



## **Beolux Przetwornica / UPS 600W z funkcją sterowania bramą (PSF)**

### **Montaż**

Przewody kablowe umieszczane są do dołu. Stosuj załączone umocowania ściennie, które należy zamontować na tylnej i zewnętrznej ścianie szafy (patrz załączona instrukcja obsługi).

### **Podłączenie do płytki obwodu drukowanego**

*Patrz rysunki oraz pozostałe strony o funkcjach/ustawieniu.*

### **Płytką obwodu drukowanego sterowania bramą (płytką dolną)**

#### **KABEL WCHODZĄCY, SIECIOWY:**

##### **Podłącz do sieci;**

- Sieć w fazie, „F”: styk A (J17),
- Sieć w zerze, „N”: styk B (J17),
- Sieć w uziemieniu, „G”: styk C(J17).

#### **KABEL WYCHODZĄCY, ŁADUNEK (=BRAMA):**

##### **Podłącz do bramy;**

- Wychodzące fazy, „F”:
  - Sterowanie w górę bramą, „F Upp”: styk nr 12 (J1),
  - Sterowanie w dół bramą, „F Ner”: styk nr 13 (J1),
- Ładunek w zerze, „N”: styk nr 11 (J4),
- Ładunek w uziemieniu, „G”: styk nr 10 (J4).

#### **ALARM PRZY NAPIĘCIU WYJŚCIOWYM WŁĄCZONYM:**

***Podłącz lampkę ostrzegawczą (lub jej odpowiednik) podłączając napięcie do ładunku (=brama w ruchu) na wyjściu alarmowym „UT TILL” (dowolny przetłącznik, MAX 230 V Ac/1kW);***

- NO do styku nr 15 (J6),
- CO do styku nr 16 (J6),
- NC do styku nr 14 (J6). } *Kontakt NC+CO=Alarm*

#### **FUNKCJE STERUJĄCE ŁADUNKIEM (=BRAMĄ):**

##### **Podłącz dostępne/potrzebne funkcje sterujące:**

##### **➔ Panel/ zestaw guzików do manewrowania bramą;**

- Podnoszenie bramy (*sterowanie sygnałowe* = brama podnosi się w górę na przycisk guzika): styk 25+26 (J14),
- Zatrzymanie bramy (guzik stopu): styk 27+28 (J13),

## INSTRUKCJA TECHNICZNA UPS DO KURTYN PRZECIWOŻAROWYCH I DYMOWYCH



- Opuszczanie bramy (*osprzęt przyciskowy*= guzik wciśnięty); styk 29+30 (J15); sterowanie sygnałowe przez podpięty styk 1+2 (J16).



### **Sterowanie alarmem przeciwpożarowym;**

- Sygnał, mający w razie alarmu sterować bramą w górę lub w dół: styk 31+32 (J23),
- Potrzebne ustawienie sterowania w razie alarmu : styki 3-9 (J24, J27, J28), *patrz str 4.*



### **Wyłącznik bezpieczeństwa;**

- Fotokomórka dla stopu i podniesienia bramy: styk 17+18 (J10).
- Ochrona przed zgnieceniem dla stopu i podniesienia bramy: styk 19+20 (J11).

### **Płytką obwodu drukowanego przetwornicy (płytką górną)**

#### **ALARM O PRZERWIE W ZASILANIU (Opcja dodatkowa)**

**Podłącz alarm o przerwie w zasilaniu (dowolny przełącznik, nastawiony na DIP „S1”, patrz w tabeli na str 4)**

- NO do styku nr J3, } Kontakt NO + CO = Alarm
- CO do styku nr J4,
- NC do styku nr J5.

## **FUNKCJA**

### **Prostota i bezpieczeństwo zasilania**

Przetwornica BEOLUX ze sterowaniem bramą jest zaprojektowana na bazie najnowszej techniki przełącznikowej i oferuje:

Najwyższy stopień działania = rozwój niskiej temperatury i w związku z tym długa żywotność elektroniki i baterii.

Najwyższe bezpieczeństwo zasilania = minimalna potrzeba serwisu dla całej funkcji w razie potrzeby.

Wbudowane funkcje sterowania = możliwość otwierania, zamykania i

zatrzymywania ładunku (=bramy) za pomocą podłączonych urządzeń sterujących.

