

Urządzenia do bezprzerwowego zasilania

UPS CES GX 10 kVA

Wersja U/CES_GX_10.0/F/v01

Konfiguracja parametrów pracy UPS przy pomocy klawiatury



Centrum Elektroniki Stosowanej CES sp. z o. o.

30-732 Kraków, ul. Biskupińska 14

tel.: (012) 269-00-11

fax: (012) 267-37-28


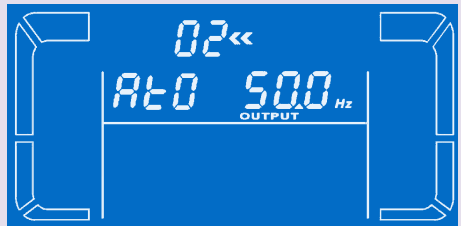

e-mail: ces@ces.com.pl, www.ces.com.pl

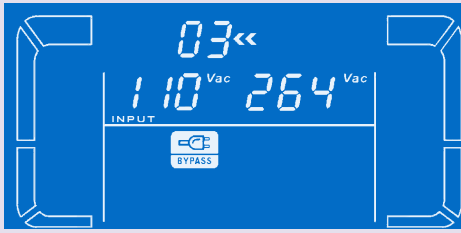

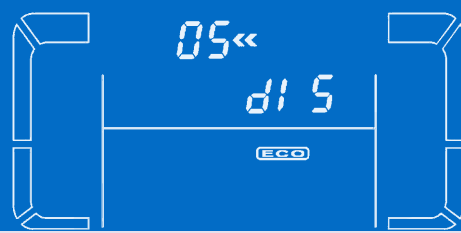
Konfiguracja UPS

Wejście do menu ustawień możliwe jest w każdym trybie pracy urządzenia, lecz ilość opcji zostanie ograniczona. Aby móc w pełni konfigurować UPS należy wejść do menu gdy urządzenie pracuje w trybie czuwania lub bypass. Aby uruchomić tryb konfiguracji należy równocześnie wcisnąć i przytrzymać przyciski TEST/UP + MUTE/DOWN przez ok. 2 sekundy.

Po przełączeniu UPS w tryb konfiguracji, przy pomocy przycisków TEST/UP oraz MUTE/DOWN, pod którymi umieszczone są małe trójkąty, możliwe jest przełączanie pomiędzy poszczególnymi opcjami (przycisk należy przytrzymać ok. 1 sekundę). Wejścia w wybraną opcję dokonuje się przy pomocy przycisku NO/ENTER. Po wejściu w żadaną opcję można ją zmienić (wartość, aktywacja/dezaktywacja itp.) przy użyciu przycisków TEST/UP oraz MUTE/DOWN. Zatwierdzenia wyboru dokonuje się przy pomocy przycisku ON/ENTER. W celu powrotu na wyższy poziom menu ustawień należy wcisnąć przycisk OFF/ESC. Wygląd przycisków został przedstawiony poniżej.




Konfiguracja UPS	
Parametr 01 – konfiguracja napięcia wyjściowego	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Możliwy jest wybór następujących wartości napięcia wyjściowego:</p> <p>208: wartość napięcia wyjściowego wynosi 208V ac, 220: wartość napięcia wyjściowego wynosi 220V ac, 230: wartość napięcia wyjściowego wynosi 230V ac, (domyślnie), 240: wartość napięcia wyjściowego wynosi 240V ac.</p>
Parametr 02 – częstotliwość wyjściowa, tryb konwertera	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Częstotliwość wyjściowa Opcja umożliwia konfigurację częstotliwości wyjściowej oraz włączenie lub wyłączenie pracy w trybie konwertera częstotliwości. Po wejściu w parametr możliwy jest wybór następujących opcji: 50 Hz: częstotliwość wyjściowa wynosi 50Hz, 60 Hz: częstotliwość wyjściowa wynosi 60Hz, ATO: częstotliwość wyjściowa zostanie wybrana automatycznie zgodnie z ostatnią częstotliwością wyjściową (domyślnie).</p> <p>Tryb konwertera Po wybraniu częstotliwości 50Hz lub 60Hz można zdefiniować, czy UPS ma pracować w trybie konwertera częstotliwości: CF: tryb konwertera częstotliwości jest aktywny, częstotliwość wyjściowa będzie zgodna z uprzednio ustawioną częstotliwością. W przypadku aktywowania trybu konwertera praca w trybie obejścia (bypass) zostanie automatycznie wyłączona. Tryb konwertera częstotliwości zastąpi tryb online, utrzymując stałą częstotliwość na wyjściu. NCF: tryb konwertera częstotliwości nie jest aktywny. Częstotliwość wyjściowa będzie synchronizować się z częstotliwością wejściową. Jeżeli częstotliwość wyjściowa zostanie ustawiona na 50Hz, a tryb konwertera będzie wyłączony, to na wyjściu pojawi się częstotliwość z zakresu 46Hz – 54Hz (w zależności od częstotliwości wejściowej). Analogicznie będzie w przypadku ustawienia częstotliwości wyjściowej na 60 Hz. Jeżeli ustawiono częstotliwość wyjściową na 50Hz, a częstotliwość wejściowa nie zawierała się w przedziale 46Hz – 54Hz, to UPS przełączy się na pracę baterijną, a na wyjściu będzie utrzymana żądana częstotliwość.</p>
	


