

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 1885 /

Instrukcja obsługi

Programowalne zasilacze impulsowe DC

Treść

1 Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2. Specyfikacja techniczna serii zasilaczy	4
3. Wprowadzenie.....	5
4. Elementy obsługi i wyświetlacza	5
5. Ogólna zasada działania	6
5.1 Szybki przegląd funkcji klawiatury	6
6. instrukcja obsługi	7
6.1 Ustawianie trybu pracy	7
6.1.1. Włączenie/wyłączenie wyjścia	7
6.1.2. Blokowanie/odblokowywanie klawiatury i przełącznika obrotowego	7
6.1.3. wybór interfejsu PC RS-485	7
6.1.4. Ustawienie górnej granicy napięcia	7
6.1.5. wyjście przy włączeniu/wyłączeniu	8
6.1.5. jasność wyświetlacza LCD	8
6.1.5. Aktywacja / dezaktywacja funkcji SCPI	8
6.2 Funkcje podstawowe	9
6.2.1. Ustawianie napięcia i prądu za pomocą przełącznika obrotowego i przycisków UP/DN	9
6.2.2. Ustawianie napięcia i prądu za pomocą klawiatury	9
6.3 Korzystanie z funkcji programowania	10
6.3.1. programowanie czasowe	10
6.3.2. uruchomić program	11
6.3.4 Wybór ustawienia wstępnego	11
7. Interfejs PC	12
7.1 Podłączenie pojedynczego zasilacza do komputera za pomocą RS-485	12
7.2 Schemat połączeń dla wielu zasilaczy	12
Załączniki	
Dodatek A - Zestaw poleceń	13

1. Środki ostrożności

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących zgodności CE: 2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna), 2014/35/UE (niskie napięcie), 2011/65/UE (RoHS).

Niniejszym potwierdzamy, że ten produkt jest zgodny z zasadniczymi normami ochrony UKCA, określonymi w Instrukcji Rady dotyczącej dostosowania przepisów administracyjnych dla Zjednoczonego Królestwa w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej z 2016 r. i przepisów dotyczących sprzętu elektrycznego (bezpieczeństwo) z 2016 r.



W celu zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji urządzenia oraz uniknięcia poważnych obrażeń spowodowanych udarami prądowymi, napięciowymi lub zwarciami, należy bezwzględnie przestrzegać poniższych wskazówek bezpieczeństwa podczas obsługi urządzenia.

Szkody spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji są wykluczone z jakichkolwiek roszczeń.

- * Tego urządzenia nie wolno stosować w obwodach o wysokiej energii.
- * Przed podłączeniem urządzenia do gniazda sieciowego należy sprawdzić, czy ustawienie napięcia na urządzeniu odpowiada istniejącemu napięciu sieciowemu.
- * Podłączać urządzenie tylko do gniazdek z uziemionym przewodem ochronnym.
- * Nie umieszczaj urządzenia na wilgotnej lub mokrej powierzchni.
- * Niezbędne jest utrzymywanie wolnych szczelin wentylacyjnych w obudowie (jeśli są zasłonięte, istnieje ryzyko akumulacji ciepła wewnątrz urządzenia).
- * Nie wolno wkładać żadnych metalowych przedmiotów przez szczeliny wentylacyjne.
- * Nie umieszczać żadnych płynów na urządzeniu (ryzyko zwarcia w przypadku przewrócenia się urządzenia).
- * Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- * Nigdy nie uruchamiaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- * Wymieniać uszkodzone bezpieczniki tylko na bezpieczniki odpowiadające wartości oryginalnej. **Nigdy nie doprowadzać do zwarcia bezpiecznika lub uchwytu bezpiecznika.**
- * Przed uruchomieniem należy sprawdzić urządzenie, przewody pomiarowe i inne akcesoria pod kątem ewentualnych uszkodzeń lub gołych lub zagiętych kabli i przewodów. W razie wątpliwości nie należy przeprowadzać żadnych pomiarów.
- * Używaj wyłącznie zestawów bezpiecznych kabli testowych 4 mm, aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia.
- * Prace pomiarowe należy wykonywać wyłącznie w suchym ubraniu i najlepiej w gumowym obuwiu lub na macie izolacyjnej.
- * Nie dotykaj końcówek pomiarowych przewodów pomiarowych.
- * Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu.
- * Jednostka nie może być obsługiwana bez nadzoru
- * Nie wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * Unikaj silnych wibracji.
- * Utrzymywać gorące pistolety lutownicze z dala od bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia.
- * Przed rozpoczęciem pracy pomiarowej należy ustabilizować urządzenie do temperatury otoczenia (ważne przy transporcie z pomieszczeń zimnych do ciepłych i odwrotnie).
- * Pomiary napięć powyżej 35V DC lub 25V AC wykonywać tylko zgodnie z odpowiednimi przepisami bezpieczeństwa. Przy wyższych napięciach mogą wystąpić szczególnie niebezpieczne porażenia elektryczne.
- * Czyścić regularnie obudowę wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. Nie należy używać żrących środków czyszczących o właściwościach ściernych.
- * To urządzenie nadaje się wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- * Unikać bliskości substancji wybuchowych i łatwopalnych.
- * Tylko wykwalifikowani technicy serwisowi mogą otwierać urządzenie i przeprowadzać prace konserwacyjne i naprawcze.
- * Nie umieszczać urządzenia przodem na stole warsztatowym lub powierzchni roboczej, aby uniknąć uszkodzenia elementów sterujących.
- * Nie należy dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu.