Montaż w jednej zwartej szafie = Prosta instalacja i serwis.

## **Funkcje wchodzących w urządzenie komponentów**

### **ZASILANIE I STEROWANIE BRAMĄ:**

Przetwornica BEOLUX z funkcją sterowania bramą porusza podłączonym ładunkiem czyli jedną – lub kilkoma (wg wyboru) - bram(ą) (-ami) za pomocą napięcia zmiennego ze zwykłej sieci energetycznej i przez wbudowane funkcje sterujące ładunek (=brama) może być sterowany za pomocą podłączonego z zewnątrz panela manewrującego z priorytetem dla alarmu przeciwpożarowego uzyskując optymalną kontrolę nad bramą i

P.H.U. AITIX Pustelnik Tomasz  
ul. Siemianowicka 98  
41-902 Bytom

tel. (0 32) 767 26 70,  
tel./fax (0 32) 767 26 71  
tel.kom. 0 502 523 055

## INSTRUKCJA TECHNICZNA UPS DO KURTYN PRZECIWOŻAROWYCH I DYMOWYCH



sterowaniem nią. Przy odcięciu zasilania uruchamiana jest funkcja UPS przetwornicy, która dalej porusza ładunkiem za pomocą wbudowanych w systemie baterii.

### **PRZETWORNICA:**

Przetwornica BEOLUX jest urządzeniem UPS Off-line, które zaczyna działać i zastępuje zasilanie z sieci w razie przerwy w dopływie prądu.

Czas przełączenia jest krótszy niż 30 ms, stąd podłączone wyposażenie nie zdąży wychwycić momentu przejścia na zasilanie awaryjne. Przetwornica zastępuje napięcie sinusoidalne z sieci za pomocą zmodulowanego napięcia prostokątnego z zasilaniem na baterię. *Przetwornica jest specjalnie skonstruowana do zasilania optymalnego ładunku elektronicznego i krótszego w czasie zasilania silnikowego.*

### **BATERIE:**

Baterie regulowane wentylem, 5-8 letnie, nadające się zwłaszcza w sytuacjach napędu awaryjnego. Bezpiecznik kablowy chroni przed zwarciami pomiędzy bateriami. Baterie chronione są przed przeciążeniem przetwornicy poprzez elektroniczne ograniczenie prądu. Baterie są chronione przed szkodliwym głębokim wyładowaniem, w razie którego następuje unieruchomienie funkcji UPS. **Płytką sterującą dalej zużywa małą ilość prądu, stąd należy odłączyć bezpiecznik baterii w wypadku dłuższego niż 24 godziny odcięcia dopływu prądu.** Jedynie napięcie sieciowe anuluje ochronę przed długim wyładowaniem.

### **ŁADOWARKA DO BATERII:**

Baterie ładowane są do napięcia końcowego 27,3 V dc z ograniczeniem prądu w celu osiągnięcia optymalnej żywotności w temperaturze pokojowej. Ładowarka ma zabezpieczenia przed przepięciami i przed zwarciami, jak również chroni baterie przed gwałtownym przeładowaniem. Przy przerwie w dopływie prądu ustaje ładowanie baterii a baterie poruszają wówczas ładunkiem za pomocą przetwornicy.

### **OCHRONA wg STANDARDU UPS 50091-1:**

Posiada elektroniczne ograniczenie prądu i ochronę od przegrzania, jak też automatyczny wyłącznik przy zwarcu z podłączonego ładunku, po 3-5 sekundach, zgodnie ze standardem UPS EN-50091-1-1. Przetwornica jest więc zabezpieczona przeciw zwarciom! **Jednak nie wolno podłączać napięcia sieciowego do wyjścia przetwornicy!!!**

## **URUCHOMIENIE I UŻYTKOWANIE**

### **Uruchomienie**

1. Podłącz sieć elektryczną, bramę, ewentualnie alarm z centrali przeciwpożarowej oraz funkcje sterowania bramą i podepnij potrzebne oprzyrządowanie sterujące (*patrz pozostała dokumentacja*).
2. **Podłącz baterie pilnując jednocześnie, aby bezpiecznik samochodowy (30A) w oprawce na bezpieczniki kablowe był umieszczony pomiędzy bateriami oraz podłącz wolny +-kabel do bieguna baterii.**