Konfiguracja UPS	
Parametr 03 – konfiguracja zakresu napięcia trybu obejścia (bypass)	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia ustawienie dolnego i górnego progu napięcia dla pracy w trybie obejścia (bypass). Dla tego przedziału napięć UPS będzie pracować się w trybie obejścia (bypass), gdy jest wyłączony, ale ma podłączone zasilanie.</p> <p>Parametr pierwszy: dolna wartość napięcia. Parametr może przyjmować wartość od 110V – 209V (domyślnie 110V), Parametr drugi: górna wartość napięcia. Parametr może przyjmować wartość od 231V – 276V (domyślnie 264V).</p>
Parametr 04 – konfiguracja częstotliwości trybu obejścia (bypass)	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia ustawienie dolnego i górnego progu częstotliwości dla pracy w trybie obejścia (bypass). Dla tego przedziału częstotliwości UPS będzie pracować w trybie obejścia (bypass), gdy jest wyłączony, ale ma podłączone zasilanie.</p> <p>Parametr pierwszy: dolna wartość częstotliwości. Parametr może przyjmować: Dla częstotliwości wyjściowej 50Hz wartość od 46Hz – 49Hz. Dla częstotliwości wyjściowej 60Hz wartość od 56Hz – 59Hz. Wartość domyślna to 46Hz/56Hz.</p> <p>Parametr drugi: górna wartość częstotliwości. Parametr może przyjmować: Dla częstotliwości wyjściowej 50Hz wartość od 51Hz – 54Hz. Dla częstotliwości wyjściowej 60Hz wartość od 61Hz – 64Hz. Wartość domyślna to 54Hz/64Hz.</p>
Parametr 05 – tryb ECO	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia włączenie lub wyłączenie pracy w trybie ECO: ENA: tryb ECO jest aktywny, DIS: tryb ECO nie jest aktywny (domyślnie).</p> <p>Opis trybu ECO – patrz instrukcja: CES_GX_10000_TRYBY_PRACY_(U_CES_GX_10.0_H_v01)</p>

Konfiguracja UPS


Parametr 06 – konfiguracja zakresu napięcia ECO

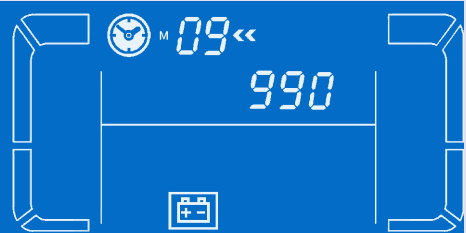
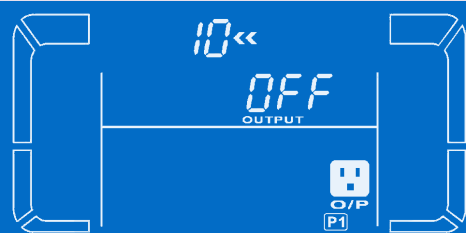
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia ustawienie dolnego i górnego progu napięcia dla pracy w trybie ECO. Dla tego przedziału napięć UPS będzie przełączać się w tryb obejścia (bypass).</p> <p>Parametr pierwszy: dolna wartość napięcia trybu ECO. Zakres regulacji to od -5% do -10% napięcia wyjściowego.</p> <p>Parametr drugi: górna wartość napięcia trybu ECO. Zakres regulacji to od +5% do +10% napięcia wyjściowego.</p>


