

INSTRUKCJA OBSŁUGI

MODUŁ BATERYJNY

UPS SUPERLINE
UPS POWERLINE 11
UPS POWERLINE 31
UPS POWERLINE 33
UPS POWERLINE GREEN 33



EVER Sp. z o.o.
ul. Grudzińskiego 30 · 62-020 Swarzędz
www.ever.eu · ups@ever.eu
tel. +48 61 6500 400 · faks +48 61 6510 927

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
INFORMACJE OGÓLNE	3
PRZEZNACZENIE	3
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA	3
INSTRUKCJA BHP	3
BUDOWA MODUŁU BATERYJNEGO	7
PANEL TYLNY	7
ELEMENTY PRZYŁĄCZENIOWE MODUŁU BATERYJNEGO SUPERLINE / POWERLINE 11 / POWERLINE 31	8
ELEMENTY PRZYŁĄCZENIOWE MODUŁU BATERYJNEGO POWERLINE 33 / POWERLINE GREEN 33	9
MONTAŻ	11
UKŁAD PODŁĄCZENIA MODUŁÓW BATERYJNYCH DO ZASILACZY UPS POWERLINE 11/31, SUPERLINE	12
UKŁAD PODŁĄCZENIA MODUŁÓW BATERYJNYCH DO ZASILACZY UPS POWERLINE 33 / POWERLINE GREEN 33	12
PODŁĄCZENIE MODUŁÓW	13
ODŁĄCZENIE MODUŁÓW	14
ZABEZPIECZENIA	15
PRZECHOWYWANIE, KONSERWACJA I TRANSPORT	16
UTYLIZACJA	16
PARAMETRY TECHNICZNE	17
INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW I GWARANCJI	19
DEKLARACJA ZGODNOŚCI	19
GWARANCJA	19
KARTA REJESTRACYJNA	20

INFORMACJE OGÓLNE

PRZEZNACZENIE




Moduł bateryjny przeznaczony jest do zasilaczy POWERLINE oraz SUPERLINE. Zasilacze te mają możliwość podłączenia równocześnie kilku modułów, co pozwala na znaczne wydłużenie czasu pracy zasilacza UPS w trybie pracy bateryjnej.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Moduły oferowane są w obudowach typu Tower. W zależności od pożądanego czasu podtrzymania oraz typu zasilacza dobiera się moduł bateryjny o odpowiedniej ilości akumulatorów. Złącze umieszczone na panelu tylnym służy do podłączenia modułu. Moduł jest przelotowy, tzn. połączenia wykonywane są między zasilaczem a pierwszym modułem, między pierwszym a drugim modułem, drugim a trzecim itd. Zamontowane skrętne kółka ułatwiają przemieszczanie modułu według potrzeb użytkownika.

INSTRUKCJA BHP

A) Uwagi ogólne

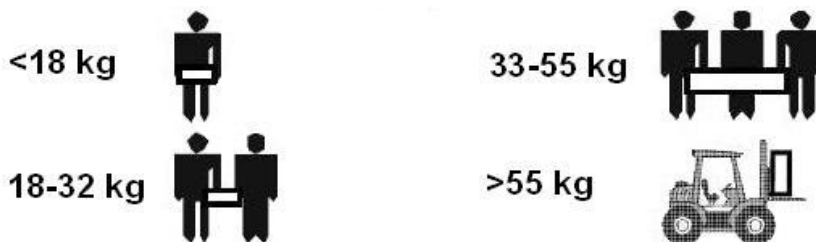
	UWAGA! Przed przystąpieniem do realizacji procedur zawartych w niniejszym dokumencie należy zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami bezpieczeństwa oraz informacjami zawartymi w dokumentach z zakresu BHP, środowiska i uregulowań prawnych (dotyczących modułów bateryjnych i zasilaczy UPS) oraz przestrzegać zamieszczone w nich uwagi i zalecenia.
	UWAGA! Wszelkie czynności naprawcze dokonywane przez użytkownika są zabronione i grożą utratą zdrowia lub życia. Wszystkie naprawy oraz wymiana baterii powinny być dokonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, posiadający odpowiednie uprawnienia wymagane obowiązującymi przepisami prawa.
	UWAGA! Urządzenie jest wyposażone w wewnętrzne źródło energii (baterie), na wyjściu może być napięcie, chociaż nie jest ono podłączane do sieci.



UWAGA! Przy wystąpieniu zwarcia duży prąd może spowodować poważne oparzenia.

B) Uwagi dotyczące transportu i przechowywania

- Ze względu na znaczną masę urządzeń przy transporcie należy zachować szczególną ostrożność.
- Nie należy przenosić ciężkiego sprzętu samodzielnie



- Moduł bateryjny można przewozić jedynie w oryginalnym opakowaniu (aby zabezpieczyć urządzenie przed wstrząsami i uderzeniami).
- Z uwagi na masę urządzenia jest ono wyposażone w kółka, ułatwiające jego przemieszczanie.
- Praca urządzenia oraz jego magazynowanie powinny odbywać się w warunkach zgodnych ze specyfikacją urządzenia. Moduł bateryjny należy przechowywać w dobrze wentylowanym i suchym pomieszczeniu.
- Jeśli moduł bateryjny jest przechowywany przez dłuższy czas, należy doładowywać baterie przynajmniej co 6 miesięcy. Realizację procedur ładowania należy udokumentować.
- Należy sprawdzić datę ostatniego ładowania baterii. Jeśli upłynie termin i baterie nigdy nie były doładowywane, przed użytkowaniem należy skontaktować się z przedstawicielem serwisowym.