P.H.U. AITIX Pustelnik Tomasz  
ul. Siemianowicka 98  
41-902 Bytom

tel. (0 32) 767 26 70,  
tel./fax (0 32) 767 26 71  
tel.kom. 0 502 523 055

## INSTRUKCJA TECHNICZNA UPS DO KURTYN PRZECIWOŻAROWYCH I DYMOWYCH



3. Włącz do sieci, wówczas system załączy się a dioda świecąca „D9” na górnej płycie powinna świecić się na zielono (=sieć OK.)
4. Odłącz na chwilę z sieci aby sprawdzić działanie tej funkcji (podłączony ładunek porusza się nadal, „D9” świeci na czerwono = napęd z baterii).
5. Podłącz z powrotem do sieci. Gotowe!

### **Konserwacja**

Agregat nie podlega konserwacji, gdy zainstalowany jest wewnątrz budynku w temperaturze pokojowej. **Baterie należy wymieniać po 5 latach w celu utrzymania najwyżej gwarantowanego bezpieczeństwa.**

### **Zmiana baterii**

1. **Odłącz baterie odłączając bezpiecznik samochodowy w oprawce między bateriami.**
2. Odłącz, o ile to możliwe, również od napięcia sieciowego ( w przeciwnym razie części płytki drukowanej są pod napięciem 230Vac!)
3. Odczep kable i podpięcia baterii. Wymień baterie. **Uważaj, aby nie nastąpiło zwarcie przy bateriach!**  
*Pilnuj prawidłowego umieszczenia i podłączenia kabli do baterii.*
4. Podłącz kable do nowych baterii do właściwych biegunów. **Uważaj, aby nie nastąpiło zwarcie przy bateriach!**
5. **Umieść ponownie bezpiecznik samochodowy w oprawce między bateriami.**
6. Podłącz ponownie do sieci, jeśli była odłączona (*patrz punkty 3-5 pod uruchomieniem powyżej*).

### **PODŁĄCZENIE**

*Patrz rysunki i zestawienie na stronie pierwszej.*

### **Sieć elektryczna i ładunek**

#### **KABEL WCHODZĄCY, SIEĆ ELEKTRYCZNA:**

Sieć elektryczną podłącza się na dolnej płycie obwodu drukowanego, *płytkie sterowania bramą*, na stykach J17 w dole na prawo.

- Sieć w fazie\*, „F”, do styku A,
- Sieć w zerze, „N”, do styku B,
- Sieć w uziemieniu, „G”, do styku C.

**\*Uwaga! Sieć ma być należycie odbezpieczona bezpiecznikiem fazowym w centrali grupowej przed podłączeniem do jednostki sterującej bramą, w celu ochrony przed zwarciami.**

#### **KABEL WYCHODZĄCY DO BRAMY:**

Bramę podłącza się na dolnej płycie obwodu drukowanego, *płytkie sterowania bramą*. Zero i uziemienie na J4, podnoszenie i opuszczanie na J1.

- Fazy wychodzące\*, „F”;
  - *Sterowanie bramą w górę*, „F Upp”, do styku nr 12,
  - *Sterowanie bramą w dół*, „F Ner”, do styku nr 13,

P.H.U. AITIX Pustelnik Tomasz  
ul. Siemianowicka 98  
41-902 Bytom

tel. (0 32) 767 26 70,  
tel./fax (0 32) 767 26 71  
tel.kom. 0 502 523 055

## INSTRUKCJA TECHNICZNA UPS DO KURTYN PRZECIWOŻAROWYCH I DYMOWYCH



- Ładunek zerowy, „Noll”, do styku nr 11,
- Ładunek uziemiony, „G”, do styku nr 10.