Czyszczenie urządzenia:

Przed czyszczeniem urządzenia należy wyjąć wtyczkę z gniazdka. Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien szmatką. Używać tylko dostępnych w handlu środków czyszczących. Podczas czyszczenia należy bezwzględnie upewnić się, że do wnętrza urządzenia nie dostanie się żadna ciecz. Może to doprowadzić do zwarcia i zniszczenia urządzenia.

2. Specyfikacja techniczna zasilaczy

Dane techniczne	P 1890	P 1885
Napięcie wyjściowe	1-20 V DC	1-40 V DC
Prąd wyjściowy	0-10 A	0-5 A
Znamionowa moc wyjściowa	200 W	
Napięcie szumu (międzyszczytowe)	30 mV _{p-p}	
Regulacja obciążenia	300 mV	200mV
Regulacja napięcia	10 mV	
Napięcie wejściowe	100-240 V AC, 50/60 Hz	
Maks. Moc wejściowa	285 W	
Współczynnik mocy	≥ 0,9	
Wyświetlacz	4-cyfrowy - Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD (miernik prądu, miernik napięcia i mocy)	
Dokładność	(+/- 1% + 5 zliczeń dla zakresu V < 5V, I < 0,5A), (+/- 1% + 2 zliczenia dla zakresu V ≥ 5V, I ≥ 0.5A)	
Wymiary LCD	48 x 66 mm	
Chłodzenie	Wentylator sterowany termostatem	
Temperatura pracy	0- 40°C	
Ochrona	- Ochrona przed przepięciami, - Obecne ograniczenie, - Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą.	
Atesty	CE EMC -- EN 55011, CE LVD -- EN 61010	
Wymiary (WxHxD)	193 x 98 x 215 (mm)	
Waga	3kg	
Akcesoria	- Instrukcja obsługi, - PC Windows® Oprogramowanie, zestaw poleceń, LabView® Driver, - Kabel USB, złącze RS-485 i rezystor 120 Ohm	
Akcesoria opcjonalne	- Adapter RS-485	
Uwaga	- Regulowana górna granica napięcia, - Kompensacja prądu biernego.	

Specyfikacje programowania pilota

Interfejs komunikacyjny	USB (jeden zasilacz) i RS-485 (do 31 zasilaczy).
Funkcje zdalnego programowania	Pełna kontrola nad funkcjami zasilacza
Funkcja rejestrowania danych	Tak, za pomocą dostarczonego oprogramowania.
Szybkość transmisji	9600bps

Środki ostrożności dotyczące stosowania

1. urządzenie posiada wbudowaną funkcję O.V.P. (ochrona przed przepięciem). Jeśli napięcie wyjściowe jest o 10% wyższe od ustawionej wartości, O.V.P. zostaje uruchomione i moc wyjściowa zostaje wyłączona oraz pojawia się ostrzeżenie> FAULT <. W przypadku otrzymania tego ostrzeżenia należy wyłączyć urządzenie i usunąć wszelkie obciążenia. Ponownie włączyć urządzenie i powinno ono znów działać normalnie. Jeśli problem nadal występuje, urządzenie musi zostać zbadane przez technika.

W urządzeniu tym wbudowany jest brzęczyk. Brzęczyk wydaje dźwięk w przypadku wystąpienia nadwyżki temperatury / przeciążenia / przepięcia.

Po usłyszeniu tego sygnału ostrzegawczego należy wyłączyć urządzenie i usunąć wszelkie obciążenia.

Sprawdź ustawienia obciążenia i mocy. Pozwól urządzeniu ostygnąć przez 30 minut.