C) Uwagi instalacyjne



UWAGA! Moduły bateryjne mogą być transportowane, instalowane, konserwowane tylko przez wykwalifikowany personel.



UWAGA! Przy włączonych zabezpieczeniach na zaciskach przyłączeniowych panuje niebezpieczne dla zdrowia lub życia napięcie. Przed pracami instalacyjnymi bezwzględnie wyłączyć wszystkie zabezpieczenia!



UWAGA! Urządzenia nie wolno instalować w pobliżu materiałów łatwopalnych!


- W warunkach zagrażających zdrowiu i/lub życiu nigdy nie należy pracować samodzielnie.
- W chwilę po przeniesieniu modułu baterijnego z zimnego do ciepłego otoczenia może pojawić się kondensacja pary wodnej. Przed instalacją i eksploatacją moduł baterijny musi być całkowicie suchy. Czas aklimatyzacji powinien wynosić co najmniej 2 godziny.
- Nie instalować modułu baterijnego w wilgotnym otoczeniu.
- Nie instalować modułu baterijnego w miejscu narażenia na bezpośrednie działanie słońca bądź w pobliżu źródeł ciepła.
- Nie blokować otworów wentylacyjnych w obudowie modułu baterijnego.
- Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić stan techniczny przewodów, złącz oraz stan samego urządzenia.
- W miarę możliwości podczas przyłączania i rozłączania przewodów, na których występuje niebezpieczny potencjał, aby uniknąć możliwego porażenia na skutek dotknięcia dwóch powierzchni o różnym potencjale elektrycznym, czynności należy wykonywać jedną ręką.
- Przewody łączące należy prowadzić w taki sposób, by nikt nie mógł ich nadepnąć, ani się o nie potknąć.


D) Uwagi związane z pracą modułu baterijnego

- Podczas obsługi i użytkowania modułu baterijnego należy stosować się do uwag BHP oraz postępować zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji obsługi urządzenia.
- Instrukcje należy wykonywać krok po kroku. Jeśli w trakcie wykonywania instrukcji zawartych w niniejszym opracowaniu wystąpią jakiegokolwiek problemy, należy skontaktować się z serwisem EVER (www.ever.eu).
- Nie odłączać uziemienia przy zasilaczu UPS, ani module baterijnym, ponieważ zlikwiduje to uziemienie ochronne systemu UPS.
- Nie dopuszczać do przedostawania się cieczy i ciał obcych do wnętrza modułu baterijnego.


E) Uwagi w zakresie konserwacji, napraw i awarii


- W module baterijnym występują napięcia niebezpieczne. Prace konserwacyjne może wykonywać jedynie wykwalifikowany personel.

	OSTRZEŻENIE: Baterie może wymieniać jedynie wykwalifikowany personel, posiadający odpowiednie uprawnienia i środki ochrony wymagane obowiązującymi przepisami prawa.
---	---

	UWAGA - ryzyko porażenia prądem. Między układami baterii a punktem uziemienia może występować niebezpieczne napięcie!
---	--

- Baterie mają wysoki prąd zwarciový i stwarzają ryzyko poparzeń. Podczas pracy z bateriami należy zachować następujące środki ostrożności:
 - zdjąć biżuterię, zegarki, pierścionki i inne metalowe przedmioty,
 - używać wyłącznie narzędzi z izolowanymi uchwytami.
- Przy wymianie baterii należy zastosować tę samą liczbę i ten sam typ akumulatorów (takie same parametry, producent itp.). Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji w przypadku zastosowania akumulatorów niewłaściwego typu.
- Zużytych baterii pozbywać się zgodnie z instrukcją.

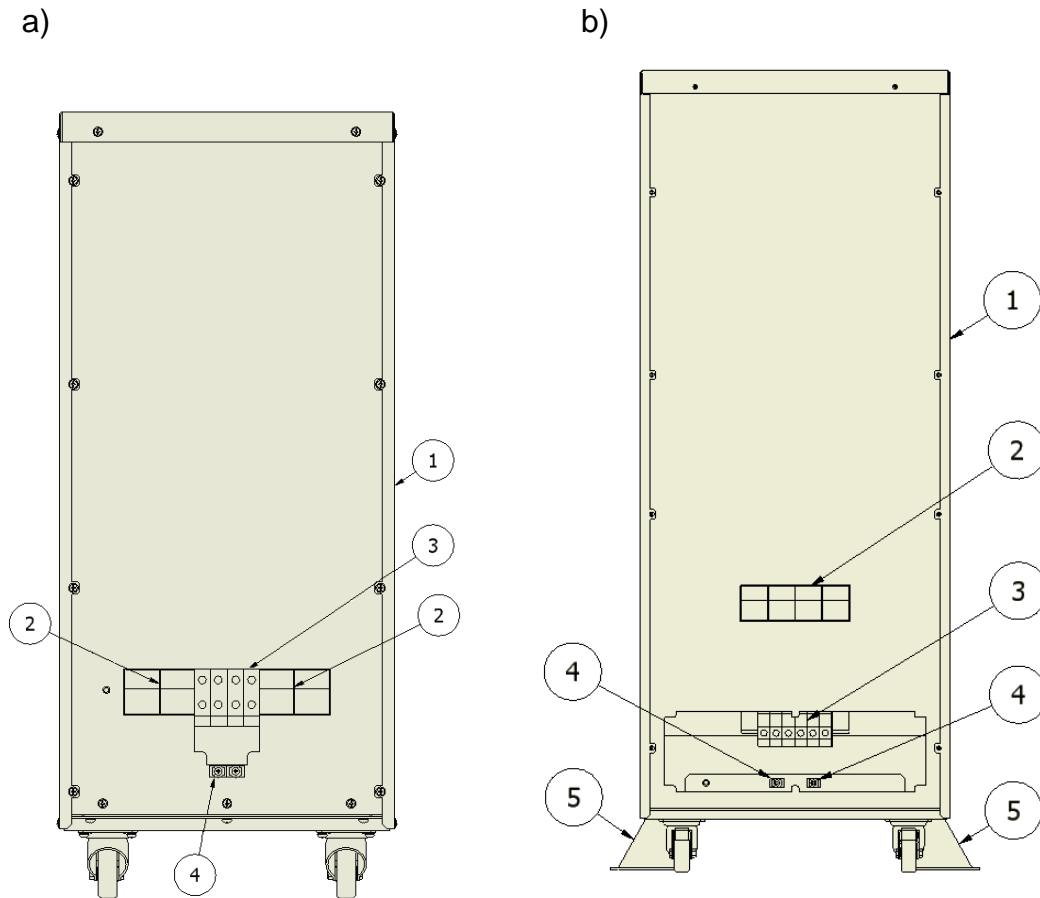
	OSTRZEŻENIE: Nie wrzucać akumulatorów do ognia, ponieważ grozi to eksplozją.
---	---