**\*Uwaga! Ładunek ma być należycie odbezpieczony bezpiecznikiem fazowym, w celu ochrony przed zwarciami. Nie należy instalować żadnej zastępczej fazy.**

### **Funkcje sterujące**

Podłączonym ładunkiem bramy można sterować podłączając ręczny panel manewrujący z funkcjami sterowania w górę, w dół i z zatrzymaniem bramy. Przy sterowaniu sygnałowym należy podłączyć funkcje automatyczne, jak fotokomórkę i ochronę przed zgnieceniem, do trybu zatrzymania automatycznego i następującego po nim otwierania bramy. Alarm przeciwpożarowy ma pierwszeństwo przy podłączaniu w razie otwierania bramy (ewakuacja) czy zamykania jej (żaluzja przeciwpożarowa). Kable sterujące sygnałami z nadajnika podłącza się po lewej stronie dolnej płytki druku, *płytki sterującej bramą* a sterowanie następuje przy zamkniętym zwoju (=wciśnięty guzik lub sygnał alarmujący od urządzenia/nadajnika z zewnątrz). Wybraną funkcję sterującą przy sygnale sterującym od urządzenia/nadajnika z zewnątrz ustawia się przez podpinanie między stykami na dole z lewej strony dolnej płytki obwodu drukowanego, *płytki sterującej bramą*.

### **STEROWANIE RĘCZNE (ZEWNETRZNY PRZYRZĄD STERUJĄCY/ PANEL MANEWRUJĄCY)**

Podłączonym ładunkiem (=bramą) można sterować – w górę, w dół lub stop – poprzez podłączenie panela manewrującego z zewnątrz, po lewej stronie dolnej *płytki sterującej bramą*, która z kolei kieruje napięciem fazowym dochodzącym do ładunku w celu ustawienia odpowiednich kierunków ruchu bramą lub jej stopu.

- **Podniesienie bramy:** Kable funkcji podnoszącej na przyrządzie sterującym/panelu manewrującym podłączane są na J14, styki 25 i 26, wtedy przy zamkniętym zwoju sterowania sygnałującego (guzik wciśnięty) brama otwiera się.
  - *Wbudowana funkcja sygnalizacyjna* powoduje, że przy podnoszeniu w górę bramy wystarczy nacisnąć guzik/ sygnał, aby ją w pełni otworzyć.
  - *Wybrany cykl czasowy dla napędu silnika (otwarcie bramy)* następuje przez pokrętko „P2” na płycie drukowanej na prawo od styków sterujących w górę i w dół. Ruch pokrętkiem daje czas aktywacji od 10 do 90 sekund na otwarcie bramy (*ustawienie fabryczne na ok. 25 sekund*).
- **Zatrzymanie bramy:** Kable funkcji stopu na przyrządzie sterującym/panelu manewrującym podłączane są na J13, styki 27 i 28, i przy zamkniętym zwoju (guzik wciśnięty) brama zatrzymuje się niezależnie od jej kierunku ruchu.
- **Opuszczanie bramy:** Kable funkcji opuszczającej na przyrządzie sterującym/panelu manewrującym podłączane są na J15, styki 29 i 30, i przy zamkniętym zwoju (guzik wciśnięty) brama zamyka się.
  - *W wersji standardowej brama rusza się jedynie wówczas, gdy guzik jest wciskany (=sterowanie osprzętem przyciskowym)*, aby zmniejszyć ryzyko nieszczęśliwego wypadku przy zamykaniu bramy, jeśli wyposażenie ochronne typu fotokomórka czy ochrona przed zgnieceniem nie jest podłączone. Jest możliwe uruchomienie funkcji

## INSTRUKCJA TECHNICZNA UPS DO KURTYN PRZECIWOŻAROWYCH I DYMOWYCH



sygnalizacyjnej (**Uwaga! Wymaga podłączenia funkcji zabezpieczającej dla wyłącznika bezpieczeństwa**).

- Sterowanie sygnalizacyjne przy opuszczaniu bramy: Podepnij na J16 pomiędzy stykiem 1 i 2 na dolnej płycie sterującej bramą.
  - *Przy podpiętej funkcji sygnalizacyjnej* uzyskuje się podobną funkcję do funkcji przy podnoszeniu, kiedy to tylko jedno wciśnięcie guzika / jeden sygnał potrzebny jest do zamknięcia bramy.
  - *Wybrany cykl czasowy dla napędu silnika (zamknięcie bramy)* następuje przez pokrętko „P3” na płycie drukowanej na prawo od styków sterujących w górę i w dół (na lewo od „P2”). Ruch pokrętkiem daje czas aktywacji od 10 do 90 sekund na zamknięcie bramy (*ustawienie fabryczne na ok. 25 sekund*).

