/30/UE dla produktów testowych i pomiarowych klasy A.					
Bezpieczeństwo	Jest zgodny z europejską dyrektywą niskonapięciową 2014/35/UE i posiada oznaczenie CE.					
Wytrzymać napięcie	Między wejściem a obudową	Brak nieprawidłowości przy 1500 VAC przez 1 minutę.				
	Między wejściem and output	Brak nieprawidłowości przy 3000 VAC przez 1 minutę.				
	Między wyjściem a obudową	Brak nieprawidłowości przy 500 Vdc przez 1 minutę.				
Rezystancja izolacji	Między wejściem a obudową	500 Vdc, 100MΩ lub więcej				
	Między wejściem and output	500 Vdc, 100MΩ lub więcej				
	Między wyjściem a obudową	500 Vdc, 100MΩ lub więcej				