	OSTRZEŻENIE: Otwarcie lub uszkodzenie akumulatorów grozi wyciekami elektrolitu, który jest szkodliwy dla skóry oraz oczu i może też być toksyczny.
---	---

- Przy wymianie bezpiecznika stosować bezpiecznik tego samego typu i o tych samych parametrach, aby uniknąć zagrożenia pożarem oraz uszkodzeń podłączonych urządzeń.

BUDOWA MODUŁU BATERYJNEGO

PANEL TYLNY

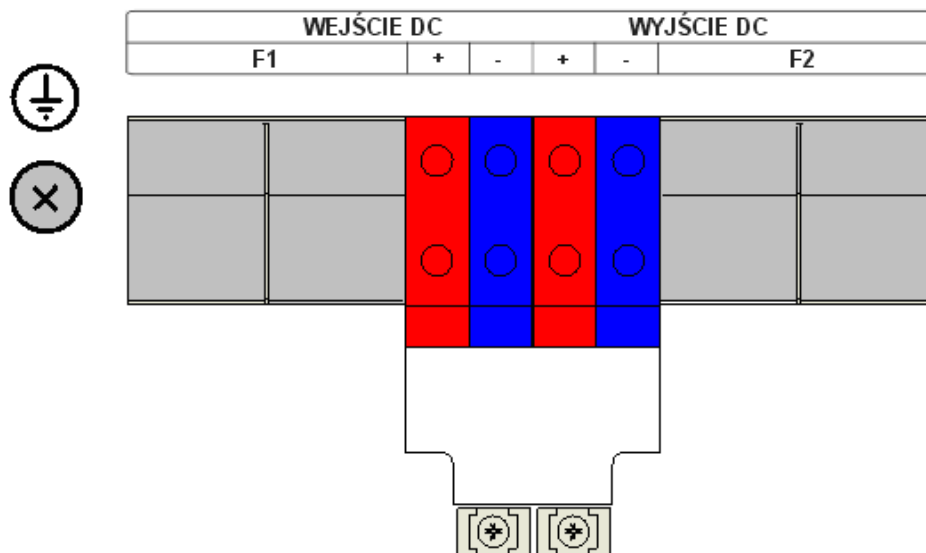


Rysunek 1: Panel tylny:

- a) modułu baterijnego do zasilacza UPS SUPERLINE / POWERLINE 11 / POWERLINE 31,
- b) modułu baterijnego do zasilacza UPS POWERLINE 33/POWERLINE GREEN 33

- 1) Korpus modułu baterijnego
- 2) Oprawy bezpieczników topikowych
- 3) Zaciski przyłączeniowe
- 4) Uchwyty mocowania przewodów
- 5) Uchwyty montażowe

ELEMENTY PRZYŁĄCZENIOWE MODUŁU BATERYJNEGO SUPERLINE / POWERLINE 11 / POWERLINE 31



Rysunek 2: Elementy przyłączeniowe z zabezpieczeniami

Wejście DC:

F1- zabezpieczenie przeciwzwarciowe zacisków wejściowych
(oprawa bezpiecznika topikowego)

- + - wejściowy biegun dodatni modułu bateryjnego
- - wejściowy biegun ujemny modułu bateryjnego

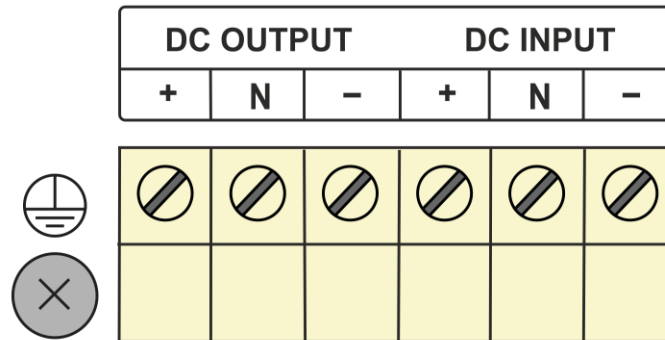
Wyjście DC:

F2 - zabezpieczenie przeciwzwarciowe zacisków wyjściowych
(oprawa bezpiecznika topikowego)

- + - wyjściowy biegun dodatni modułu bateryjnego
- - wyjściowy biegun ujemny modułu bateryjnego