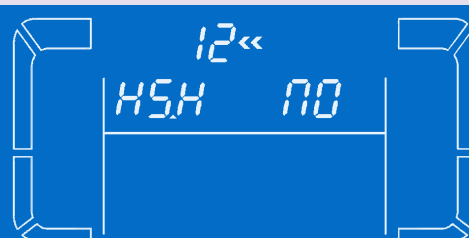
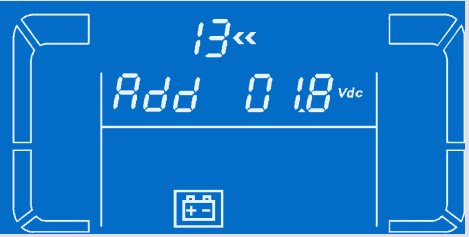

Parametr 07 – konfiguracja częstotliwości trybu ECO


Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia ustawienie dolnego i górnego progu częstotliwości dla pracy w trybie ECO. Dla tego przedziału częstotliwości UPS będzie pracować w trybie obejścia (bypass).</p> <p>Parametr pierwszy: dolna wartość częstotliwości. Parametr może przyjmować: Dla częstotliwości wyjściowej 50Hz wartość od 46Hz – 49Hz. Dla częstotliwości wyjściowej 60Hz wartość od 56Hz – 59Hz. Wartość domyślna to 46Hz/56Hz.</p> <p>Parametr drugi: górna wartość częstotliwości. Parametr może przyjmować: Dla częstotliwości wyjściowej 50Hz wartość od 51Hz – 54Hz. Dla częstotliwości wyjściowej 60Hz wartość od 61Hz – 64Hz. Wartość domyślna to 54Hz/64Hz.</p>

Parametr 08 – konfiguracja trybu obejścia (bypass)

Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia zezwolenie lub zabronienie pracy w trybie obejścia (bypass).</p> <p>Parametr pierwszy: OPN: Dozwolone przełączenie na bypass. UPS będzie mógł zostać przełączony do trybu obejścia zgodnie z ustawieniami parametru drugiego. FBN: Niedozwolone przełączenie na bypass. UPS w żadnej sytuacji nie będzie mógł zostać przełączony do trybu obejścia.</p> <p>Parametr drugi: ENA: Bypass manualny włączony. Umożliwia przełączenie urządzenia manualnie w tryb obejścia oraz automatycznie (np. w przypadku przeciążenia). DIS: Bypass manualny wyłączony. Umożliwia przełączenie do trybu obejścia tylko i wyłącznie automatycznie (np. w przypadku przeciążenia). Przełączenie manualne na bypass będzie niemożliwe.</p>