Przy manewrowaniu z dwóch paneli/urządzeń sterujących, przykładowo jednego na wewnętrznej i jednego na zewnętrznej stronie bramy, drugi panel podłączany jest do tych samych styków, co pierwszy zgodnie z opisem powyżej, równolegle ponad podłączeniami pierwszego panelu.

### STEROWANIE AUTOMATYCZNE (STEROWANIE ALARMEM PRZECIWOŻAROWYM/ALARMEM):

Sygnał alarmu z przykładowo alarmu przeciwpożarowego można podłączyć do dolnej płytki *sterującej bramą* w celu sterowania podłączoną bramą w taki sposób, by otwierała się w razie alarmu robiąc miejsce do ewakuacji lub by zamykała się zastępując żaluzję przeciwpożarową. **Uwaga! W razie alarmu (przeciwpożarowego) najważniejsze jest sterowanie automatyczne tzn inne sterowanie bramą łącznie z funkcją awaryjnego zatrzymania nie wchodzi w rachubę, jak długo alarm trwa!**

- Alarm mający sterować ruchy bramy podczas przymykania: Kable sygnalizacyjne alarmu podłącza się do J23, styki 31 i 32, aby w razie alarmu dawały sygnał ruchom bramy (funkcja sterowania ręczna/inna funkcja odłączona podczas alarmu przeciwpożarowego), w której są możliwe do zainstalowania dwa warianty (*przy fabrycznym wstępnym ustawieniu jest też możliwe ustawienie na 12V zamiast na 24V*).
  - (A): 24V w położeniu normalnym względnie 0V w razie alarmu.\*\*
  - (B): 0V w położeniu normalnym względnie 24V w razie alarmu.
- Sterowanie alarmowe ładunku bramy przy napięciu (24V) lub spadku napięcia (0V) od alarmu: Który z powyższych przypadków oznacza przejęcie przez alarm ręcznego sterowania podłączoną bramą ustawia się poprzez podpięcie na J24 następujący sposób.
  - Przy sterowaniu alarmowym bramą przy napięciu 0V w alarmie zgodnie z (A) powyżej: Podepnij między stykiem 4 („Larm”) a stykiem 3 („0V”).\*\*
  - Przy sterowaniu alarmowym bramą przy napięciu 24V (*alternatywnie 12V*) w alarmie zgodnie z (B) powyżej: Podepnij między stykiem 4 („Larm”) a stykiem 5 („+V”).

## INSTRUKCJA TECHNICZNA UPS DO KURTYN PRZECIWOPOŻAROWYCH I DYMOWYCH



- Sterowanie alarmowe oznaczające otwieranie lub zamykanie bramy: Przy alarmie zgodnie z definicją podłączenia powyżej (alarm przy 0V lub +V) można wybrać następującą funkcję sterowania poprzez podpięcie na J27/J28 w zależności od tego czy brama w trakcie alarmu ma się otworzyć w celu ewakuacji czy zamknąć jako żaluzja przeciwpożarowa (**Uwaga! Funkcja spuszczenia przy alarmie przeciwpożarowym następuje bez wpływu podłączonej fotokomórki, ochrony przed zgnieceniem czy innego nadajnika wyłączenia awaryjnego**).
  - Przy sygnale alarmowym na 0V = Otwieranie bramy: Podepnij między stykiem 6 („0V”) a stykiem 8 („Upp”).
  - Przy sygnale alarmowym na 0V = Zamykanie bramy: Podepnij między stykiem 6 („0V”) a stykiem 7 („Ner”).\*\*
  - Przy sygnale alarmowym na 24V = Otwieranie bramy: Podepnij między stykiem 9 („+V”) a stykiem 8 („Upp”).
  - Przy sygnale alarmowym na 24V = Zamykanie bramy: Podepnij między stykiem 9 („+V”) a stykiem 7 („Ner”).