⏚ - punkt uziemienia ochronnego urządzenia, podłączenie poprzez przykręcenie przewodu zakończonego konektorem oczkowym za pomocą śruby M6

ELEMENTY PRZYŁĄCZENIOWE MODUŁU BATERIJNEGO POWERLINE 33 / POWERLINE GREEN 33



Rysunek 3: Elementy przyłączeniowe z zabezpieczeniami

- DC INPUT**
- przyłącza wejściowe zewnętrznego modułu baterijnego
 - +
 - biegun dodatni modułu baterijnego - N
 - biegun neutralny modułu baterijnego -
 - biegun ujemny modułu baterijnego

- DC OUTPUT**
- przyłącza wyjściowe zewnętrznego modułu baterijnego
 - +
 - biegun dodatni modułu baterijnego - N
 - biegun neutralny modułu baterijnego -
 - biegun ujemny modułu baterijnego

- punkt uziemienia ochronnego urządzenia; podłączenie poprzez przykręcenie przewodu zakończonego konektorem oczkowym za pomocą śruby M6

INSTALACJA



UWAGA! Przed dokonaniem instalacji urządzenia bezwzględnie należy zapoznać się z zasadami BHP zawartymi we wcześniejszym rozdziale.

ROZPAKOWANIE

Przy odbiorze urządzenia należy dokonać jego oględzin. Pomimo, że produkt jest opakowany, sprzęt mógł ulec uszkodzeniu na skutek nieprawidłowych warunków podczas transportu. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń należy powiadomić przewoźnika lub sprzedawcę.



UWAGA! Urządzenie może być dostarczane z podłączonymi akumulatorami.

Urządzenie ustawione jest na drewnianej palecie, która umożliwia jego przenoszenie za pomocą wózka widłowego.

Aby rozpakować urządzenie należy rozciąć taśmy mocujące całość do palety. Następnie zdjąć opakowanie kartonowe wysuwając je do góry. Zdjąć narożniki ochronne.



UWAGA! Na palecie urządzenie stoi na piance polietylenowej, co pogarsza jego stabilność. Przewrócenie się urządzenia może być zagrożeniem dla zdrowia lub życia.

Jeżeli urządzenie jest dostarczone z akumulatorami zwrócić uwagę na jego znaczną masę (patrz tabela parametrów technicznych). Do zestawienia urządzenia z palety zastosować pasy i podnośnik.

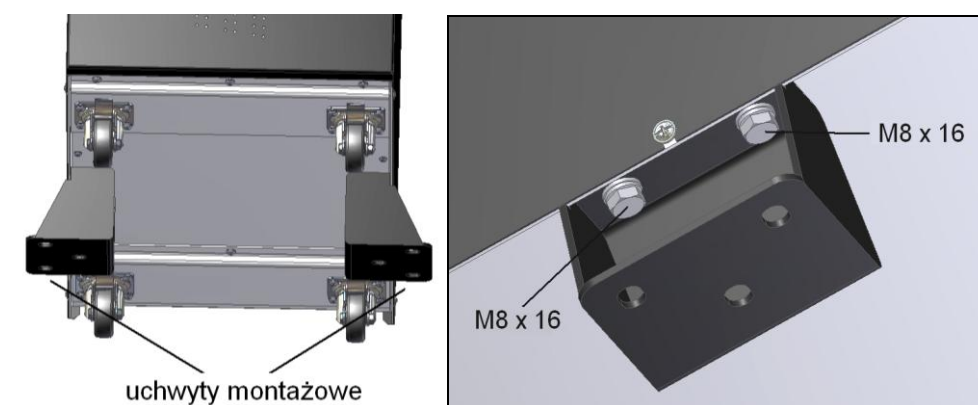
Należy sprawdzić zawartość opakowania. W opakowaniu powinny znajdować się:

- moduł bateryjny,
- instrukcja obsługi,
- karta gwarancyjna,
- uchwyty montażowe 2 szt.

MONTAŻ

Moduł bateryjny powinien być używany tylko w pomieszczeniach, w których zapalenie, temperatura i wilgotność są zgodne ze specyfikacją urządzenia.

Przed ustawieniem modułu należy zamontować dwa dodatkowe uchwyty montażowe, które czynią urządzenie bardziej stabilnym oraz umożliwiają ewentualne przykręcenie urządzenia do podłogi. W tym celu należy odkręcić 4 śruby M8 znajdujące się w środkowej części pod dnem urządzenia. Przechylić lekko urządzenie podkładając jednocześnie uchwyty. Następnie uchwyty przykręcić do urządzenia wcześniej zdemontowanymi śrubami.