Konfiguracja UPS	
Parametr 09 – konfiguracja czasu pracy na baterii	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia ustawienie czasu pracy UPS w trybie baterii. Po osiągnięciu zadanego czasu pracy z akumulatorów UPS samoczynnie się wyłączy w celu ochrony akumulatorów.</p> <p>000~999: maksymalny czas pracy w trybie baterii w minutach. Po tym czasie nastąpi wyłączenie UPS. (domyślnie 990)</p> <p>DIS: wyłączenie maksymalnego czasu pracy w trybie baterii. UPS będzie pracować w trybie baterii tak długo jak to tylko możliwe.</p>
Parametr 10 – konfiguracja wyjścia programowalnego	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia włącznie lub wyłączenie wyjścia programowalnego.</p> <p>ON: Wyjście programowalne jest włączone na stałe. Oznacza to, że wyjście programowalne będzie zachowywać się jak wyjście gwarantowane (w trybie pracy baterijnej wyjście będzie podtrzymane tak długo jak to tylko możliwe).</p> <p>OFF: Wyjście programowalne jest wyłączone. Nie zależnie od trybu pracy UPS wyjście programowalne nie będzie zasilone. Jeżeli UPS zostanie wyłączony, to po ponownym uruchomieniu parametr automatycznie przyjmie wartość ATO.</p> <p>ATO: Tryb automatyczny. Wyjście programowalne będzie zasilone lub nie w zależności od stanu naładowania baterii oraz obciążenia UPS. Gdy UPS pracuje w trybie baterii i napięcie akumulatorów spadnie poniżej ustawionego poziomu (parametr 11) wyjście programowalne nie będzie zasilone. Możliwe jest również zdefiniowanie czasu po którym wyjście programowalne przestanie być zasilane (parametr 11) gdy UPS pracuje w trybie baterii. Po odzyskanie zasilania wejściowego, wyjście programowalne zostanie zasilone ponownie.</p> <p>Dodatkowo, w przypadku przeciążenia UPS, wyjście programowalne zostanie odłączone. Jeżeli przeciążenie powtórzy się 3-krotnie, wyjście programowalne nie zostanie zasilone ponownie do momenty zmiany parametru na wartość ON.</p>

Konfiguracja UPS	
Parametr 11 – odłączenie zasilania wyjścia programowalnych	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia ustawienie napięcia akumulatorów lub czasu po którym zasilanie wyjścia programowalnego zostanie odcięte (parametr 10 ustawiony na ATO).</p> <p>001: Ustawienie czasu w minutach, po którym, podczas pracy w trybie baterii, wyjście programowalne przestanie być zasilane. Po wejściu w tą opcję można ustawić czas w zakresie od 0 do 300. Wartość domyślna to 30.</p> <p>002: Ustawienie napięcia akumulatorów poniżej którego, podczas pracy w trybie baterii, wyjście programowalne przestanie być zasilane. Po wejściu w tą opcję można ustawić napięcie z zakresu od 11.2V do 13.6V. Wartość domyślna to 11.2.</p>
Parametr 12 – konfiguracja funkcji „Hot standby”	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji „Hot standby”:</p> <p>NO: funkcja „Hot standby” jest wyłączona.</p> <p>YES: funkcja „Hot standby” jest włączona. Oznacza to, że jeżeli UPS zostanie wyłączony i straci zasilanie, a następnie odzyska zasilanie, to uruchomi się do trybu online nawet bez podłączonych baterii.</p>
Parametr 13 – regulacja napięcia akumulatorów	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia wyregulowanie napięcia akumulatora do wartości rzeczywistej.</p> <p>ADD: zwiększenie wartości napięcia. Po wyborze będzie można zwiększyć napięcie od 0V do 5.7V (domyślnie 0V).</p> <p>SUB: zmniejszenie wartości napięcia. Po wyborze będzie można zmniejszyć napięcie od 0V do 5.7V (domyślnie 0V)</p>
Parametr 14 – regulacja napięcia ładowarki	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja umożliwia wyregulowanie napięcia ładowarki.</p> <p>ADD: zwiększenie wartości napięcia. Po wyborze będzie można zwiększyć napięcie od 0V do 9.9V (domyślnie 0V).</p> <p>SUB: zmniejszenie wartości napięcia. Po wyborze będzie można zmniejszyć napięcie od 0V do 9.9V (domyślnie 0V)</p> <p>UWAGA:</p> <p>*Przed regulacją należy odłączyć baterie od UPS.</p> <p>**Nie należy zmieniać wartości domyślnej 0V. Ewentualne zmiany muszą być zgodne ze specyfikacją akumulatorów.</p>

Konfiguracja UPS	
Parametr 15 – regulacja napięcia wyjściowego	
Wyświetlacz	Ustawienie
	<p>Opcja dostępna, gdy UPS pracuje w trybie online. Opcja umożliwia wyregulowanie napięcia wyjściowego falownika.</p> <p>ADD: zwiększenie wartości napięcia. Po wyborze będzie można zwiększyć napięcie od 0V do 6,4V (domyślnie 0V).</p> <p>SUB: zmniejszenie wartości napięcia. Po wyborze będzie można zmniejszyć napięcie od 0V do 6,4V (domyślnie 0V)</p>