Po ponownym włączeniu urządzenie powinno wznowić normalną pracę.

Jeśli problem nadal występuje, urządzenie musi zostać zbadane przez technika.

3 Wprowadzenie

Ta seria programowalnych zasilaczy impulsowych została opracowana do pełnego zdalnego programowania z funkcją rejestracji danych. Poprzez interfejs RS-485 można podłączyć do 31 zasilaczy. Jest to idealne rozwiązanie dla aplikacji, zwłaszcza z wieloma zasilaczami, które wymagają różnych zestawów ustawień wyjściowych i czasów pracy dla powtarzalnych testów.

Jako pojedynczy zasilacz laboratoryjny, użytkownik może dokonać wszystkich ustawień programowania i wyjść za pomocą panelu wyświetlacza.

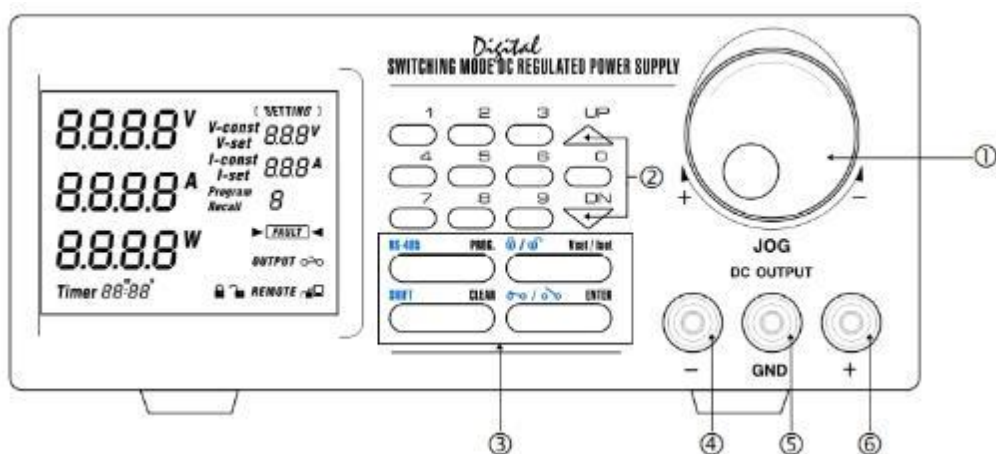
Instrukcja ta zawiera kompletne zestawy poleceń upraszczające integrację własnego oprogramowania sterującego. Ta seria zasilaczy spełnia normę bezpieczeństwa EN-61010 i EN-55011 EMC dla urządzeń naukowych, przemysłowych zgodnie z dyrektywami UE.

Przechowuj ten podręcznik w bezpiecznym miejscu i skontaktuj się ze sprzedawcą w sprawie opcjonalnych akcesoriów RS-485.

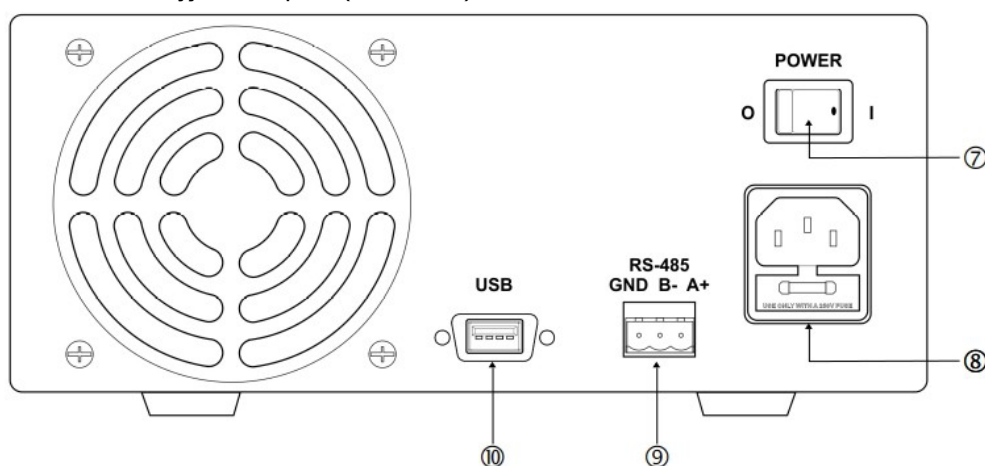
UWAGA:

Zasilacze laboratoryjne nie są przeznaczone do ładowania akumulatorów. Takie użycie może spowodować poważne uszkodzenie urządzenia, co wyklucza jakiegokolwiek roszczenia.