Rysunek 4: Uchwyty montażowe

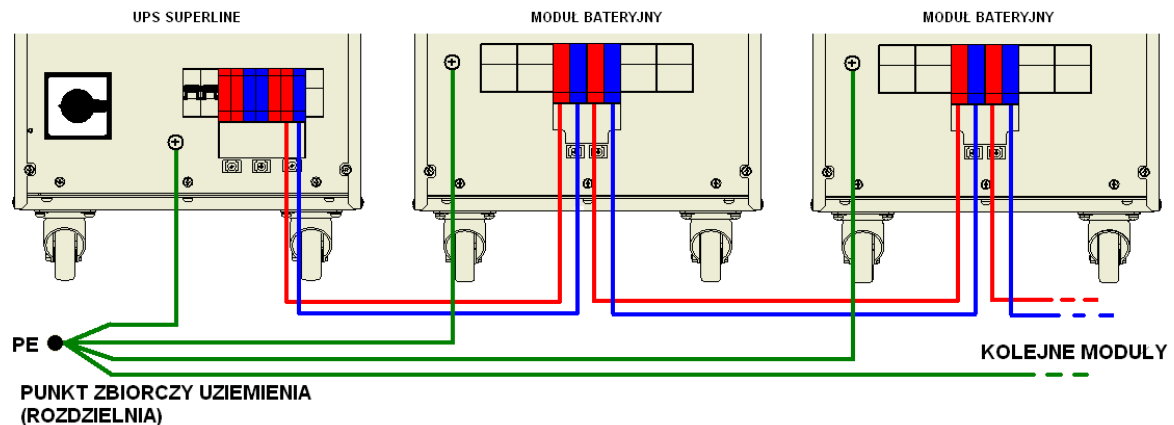
Do podłączenia modułu służą złączki śrubowe umieszczone na tylnym panelu modułu pod zaślepką ochronną. Instalacja przyłączeniowa powinna spełniać wymagania odnośnie przekrojów kabli (zgodnie ze specyfikacją zasilacza).

	UWAGA! Podłączenia zasilacza powinien dokonywać tylko wykwalifikowany i uprawniony personel.
	UWAGA! Do danego modelu zasilacza należy stosować wyłącznie moduły bateryjne polecane przez producenta.
	UWAGA! W przypadku przepalenia się bezpieczników powinny być wymienione na nowe, zgodne ze specyfikacją.

Przy wyborze miejsca instalacji, należy wziąć pod uwagę masę urządzenia.

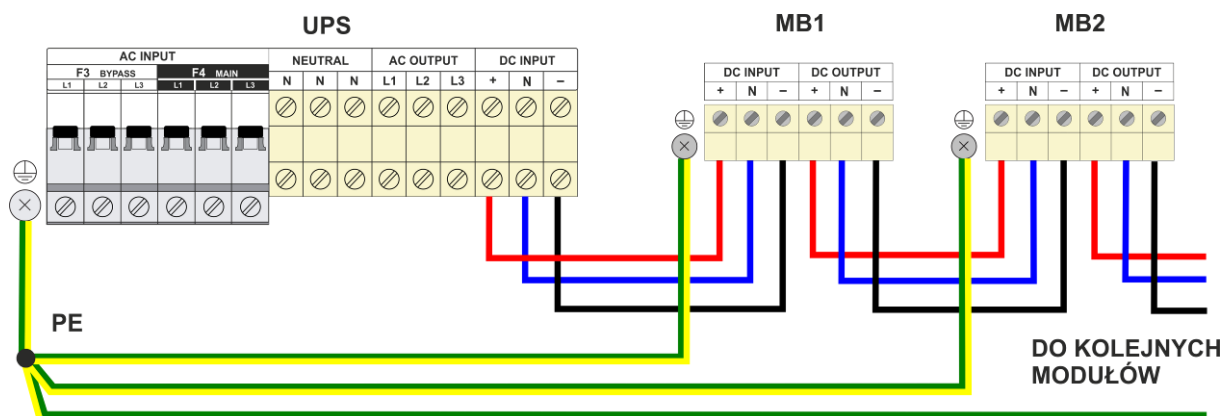
Podłączenia modułów do zasilacza należy dokonać zgodnie z poniższym rysunkiem.

UKŁAD PODŁĄCZENIA MODUŁÓW BATERYJNYCH DO ZASILACZY UPS POWERLINE 11/31, SUPERLINE



Rysunek 5: Podłączenie modułów bateryjnych do zasilacza POWERLINE 11/31, SUPERLINE

UKŁAD PODŁĄCZENIA MODUŁÓW BATERYJNYCH DO ZASILACZY UPS POWERLINE 33 / POWERLINE GREEN 33



Rysunek 6: Podłączenie modułów bateryjnych do zasilacza
 POWERLINE 33 / POWERLINE GREEN 33

PODŁĄCZENIE MODUŁÓW



UWAGA! Przy włączonych zabezpieczeniach na zaciskach przyłączeniowych panuje niebezpieczne dla zdrowia lub życia napięcie. Przed pracami instalacyjnymi bezwzględnie wyłączyć wszystkie zabezpieczenia!

1. Wyłączyć zasilacz, do którego podłączany będzie moduł.
2. Rozłączyć wszystkie zabezpieczenia zasilacza (dotyczy obwodów zasilających i akumulatorów).
3. Jeżeli zabezpieczenia posiadają wkładki topikowe to należy je wyjąć z opraw na czas podłączania modułu.
4. Rozłączyć wszystkie zabezpieczenia akumulatorów dla już podłączonych oraz podłączanych modułów bateryjnych poprzez otwarcie opraw bezpiecznikowych i wyjęcie z nich wkładek topikowych.
5. Rozłączyć zabezpieczenia linii podstawowej i BYPASS w tablicy rozdzielczej pomieszczenia/budynku.
6. Odkręcić zaślepki ochronne elementów przyłączeniowych (panel tylny zasilacza i modułów).
7. Podłączyć moduł do zasilacza zwracając szczególną uwagę na zachowanie poprawnej biegunowości wyprowadzeń. Moduły są przelotowe tzn. połączenia są wykonywane od zasilacza do pierwszego modułu, następnie od pierwszego modułu do drugiego, od drugiego do trzeciego itd. Przewody uziemienia ochronnego z każdego urządzenia muszą być doprowadzone do wspólnego punktu w rozdzielni pomieszczenia budynku.
8. Po sprawdzeniu poprawności podłączenia zabezpieczyć elementy przyłączeniowe przez ponowne przykręcenie zaślepek. Przewody zabezpieczyć przed wyrwaniem przez umocowanie ich opaskami do specjalnych uchwytów znajdujących się poniżej złącz.
9. Włączyć zabezpieczenia w rozdzielni pomieszczenia / budynku.
10. Umieścić ponownie odpowiednie wkładki w oprawkach bezpieczników.
11. Kolejno zamknąć oprawy bezpiecznikowe wszystkich podłączonych modułów bateryjnych.