### FUNKCJA WYŁĄCZNIKA BEZPIECZEŃSTWA

Istnieje możliwość podłączenia na dole na lewo na dolnej *plytce sterującej bramą*, funkcji takich jak fotokomórka i ochrona przeciw zgnieceniem, które odkryją/ odczytają osobę lub przedmiot znajdujący się pod opadającą bramą z strefie zagrożenia, aby awaryjnie wyłączyć zamykającą się bramę a następnie znowu ją otworzyć. *Przy sterowaniu sygnalizacyjnym w trakcie opuszczania ręcznego konieczna jest funkcja wyłączenia awaryjnego. (Jeśli sterowanie alarmem przeciwpożarowym jest podłączone, podczas alarmu przejmuje ono funkcję awaryjnego stopu.)*

- Wyłączenie awaryjne bramy przy sygnale z fotokomórki: Fotokomórkę ustawioną w kierunku bramy, w celu jej zatrzymania w razie niebezpieczeństwa i ponownego uruchomienia, można podłączyć do J10, styki 17 i 18, wówczas zamknięty zwój (=alarm) z fotokomórki zatrzymuje awaryjnie bramę.
- Wyłączenie awaryjne bramy przy sygnale z ochrony przeciw zgnieceniu: Ochronę przeciw zgnieceniu, mogącą zatrzymać bramę w razie niebezpieczeństwa i ponownie uruchomić ją, można podłączyć do J11, styki 19 i 20, wówczas zamknięty zwój (=alarm) z ochrony przeciw zgnieceniu zatrzymuje awaryjnie bramę.

### Funkcje alarmowe

#### ALARM PRZY NAPIĘCIU WYJŚCIOWYM WŁĄCZONYM

Na stykach J6 na prawej stronie dolnej płytki drukowanej, *plytki sterowania bramą*, można podłączyć alarm sygnalizujący ruchy bramy (=alarm przy napięciu wyjściowym do podłączonego ładunku), w celu np. zainstalowania lampki ostrzegawczej, która zapalałaby się przy ruchu bramy (w górę lub w dół). Alarm na dowolnym przełączniku z **kontaktem między CO i NC w razie alarmu** (MAX 230Vac/1kW).

- NO na styku nr 15,
- CO na styku nr 16,
- NC na styku nr 14.

#### ALARM PRZY PRZERWIE W ZASILANIU (Opcja):

P.H.U. AITIX Pustelnik Tomasz  
ul. Siemianowicka 98  
41-902 Bytom

tel. (0 32) 767 26 70,  
tel./fax (0 32) 767 26 71  
tel.kom. 0 502 523 055

## INSTRUKCJA TECHNICZNA UPS DO KURTYN PRZECIWOŻAROWYCH I DYMOWYCH



Przy załączonym dodatkowo alarmie w razie przerwy w zasilaniu, podłącza się go do górnej płytki przetwornicy zgodnie z następującym opisem, przy czym **alarm następuje po kontakcie między NO a CO**. Opóźnienie w czasie alarmu jest możliwe poprzez ustawienia na przełączniku DIP „S1”, bezpośrednio na prawo od styków alarmowych na płytce drukowanej (*patrz w tabelce*).

- NO na styku J3,
- CO na styku J4,
- NC na styku J5.

Przełącznik DIP „SW1” / Przełącznik nr:	1	2	3	4
Alarm bezpośrednio (3s) w razie przerwy w dopływie prądu	1	0	0	0
Alarm opóźniony do 15 min.	0	1	0	0
Alarm opóźniony do 30 min.	0	0	1	0
Alarm opóźniony do 1 godz.	0	0	0	1

0=Off

1=On

*\*\*Standardowe ustawienie fabryczne dla podanych funkcji sterowania/alarmowych.*

**Uwaga! System jest fabrycznie podpięty pomiędzy stykiem 4 i 3 dla ruchu bramy przy alarmie przeciwpożarowym =0V oraz między stykiem 6 i 7 dla funkcji żaluzji przeciwpożarowej. Przepięcia należy dokonać przy odłączonym alarmie przeciwpożarowym ( bez podpięcia sterowania alarmem ) lub przy alarmie przeciwpożarowym =+24V (podpięcie między stykiem 4 i 5) lub odpowiednio funkcji ewakuacji w bramie!**

### SYGNALIZACJA NAPĘDU / ALARMU

Dwie diody świecące na górnej *płytkie przetwornicy* sygnalizują stan systemu w następujący sposób.