4. Elementy obsługi i wyświetlania



1. Przełącznik obrotowy (JOG)
2. przyciski góra i dół (UP/DN)
3. dwufunkcyjne przyciski sterujące
4. gniazdo wyjściowe minus (niebieskie)
5. gniazdo wyjściowe GND (zielone) (podłączone do obudowy).
6. Gniazdo wyjściowe plus (czerwone)



7. przełącznik on/off
8. Gniazdo AC 100-240 V z bezpiecznikiem wejściowym.
9. Port USB
10. Port RS-485

5. Ogólna zasada działania

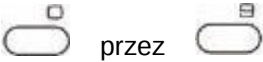
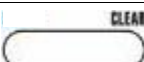
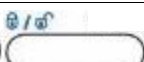
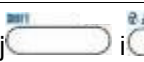
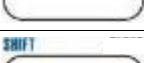
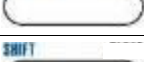
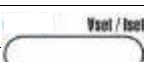
Uwaga: Ta sekcja zawiera skrócony przegląd urządzenia. Przeczytaj tę sekcję, jeśli chcesz szybko rozpocząć pracę.

5.1 Szybki przegląd funkcji klawiatury

Klawiatura przednia jest ułożona w następujący sposób:

- (1) Klawisze numeryczne, klawisze UP/DOWN i przełącznik obrotowy
- (2) 4 dwufunkcyjne przyciski sterujące

Funkcje pola wyświetlacza można podsumować w następujący sposób:

Klucze	Funkcja	Sekcja
Klawisze numeryczne, klawisze UP/DOWN i kółko obrotowe		
 przez 	Naciśnij, aby uzyskać wartości numeryczne	6.2.2
	Naciśnij, aby zwiększyć wartości liczbowe	6.2.1
	Naciśnij, aby zmniejszyć wartości liczbowe	6.2.1
Kółko zębate	Obróć, aby zmienić wartości prądu i napięcia	6.2.1
Klawisze dwufunkcyjne		
	Naciśnij Shift, aby uzyskać drugi poziom funkcji klawiszy	
	Zakończenie dowolnego wejścia i powrót do normalnej funkcji	
 do 	Wywoływanie zaprogramowanych funkcji programu Użyj  , aby zakończyć zaprogramowane programy Użyj  do  , aby wybrać lokalizację zaprogramowanego programu i  , aby potwierdzić	6.3.1 6.3.3
 	Naciśnij  i  , aby uzyskać menu RS-485.	6.1.3
 	Naciśnij  i  , aby aktywować / dezaktywować blokadę klawiszy.	6.1.2
	Aby potwierdzić wprowadzone ustawienia, naciśnij	
 	Naciśnij  i  , aby włączyć lub wyłączyć wyjście.	6.1.1
 	Aktywacja wyjścia przy włączeniu	6.1.5
 	Dezaktywacja wyjścia przy włączaniu	6.1.5
Funkcja specjalna		
 	Ustawienie maksymalnej granicy napięcia Użyj  do  do wprowadzania wartości numerycznych Naciśnij  , aby potwierdzić	6.1.4
	Ustawienie przełącznika pomiędzy napięciem (Vset) a prądem (Iset)	

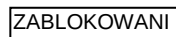
6. Instrukcja obsługi

6.1 Ustawianie trybu pracy

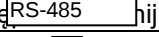
6.1.1 Włączanie/wyłączanie wyjścia

	Działanie	Wyświetlacz LCD	Opis
1.	 naciśnij		Wyjście ENABLED
2.	 naciśnij		Wyjście WYŁĄCZONE

6.1.2 Blokowanie/odblokowywanie klawiatury i przełącznika obrotowego

	Działanie	Wyświetlacz LCD	Opis
1.	 naciśnij		Klawiatura i przełącznik obrotowy zablokowane.
2.	 naciśnij		Klawiatura i przełącznik obrotowy odblokowane.

6.1.3 Wybór interfejsu PC RS-485

	Działanie	Wyświetlacz LCD	Opis
1.	Najp  nastę  nij	485 001	Dostęp do wyboru adresu RS-485
2.	 do 		Ustawienie adresu od 1 do 255 za pomocą klawiszy numerycznych
3.	 naciśnij		Naciśnij ten przycisk, aby potwierdzić.

Uwaga: Naciśnij "CLEAR" w dowolnym momencie, aby wyjść z ustawienia trybu pracy i powrócić do normalnego działania.