12. Włączyć zabezpieczenia zasilacza zgodnie z procedurą jego uruchamiania (patrz instrukcja obsługi urządzenia).
13. Ustawić odpowiednie parametry dotyczące akumulatorów w panelu konfiguracyjnym zasilacza.
14. Włączyć zasilacz.

ODŁĄCZENIE MODUŁÓW

1. Wyłączyć zasilacz, do którego jest podłączony moduł
2. Rozłączyć wszystkie zabezpieczenia zasilacza (dotyczy obwodów zasilających i akumulatorów).
3. Rozłączyć zabezpieczenia linii podstawowej i BYPASS w rozdzielni pomieszczenia/budynku.
4. Rozłączyć zabezpieczenia F1, F2 we wszystkich modułach bateryjnych poprzez otwarcie opraw bezpiecznikowych i wyjęcie z nich wkładek topikowych.
5. Zdemontować zaślepki elementów przyłączeniowych.
6. Odłączyć moduły. Przewody przyłączeniowe muszą być odłączone całkowicie.
7. Zabezpieczyć elementy przyłączeniowe poprzez przykręcenie zaślepki ochronnej.
8. Włączyć zabezpieczenia w rozdzielni pomieszczenia/budynku.
9. Umieścić ponownie odpowiednie wkładki w oprawkach bezpieczników.
10. Kolejno zamknąć oprawy bezpiecznikowe wszystkich podłączonych modułów bateryjnych (jeżeli jeszcze jakieś są podłączone).
11. Włączyć zabezpieczenia zasilacza zgodnie z procedurą jego uruchamiania (patrz instrukcja obsługi urządzenia).
12. Ustawić odpowiednie parametry dotyczące akumulatorów w panelu konfiguracyjnym zasilacza.
13. Włączyć zasilacz



UWAGA! Zabrania się pozostawiania nie podłączonych wyprowadzeń przewodów. Może na nich panować niebezpieczne dla zdrowia lub życia napięcie.

UWAGI EKSPLOATACYJNE



UWAGA! Moduł bateryjny wewnątrz nie ma żadnych elementów serwisowych przeznaczonych dla użytkownika końcowego.

- Uszkodzenie plomb gwarancyjnej jest równoznaczne z utratą gwarancji dla danego urządzenia.
- Wszelkie naprawy powinny być przeprowadzane wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisu.

Zapoznać się z ostrzeżeniami na tylnej ścianie urządzenia:




UWAGA! Wysokie napięcie niebezpieczne dla życia



UWAGA! Przed przyłączeniem zasilacza zapoznać się z instrukcją instalowania.



1. Przed pracami instalacyjnymi bezwzględnie wyłączyć wszystkie zabezpieczenia
2. Zacisk  musi być podłączony

ZABEZPIECZENIA

Przed przypadkowym zwarcie moduł bateryjny zabezpieczony jest dodatkowymi bezpiecznikami umieszczonymi na panelu tylnym. Osobno zabezpieczone są zaciski wejściowe i wyjściowe modułu. Zabezpieczenie stanowią wkładki topikowe (patrz specyfikacja). Otwarcie opraw bezpiecznikowych odłącza od zacisków przyłączeniowych obydwie bieguny.

PRZECHOWYWANIE, KONSERWACJA I TRANSPORT

Moduł bateryjny należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, ustawiony w pozycji roboczej, z całkowicie naładowanymi akumulatorami:

- w temperaturze od 0÷30°C akumulatory należy ładować co 6 miesięcy;
- w temperaturze od 30÷45°C akumulatory należy ładować co 3 miesiące.

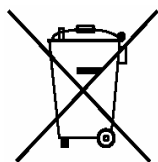
Urządzenie powinno być transportowane w oryginalnym opakowaniu, w warunkach zgodnych ze specyfikacją wyrobu (patrz „Parametry techniczne”). W przypadku braku opakowania firma EVER Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia mechaniczne powstałe w wyniku transportu.

UTYLIZACJA

Utylizacją/recyklingiem elementów modułu oraz baterii powinna zająć się firma posiadająca certyfikat dotyczący przeprowadzania utylizacji/recyklingu.

Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

Ust. z dn. 29.07.2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym Art. 22.1 pkt 1,2.



Przekreślony symbol pojemnika na śmieci oznacza, że na terenie Unii Europejskiej po zakończeniu użytkowania produktu należy się go pozbyć w osobnym, specjalnie do tego przeznaczonym punkcie. Dotyczy to zarówno samego urządzenia, jak i akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Nie należy wyrzucać tych produktów razem z nie sortowanymi odpadami komunalnymi.

Sposób bezpiecznego usunięcia akumulatorów z urządzenia:

Akumulatory powinny być usunięte z urządzenia przez autoryzowany serwis lub uprawnionego elektryka i zutylizowane / poddane recyklingowi przez odpowiednio wyspecjalizowaną firmę.