- Górna dioda świecąca, „D9”, świeci się na zielono przy napędzie z sieci a na czerwono przy napędzie z baterii (=przerwa w dopływie prądu).

- Dolna dioda świecąca, „D4”, świeci się na żółto, gdy z ustawień wyniknie sytuacja o ewentualnym alarmie z racji przerwy w dopływie prądu (zgaszona w innym wypadku).

## DANE TECHNICZNE

### **Napęd sieciowy:**

Napięcie wejściowe 230V – 15%, +10%  
Napięcie wyjściowe Napięcie sieciowe

### **Napęd z UPS:**

Napięcie wyjściowe 250V – 200V w napędzie bateryjnym  
Typ napięcia: Zmodułowane prostokątne napięcie zmienne  
Stopień działania: ok. 90 %

	<u>PSF600W-12</u>	<u>PSF600W-26</u>
Moc stała:	300W	600W
Moc maksymalna (sterowanie bramą) 600W		800W

### **Bateria:**

	<u>PSF600W-12</u>	<u>PSF600W-26</u>
Wydolność baterii (24V):	12 Ah	26Ah
Typ baterii/Żywotność:	Nie wymagające konserwacji, regulowane wentylem, 12Voltowe, ołowiane, 5-8 letnie, do użytku w temp pokojowej 25 stopni	
Ilość baterii:	2 szt. (podłączenie do 24V)	

### **Ładowanie baterii:**

Prąd: 0,8 A  
Napięcie stałe: I / U zgodnie z DIN 41773 o ograniczeniu prądu

### **Funkcje sterowania bramą:**

Sterowanie ręczne: *Podłączenie: urządzenie manewrujące.*  
- w górę (*sterowanie sygnalizujące*)  
- stop  
- w dół (*osprzęt przyciskowy; ewentualnie sterowanie sygnalizujące*)  
Sterowanie automatyczne: *Podłączenie alarmu: sterowanie w górę lub w dół bramą podczas alarmu*  
Wyłącznik bezpieczeństwa: *Podłączenie; wyłącznik w razie niebezpieczeństwa,*  
- fotokomórka i/lub  
- ochrona przeciw zgnieceniu

### **Ochrona:**

Elektroniczne ograniczenie prądu: 150% wydolności marki  
Wyłączenie po 5 sek przy silnym przeciążeniu zgodnie ze standardem UPS EN-50091-1-1; ponowne włączenie po przejściu sieci na napęd bateryjny

Ochrona przeciw długim wyładowaniom:

Napięcie bateryjne biegunowe <19 Volt  
Bezpiecznik bateryjny: Bezpiecznik samochodowy do kabla baterii, 30 A  
Badanie: spełnia EN50081-1,-2, EN55011, EN55022(B) i EN50082-1,-2, EN61000-4-2,-3,-4,-5 oraz LVD EN60950

### **Alarm:**

Napięcie wyjściowe alarmu: Alarm w razie ruchu bramą (=napięcie wyjściowe do ładunku) dla podłączonego np. światelka ostrzegawczego  
Alarm o przerwie w zasilaniu (opcja): Alarm do ustawienia; bezpośrednio, 15 min., 30 min., 1 godz.

### **Stan (sygnalizacja):**

Typ alarmu: Dowolny przełącznik  
Górna zielona/czerwona dioda świecąca:  
Napęd sieciowy/Napęd z baterii

# INSTRUKCJA TECHNICZNA UPS DO KURTYN PRZECIWPÓŻAROWYCH I DYMOWYCH



## **DANE TECHNICZNE c.d.**

Dolna pomarańczowa dioda świecąca:

Alarm o przerwie w zasilaniu (opcja)

### **Fizyczne uwarunkowania:**

Obudowa/klasa ochronna: Skrzynka blaszana/IP22

PSF600W-12                      PSF600W-26

Rozmiary szer\*wys\*głęb(mm): 400\*300\*150                      500\*400\*250

Ciężar:                                      20 Kg                                      35 Kg

Temperatura otoczenia:                      10-30°C

Montaż:                                      Montaż na ścianie za pomocą załączonych zamocowań ściennych