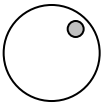
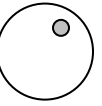
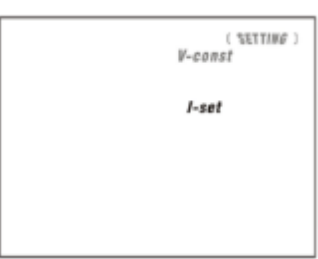
6.1.4 Ustawianie górnej granicy napięcia

	Działanie	Wyświetlacz LCD	Opis
1.	Najp  nastę  ie naciśnij	OVER V 25,6	Dostęp do ustawienia górnej granicy napięcia. W tym przykładzie aktualna górna granica napięcia wynosi 25,6 V.
2.	 do 		Aby wprowadzić żądane napięcie.
3.	 naciśnij		Naciśnij ten przycisk, aby potwierdzić.

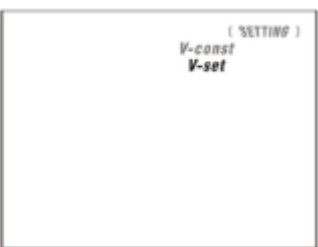
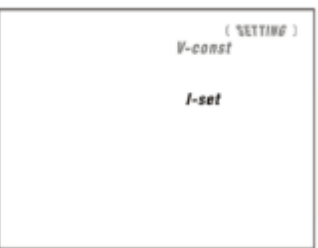
Uwaga: Naciśnij "CLEAR" w dowolnym momencie, aby wyjść z ustawienia nakładki napięciowej i powrócić do normalnego działania.

6.2 Funkcje podstawowe

6.2.1 Ustawianie napięcia i prądu za pomocą przełącznika obrotowego i przycisków UP/DN

	Działanie	Wyświetlacz LCD	Opis
1.	ENTER naciśnij		Ustawienie napięcia.
2.	Skręć  lub ▲ Naciśnij UP & ▼ DN		Aby dostosować poziom napięcia, należy obrócić przełącznik obrotowy lub nacisnąć przyciski UP/DN.
3.	ENTER naciśnij	I-set	Aktualne ustawienie.
4.	Skręć  lub ▲ Naciśnij UP & ▼ DN		Aby ustawić prąd, obróć przełącznik obrotowy lub naciśnij przyciski UP/DN.
5.	ENTER naciśnij		Naciśnij ten przycisk, aby potwierdzić.

6.2.2 Ustawianie napięcia i prądu za pomocą klawiatury

	Działanie	Wyświetlacz LCD	Opis
1.	ENTER naciśnij		Naciśnij ten przycisk, aby rozpocząć ustawianie napięcia. Ustawić napięcie naciskając klawisze numeryczne na klawiaturze numerycznej.
2.	Wprowadź żądane napięcie naciskając przyciski do moment 0 9		
3.	ENTER naciśnij		Naciśnij ten przycisk, aby rozpocząć bieżące ustawienie. Ustawić prąd za pomocą klawiszy numerycznych na klawiaturze numerycznej.
4.	Wprowadź żadaną wartość prądu, naciskając przyciski d 0 nom 9 u		
5.	ENTER naciśnij		Naciśnij Enter, aby potwierdzić ustawienia napięcia i prądu.

Uwaga: Naciśnij "CLEAR" w dowolnym momencie, aby zatrzymać ustawianie napięcia i prądu i powrócić do normalnej pracy.

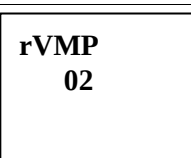
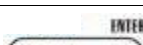
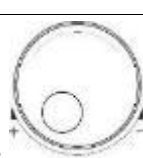
6.3 Korzystanie z funkcji programowania

6.3.1 Programowanie czasowe

	Działanie	Wyświetlacz LCD	Opis
1.	Naciśnij  następnie 		Naciśnij  i  , aby wprowadzić poziom dla programu czasowego.
2.	Użyj lub  do  		Za pomocą kółka obrotowego lub przycisków numerycznych wybrać poziom programu czasowego.
3.	naciśnij  i 		Użyj przycisków w górę i w dół, aby przechodzić przez różne ustawienia programu czasowego. Wybrana część miga, aby wskazać zmianę.
4.	Użyj lub  do  		Za pomocą kółka obrotowego lub klawiszy numerycznych ustawić wartości prądu, napięcia lub czasu.
5.	Naciśnij 		Naciśnij Enter, aby potwierdzić.

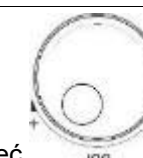
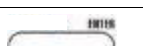
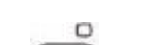
Uwaga: Naciskając "CLEAR" można w każdej chwili zakończyć program czasowy i powrócić do normalnej pracy.