Centrum serwisowe producenta posiada pełne wyposażenie do postępowania z takimi bateriami i urządzeniami, zgodnie z przepisami prawnymi i z największą dbałością o ochronę środowiska. Należy skontaktować się z przedstawicielem obsługi klienta, aby uzgodnić kwestie konserwacji i/lub wymiany baterii bądź zasilacza.

PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY / TYP MODUŁU BATERYJNEGO	MB SUPERLINE 1 x 28 x 7	MB SUPERLINE 2 x 28 x 7	MB SUPERLINE 3 x 28 x 7
Przeznaczenie	SUPERLINE		
Środowisko pracy	Pomieszczenia biurowe lub przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń		
Temperatura pracy ¹⁾	10 ÷ 35 °C		
Temperatura przechowywania	0 ÷ 45 °C		
Wilgotność względna w czasie pracy	20 ÷ 80 % (bez kondensacji)		
Wilgotność względna w czasie przechowywania	20 ÷ 95 % (bez kondensacji)		
Wysokość n.p.m. ²⁾	do 1000 m		
Znamionowe napięcie wyjściowe	336 V DC		
Akumulatory	1 x 28 x VRLA 12 V / 7 Ah	2 x 28 x VRLA 12 V / 7 Ah	3 x 28 x VRLA 12 V / 7 Ah
Zabezpieczenia	2 x 100 A / 440 V DC; cylindryczny 22 x 58 gLB		
PARAMETRY MECHANICZNE			
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	340 x 740 x 795 mm		
Masa	100 kg	163 kg	225 kg

PARAMETRY / TYP MODUŁU BATERYJNEGO	MB SUPERLINE 1 x 28 x 9	MB SUPERLINE 2 x 28 x 9	MB SUPERLINE 3 x 28 x 9
Przeznaczenie	SUPERLINE		
Środowisko pracy	Pomieszczenia biurowe lub przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń		
Temperatura pracy ¹⁾	10 ÷ 35 °C		
Temperatura przechowywania	0 ÷ 45 °C		
Wilgotność względna w czasie pracy	20 ÷ 80 % (bez kondensacji)		
Wilgotność względna w czasie przechowywania	20 ÷ 95 % (bez kondensacji)		
Wysokość n.p.m. ²⁾	do 1000 m		
Znamionowe napięcie wyjściowe	336 VDC		
Akumulatory	1 x 28 x VRLA 12 V / 9 Ah	2 x 28 x VRLA 12 V / 9 Ah	3 x 28 x VRLA 12 V / 9 Ah
Zabezpieczenia	2 x 100 A / 440 V DC; cylindryczny 22 x 58 gLB		
PARAMETRY MECHANICZNE			
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	340 x 740 x 795 mm		
Masa	115 kg	192 kg	270 kg

PARAMETRY / TYP MODUŁU BATERYJNEGO	MB POWERLINE 11/31 1 x 20 x 7	MB POWERLINE 11/31 2 x 20 x 7	MB POWERLINE 11/31 3 x 20 x 7
Przeznaczenie	POWERLINE		
Środowisko pracy	Pomieszczenia biurowe lub przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń		
Temperatura pracy ¹⁾	10 ÷ 35 °C		
Temperatura przechowywania	0 ÷ 45 °C		
Wilgotność względna w czasie pracy	20 ÷ 80 % (bez kondensacji)		
Wilgotność względna w czasie przechowywania	20 ÷ 95 % (bez kondensacji)		
Wysokość n.p.m. ²⁾	do 1000 m		
Znamionowe napięcie wyjściowe	240 VDC		
Akumulatory	1 x 20 x VRLA 12 V / 7 Ah	2 x 20 x VRLA 12 V / 7 Ah	3 x 20 x VRLA 12 V / 7 Ah
Zabezpieczenia	2 x 100 A / 440 V DC; cylindryczny 22 x 58 gLB		
PARAMETRY MECHANICZNE			
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	340 x 740 x 795 mm		
Masa	82 kg	127 kg	171 kg

Instrukcja obsługi Modułu Baterijnego do zasilaczy UPS
SUPERLINE 11, POWERLINE 11, POWERLINE 31, POWERLINE 33, POWERLINE GREEN 33

PARAMETRY / TYP MODUŁU BATERYJNEGO	MB POWERLINE 11/31 1 x 20 x 9	MB POWERLINE 11/31 2 x 20 x 9	MB POWERLINE 11/31 3 x 20 x 9
Przeznaczenie	POWERLINE 11 / 31		
Środowisko pracy	Pomieszczenia biurowe lub przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń		
Temperatura pracy ¹⁾	10 ÷ 35 °C		
Temperatura przechowywania	0 ÷ 45 °C		
Wilgotność względna w czasie pracy	20 ÷ 80 % (bez kondensacji)		
Wilgotność względna w czasie przechowywania	20 ÷ 95 % (bez kondensacji)		
Wysokość n.p.m. ²⁾	do 1000 m		
Znamionowe napięcie wyjściowe	340 x 740 x 795 mm		
Akumulatory	1 x 20 x VRLA 12 V / 9 Ah	2 x 20 x VRLA 12 V / 9 Ah	3 x 20 x VRLA 12 V / 9 Ah
Zabezpieczenia	2 x 100 A / 440 V DC; cylindryczny 22 x 58 gLB		
PARAMETRY MECHANICZNE			
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	340 x 740 x 795 mm		
Masa	93 kg	148 kg	203 kg

