

INSTRUKCJA MONTAŻU/INSTALACJI

1. OPIS I PRZEZNACZENIE

Zasilacze modułowe serii ADL, ADLS to zasilacze posiadające metalową obudowę. Przeznaczone są do instalacji w obudowie finalnej aplikacji dzięki gwintowanym otworom znajdującym się w ich obudowie. Zasilacze posiadają sygnalizację LED obecności napięcia wyjściowego oraz wyposażone są w potencjometr umożliwiający regulację napięcia wyjściowego. Wśród zasilaczy modułowych wyróżnia się dwie grupy tj. chłodzone swobodnym obiegiem powietrza (nie posiadają wentylatora) oraz chłodzone wymuszonym obiegiem powietrza (wyposażone w wentylator).

2. BEZPIECZEŃSTWO INSTALACJI

- Przed rozpoczęciem prac związanych z instalacją lub konserwacją należy odłączyć zasilacz od zasilania oraz zapewnić brak możliwości nieumyślnego/przypadkowego podłączenia.
- W celu przytwierdzenia zasilacza należy użyć śrub o odpowiedniej długości (zbyt długi gwint śruby może doprowadzić do uszkodzenia wewnętrznych komponentów urządzenia). Maksymalna długość otworów gwintowanych w obudowie zasilacza została podana w specyfikacji technicznej.
- Należy zapewnić prawidłową wentylację podczas użytkowania (swobodny przepływ powietrza wokół urządzenia) oraz należy nie kłaść żadnych innych przedmiotów na zasilaczu. Ponadto należy zachować 10-15cm odstępu od urządzeń będących źródłami ciepła oraz 50mm od innych obiektów.
- Pozycja pracy inna niż optymalna lub praca w warunkach wysokiej temperatury otoczenia może powodować wzrost temperatury podzespołów wewnętrznych zasilacza. Wówczas należy zmniejszyć moc pobieraną (obciążenie) z zasilacza.
- Zaleca się dobór przewodów (stosować tylko miedziane) stosowanych do połączeń z zasilaczem wg poniższej tabeli:

Prąd znamionowy [A]	6	6-10	10-16	16-25	25-32	32-40
Znormalizowana średnica [AWG]	18	16	14	12	10	8
Pole przekroju poprzecznego [mm ²]	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6

3. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS INSTALACJI I UŻYTKOWANIA

- Uwaga! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Wszystkie uszkodzenia powinny być usuwane służbą serwisową producenta/upoważnionego przedstawiciela bądź jednostkę upoważnioną przez producenta/upoważnionego przedstawiciela. Zabrania się demontażu obudowy zasilacza we własnym zakresie.
- Uwaga! Ryzyko pożaru bądź porażenia prądem elektrycznym. Należy nie dopuścić do kontaktu otworów w obudowie zasilacza z ciałami obcymi bądź płynami.
- Należy nie umieszczać zasilaczy w miejscach gdzie występuje wysoka temperatura bądź blisko źródła ognia. Zakres temperatur pracy został podany w specyfikacji technicznej.
- Zasilacze przeznaczone są do pracy w warunkach wewnątrz pomieszczeń, niedozwolone jest stosowanie zasilaczy na zewnątrz pomieszczeń, w pomieszczeniach silnie zapyłonych oraz charakteryzujących się wysoką wilgotnością.
- Prąd wyjściowy oraz moc wyjściowa pobierane z zasilaczy nie mogą przekraczać wartości podanych w specyfikacji technicznej.
- Zacisk ochronny (FG) musi być podłączony do uziemienia sieci elektroenergetycznej jeżeli zasilacz posiada taki zacisk.
- Zasilacz jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej jednakże dla finalnej aplikacji zawierającej zasilacz należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm całego układu.

INSTALLATION MANUAL

1. INTRODUCTION

Enclosed power supplies ADL, ADLS series possess metal case covering their internal PCB. They should be installed inside the case of final system by mounting holes in their case. They also have DC ok LED signal and internal potentiometer for adjust output voltage. Enclosed power supplies include two groups, cooling by free air convection (without fan) and with forced air cooling (with fan).

2. INSTALLATION

- Before commencing any installation or maintenance work, please disconnect the power supply from the utility. Ensure that it cannot be re-connected inadvertently!
- The power supply must be mounted by appropriate length mounting screws onto metal surface (too long screw may cause damage of internal component of power supply). Please refer to specification to check maximum length of mounting holes in power supply.
- Keep proper ventilation around the unit and do not stack any object on it. Also a 50mm clearance must be kept from adjacent devices and 10-15cm clearance must be kept when the adjacent device is a heat source.
- Mounting orientations other than standard orientation or operate under high ambient temperature may increase the internal component temperature and will require a derating in output current.
- Recommended lead wires which should be use for connection with power supply are shown as below:

Rated current [A]	6	6-10	10-16	16-25	25-32	32-40
AWG	18	16	14	12	10	8
Cross section of Lead [mm ²]	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6

3. WARNING / CAUTION !

- Caution! Risk of electrical shock and energy hazard. All failure should be examined by a qualified technician. Please do not remove the case of the power supply by yourself!
- Caution! Risk of fire or electrical shock. The ventilation holes should be protected from foreign objects or dripping liquids.
- Please do not install power supplies in places with high ambient temperature or close to source. Please refer to the specifications about the maximum ambient temperature limitations.
- Należy nie umieszczać zasilaczy w miejscach gdzie występuje wysoka temperatura bądź blisko źródła ognia. Zakres temperatur pracy został podany w specyfikacji technicznej.
- Enclosed power supplier are intended to work in indoor locations, it's not allowed to use power supplies outdoor, in dust locations and places with high moisture.
- Output current and output wattage must not exceed the rated values on the specifications.
- The FG must be well connected to PE if the unit equips with it.
- Power supply is considered as component not indented to apply by end-user. Power supply meets safety and EMC standards however the final equipment with power supply must be re-quality to comply with EMC Directives.