6.3.2 Uruchomienie programu

	Działanie	Wyświetlacz LCD	Opis
1.	Naciśnij   Następnie 		Naciśnij  i  , aby wejść do menu uruchamiania.
2.	Użyj  lub  przez 		Za pomocą JOG lub klawiatury numerycznej wybierz liczbę kroków, które mają być uruchomione, zaczynając od kroku 0. Minimalna ilość kroków do uruchomienia to 2.
3.	Naciśnij 		Naciśnij ten przycisk obok, aby ustawić numer cyklu, który ma być przeprowadzony.
4.	Użyj  lub  przez 		Za pomocą JOG lub klawiatury numerycznej wybrać numer cyklu, który ma być przeprowadzony.
5.	Naciśnij 		Naciśnij ten przycisk, aby rozpocząć pracę
6.			Naciśnij ten przycisk, aby w każdej chwili zakończyć działanie programu.

Uwaga: Naciśnięcie "CLEAR" można w każdej chwili zakończyć program czasowy i powrócić do normalnej pracy.

6.3.4 Wybór ustawień domyślnych

	Działanie	Wyświetlacz LCD	Opis
1.	Naciśnij   następnie  aż do 		Naciśnij  , a następnie  do  , aby wybrać ustawienie wstępne. np.  +  dla presetu 4
2.	Skręć  oraz 		Pokręć do regulacji ustawienia V i I presetu, w razie potrzeby
3.	Naciśnij 		Naciśnij przycisk, aby potwierdzić
4.	Naciśnij   następnie 		Naciśnij  i  , aby wyjść z ustawionego programu.

Uwaga: Naciśnij "CLEAR" w dowolnym momencie, aby wyjść z wyboru presetu i powrócić do normalnego działania.

7. Instrukcja obsługi Interfejs PC

W tej części przedstawiono podłączenie:

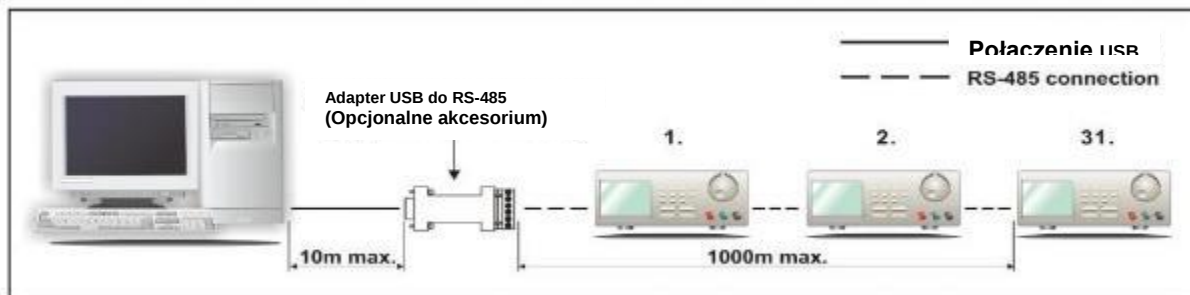
zasilacz poprzez interfejs RS-232

2 lub więcej (do 31) zasilaczy poprzez interfejs RS-485.

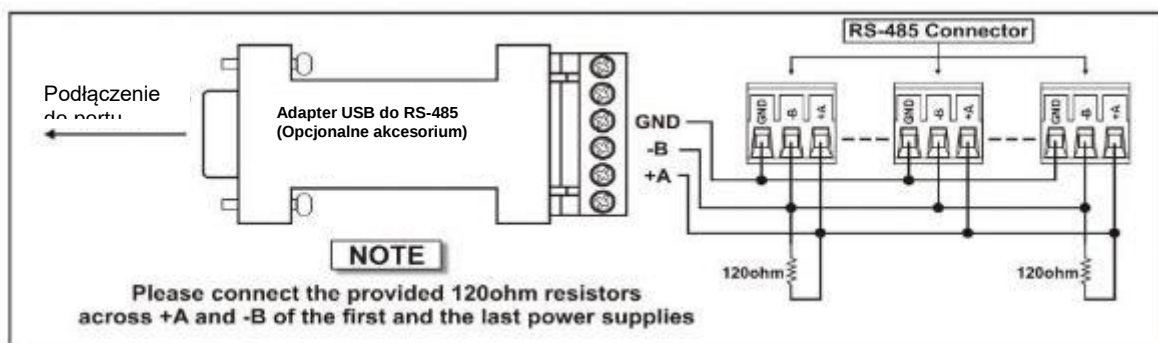
7.1 Podłączanie wielu zasilaczy do komputera przez RS-485

Jeśli ma być podłączonych kilka zasilaczy, należy użyć interfejsu RS-485 poprzez złącze RS-485 z tyłu zasilaczy. Przez interfejs RS-485 można podłączyć do 31 zasilaczy.