PARAMETRY / TYP MODUŁU BATERYJNEGO	MB POWERLINE 33 1 x 2 x 32 x 7	MB POWERLINE 33 2 x 2 x 32 x 7
Przeznaczenie	POWERLINE 33	
Środowisko pracy	Pomieszczenia biurowe lub przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń	
Temperatura pracy ¹⁾	10 ÷ 35 °C	
Temperatura przechowywania	0 ÷ 45 °C	
Wilgotność względna w czasie pracy	20 ÷ 80 % (bez kondensacji)	
Wilgotność względna w czasie przechowywania	20 ÷ 95 % (bez kondensacji)	
Wysokość n.p.m. ²⁾	do 1000 m	
Znamionowe napięcie wyjściowe	2 x 384 V DC	
Akumulatory	1 x 2 x 32 x VRLA 12 V / 7 Ah	2 x 2 x 32 x VRLA 12 V / 7 Ah
Zabezpieczenia	2 x 100 A / 440 V DC, cylindryczne 22 x 58 gLB	
PARAMETRY MECHANICZNE		
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	400 x 820 x 1040 mm	
Masa	226 kg	367 kg

PARAMETRY / TYP MODUŁU BATERYJNEGO	MB POWERLINE 33 1 x 2 x 32 x 9	MB POWERLINE 33 2 x 2 x 32 x 9
Przeznaczenie	POWERLINE 33	
Środowisko pracy	Pomieszczenia biurowe lub przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń	
Temperatura pracy ¹⁾	10 ÷ 35 °C	
Temperatura przechowywania	0 ÷ 45 °C	
Wilgotność względna w czasie pracy	20 ÷ 80 % (bez kondensacji)	
Wilgotność względna w czasie przechowywania	20 ÷ 95 % (bez kondensacji)	
Wysokość n.p.m. ²⁾	do 1000 m	
Znamionowe napięcie wyjściowe	2 x 384 V DC	
Akumulatory	1 x 2 x 32 x VRLA 12 V / 9 Ah	2 x 2 x 32 x VRLA 12 V / 9 Ah
Zabezpieczenia	2 x 100 A / 440 V DC, cylindryczne 22 x 58 gLB	
PARAMETRY MECHANICZNE		
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	400 x 820 x 1040 mm	
Masa	261 kg	437 kg

Uwaga: Producent zastrzega sobie prawo do zmiany w/w parametrów bez uprzedniego powiadomienia.

Uwagi:

¹⁾ Stałe narażenie modułu baterijnego na działanie temperatury otoczenia powyżej +25°C powoduje obniżenie żywotności baterii.

²⁾ Wraz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza powyżej podanego limitu obniża się dopuszczalna moc obciążenia zasilacza.

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW I GWARANCJI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Moduł bateryjny POWERLINE / SUPERLINE skonstruowano w Polsce i jego budowa jest zgodna z odpowiednimi normami przedmiotowymi.

GWARANCJA

Gwarancję urządzenia stanowi osobny dokument dołączony do produktu. Dokument musi spełniać wszelkie wymogi formalne (np. data sprzedaży, pieczęć sprzedawcy).

Producent dołożył wszelkich starań, aby oferowane produkty były wolne od wad materiałowych i wykonawczych na czas określony w dokumencie gwarancyjnym. Zobowiązania firmy w ramach gwarancji ograniczają się do naprawy lub wymiany produktów z takimi usterkami. O sposobie usunięcia usterki decyduje producent. Gwarancja nie obejmuje urządzeń uszkodzonych mechanicznie, uszkodzonych w wyniku zaniedbania lub niewłaściwego użytkowania oraz poddanych jakimkolwiek modyfikacjom dokonanych przez użytkownika.

Poza ustaleniami zawartymi w karcie gwarancyjnej firma EVER Sp. z o.o. nie udziela żadnych gwarancji ani rękojmi, w tym gwarancji sprzedawalności lub przydatności do określonego celu.

Poza ustaleniami zawartymi w karcie gwarancyjnej firma EVER Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za straty bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przypadkowe lub następne, wynikłe z użytkowania zasilacza, nawet w razie nie uprzedzenia o możliwościach powstania takich strat. Firma nie ponosi odpowiedzialności za żadne koszty, takie jak utrata zysków lub dochodów, sprzętu, użytkowania sprzętu, oprogramowania, danych, koszty produktów zastępczych, roszczenia stron trzecich oraz inne.

KARTA REJESTRACYJNA

Szanowni Państwo!

Zarejestrowanie produktu ułatwi naszej firmie udzielanie Państwu pomocy przy instalowaniu i użytkowaniu oprogramowania PowerSoft.

Prosimy o wypełnienie i odesłanie niniejszej karty, a będą Państwo także mieli prawo do otrzymywania bezpłatnych informacji oraz ofert specjalnych.

Dziękujemy!



Wypełnij i wyślij do nas na adres podany poniżej.

Zarejestrowanie produktu, ułatwi naszej firmie udzielanie Państwu pomocy przy instalowaniu i użytkowaniu oprogramowania PowerSoft. Istnieje możliwość wypełnienia ankiety na naszej stronie: www.ever.eu

Nazwa produktu:.....wersja:.....

Imię:Nazwisko.....

Nazwa Firmy:

Adres:Miasto:.....

Telefon:Fax:.....

E-mail:

Dziękujemy!

Wypełnienie formularza jest całkowicie **dobrowolne**. Dostarczone dane będą przechowywane i przetwarzane przez EVER Sp. z o.o., ul. Grudzińskiego 30, 62-020 Swarzędz, zgodnie z Ustawą z dn. 29.08.1997r. o Ochronie Danych Osobowych (Dz. U. Nr 133, pozycja 883), która gwarantuje prawo do wglądu do własnych danych oraz ich poprawianie.