Potrzebny jest adapter USB do RS-485 (wyposażenie opcjonalne) oraz układ połączeń przedstawiony na poniższych ilustracjach.



7.2 Schemat połączeń dla wielu zasilaczy.



Schemat połączeń dla adapterów i połączeń RS-485.

Więcej informacji można znaleźć w Dodatku B i Dodatku C.

Dodatek

ZALECENIE

Uwagi dotyczące korzystania z trybu programowania zdalnego

Interfejs USB/485 jest zawsze gotowy do podłączenia do komputera w celu zdalnego programowania.

Zestaw poleceń

{ } dane polecenia, [] - dane zwrócone, [OK] = "OK", [CR] = 0 dh

???? = 30h, 30h, 30h, 30h - 39h, 39h, 39h (4 bajty danych)

??? = 30h, 30h, 30h - 39h, 39h, 39h (3 bajty danych)

?? = 30h, 30h - 39h, 39h (2 bajty danych)

Ważna UWAGA:

- Zestaw poleceń SCPI jest możliwy tylko poprzez stare złącze RS232 lub nowe połączenie USB
- Oprogramowanie PSCS jest zarezerwowane tylko dla interfejsu RS485

Pogrubienie - Komenda wejściowa*Kursywą - dane zwracane przez zasilacz*

Kod polecenia i dane zwrotne	Opis
Komenda wejściowa: SESS <adres> <CR> Zwrot danych z zasilacza: <i>[OK] [CR]</i>	Wyłączenie klawiatury na panelu przednim i przełączenie PS w tryb zdalny
Komenda wejściowa: ENDS <adres> <CR> Zwrot danych z zasilacza: <i>[OK] [CR]</i>	Włącz klawiaturę na panelu przednim i wykonaj PS, aby wyjść z trybu zdalnego.
Komenda wejściowa: CCOM <adres> <RS> {000-256} <CR> Zwrot danych z zasilacza: <i>[OK] [CR]</i>	Zmiana RS485 <RS> = 0 -> RS-232 <RS> = 1 -> RS-485
Komenda wejściowa: GCOM <adres> <CR> Zwrot danych z zasilacza: <i>[Adres RS485 [??] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	Uzyskaj adres RS-485
Komenda wejściowa: GMAX <adres> <CR> Zwrot danych z zasilacza: <i>Napięcie [???] Prąd [???] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	Uzyskaj maksymalne napięcie i prąd PS
Komenda wejściowa: GOVP <adres> <CR> Zwrot danych z zasilacza: <i>Napięcie [???] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	Uzyskaj górną granicę napięcia PS
Komenda wejściowa: GETD <adres> <CR> Zwrot danych z zasilacza: <i>Napięcie [????] Prąd [????] [0] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i> <i>Napięcie [????] Prąd [????] [1] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	Odczyt napięcia i prądu z PS PS w trybie CV PS w trybie CC
Komenda wejściowa: GETS <adres> <CR> Zwrot danych z zasilacza:	Pobierz wartość zadaną napięcia i prądu z PS

Kod polecenia i dane zwrotne	Opis
<i>Napięcie [???] Prąd [???] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	
Komenda wejściowa: GETM <adres> <CR> Zwrot danych z zasilacza: <i>Pamięć 1 Napięcie [???] Prąd [???] [CR]</i> <i>Pamięć 2 Napięcie [???] Prąd [???] [CR]</i> <i>Pamięć 9 Napięcie [???] Prąd [???] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	Pobierz wszystkie wartości pamięci ustawień z PS
Komenda wejściowa: GETM <adres> lokalizacja {1-9} <CR> Zwrot danych z zasilacza: <i>Napięcie [???] Prąd [???] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	Pobierz pamięć z określonego presetu PS
Komenda wejściowa: GETP <adres> <CR> Zwrot danych z zasilacza: <i>Program 00 Napięcie [??] Prąd [??] Minuta [??] Sekunda [??] [CR].</i> <i>Program 01 Napięcie [???] Prąd [???] Minuta [??] Sekunda [??] [CR]</i> <i>Program 19 Napięcie [??] Prąd [??] Minuta [??] Sekunda [??] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	Pobierz całą pamięć programów czasowych PS
Komenda wejściowa: GETP <adres> program {00-19} <CR>. Zwrot danych z zasilacza: <i>Napięcie [??] Prąd [??] Minuta [??] Sekunda [??] [CR].</i> <i>[OK] [CR]</i>	Uzyskanie pamięci programu czasowego z określonego programu PS
Komenda wejściowa: GPAL <adres> [CR] Zwrot danych z zasilacza: <i>Napięcie odczytu [#####] V [ON]</i> <i>Prąd odczytu [#####] A [ON]</i> <i>Odczytany wat [#####] W [ON]</i> <i>Timer minuta [#####] sekunda [##] timer [ON] dwukropek [ON] m [ON] s [ON]</i> <i>Napięcie nastawcze [####] V-const [ON] V-bar [ON]</i> <i>Prąd nastawczy [####] I-Const [ON] I-bar [ON] A [ON]</i> <i>Program [#] Program [ON] P-bar [ON]</i> <i>USTAWIENIE [ON] Blokada klucza [ON] Otwarcie klucza [ON] FAULT [ON]</i> <i>Wyjście włączone [ON]</i> <i>Wyjście wyłączone [ON] Zdalne [ON] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	Uzyskaj informacje o wyświetlaczu LCD
Komenda wejściowa: VOLT <adres> napięcie {000-XXX} <CR>	Ustawianie poziomu napięcia

Kod polecenia i dane zwrotne	Opis
Zwrot danych z zasilacza: [OK] [CR]	XXX-Max. Wartość wyjściowa Napięcie = XX.X V Prąd = X.XX V
Komenda wejściowa: CURR <adres> bieżący {000-XXX} <CR> Zwrot danych z zasilacza: [OK] [CR]	Ustawianie poziomu prądu
Komenda wejściowa: SOVP <adres> napięcie {000-XXX} <CR> Zwrot danych z zasilacza: [OK] [CR]	Ustawienie górnej granicy napięcia PS
Komenda wejściowa: SOUT <adres> 1 <CR> Zwrot danych z zasilacza: [OK] [CR]	Wyłączenie wyjścia PS
Komenda wejściowa: SOUT <adres> 0 <CR> Zwrot danych z zasilacza: [OK] [CR]	Włączenie wyjścia PS
Komenda wejściowa: POWW <adres> lokalizacja {1-9}0 <CR> Zwrot danych z zasilacza: [OK] [CR]	Włączenie wyjścia po włączeniu zasilania.
Komenda wejściowa: POWW <adres> lokalizacja {1-9}1 <CR> Zwrot danych z zasilacza: [OK] [CR]	Wyłączenie wyjścia po włączeniu zasilania.
Komenda wejściowa: PROM <adres> lokalizacja {1-9} Napięcie {000-XXX} Prąd {000-XXX} <CR> Zwrot danych z zasilacza: [OK] [CR]	Ustawienie wartości napięcia i natężenia prądu dla zaprogramowanej pamięci
Komenda wejściowa: PROP <adres> lokalizacja {00-19} Napięcie {000-XXX} Prąd {000-XXX} Minuta {00-99} Sekunda {00-59} <CR> Zwrot danych z zasilacza: [OK] [CR]	Ustawianie napięcia, prądu i czasu programu czasowego
Komenda wejściowa: RUNM <adres> lokalizacja {1-9} <CR> Zwrot danych z zasilacza:	Wywołanie zaprogramowanej pamięci 1-9

Kod polecenia i dane zwrotne	Opis
[OK] [CR]	
Komenda wejściowa: RUNP <adres> razy {000-256} <CR>. Zwrot danych z zasilacza: [OK] [CR]	Uruchom program czasowy (000 = uruchomić nieskończoną ilość razy)
Komenda wejściowa: STOP <adres> <CR> Zwrot danych z zasilacza: [OK] [CR]	Zatrzymanie programu czasowego

Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawa do tłumaczenia, przedruku i reprodukcji niniejszej instrukcji lub jej części.

Reprodukcje wszelkiego rodzaju (fotokopia, mikrofilm lub inna metoda) są dozwolone tylko za pisemną zgodą wydawcy.

Ostatnia wersja w momencie druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w urządzeniu w trosce o postęp.

Niniejszym potwierdzamy, że wszystkie urządzenia spełniają specyfikacje podane w naszych dokumentach i są dostarczane skalibrowane fabrycznie. Zalecane jest powtórzenie kalibracji po upływie 1 roku.

© PeakTech® 06/2023/Lie.



