

INSTRUKCJA MONTAŻU/INSTALACJI

1. OPIS I PRZEZNACZENIE

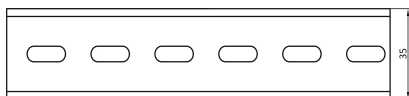
Zasilacze serii MDIN posiadają obudowę z tworzywa oraz wykonane są w I klasie ochronności. Zasilacze serii DIN posiadają obudowę z tworzywa oraz wykonane są w II klasie ochronności. Przeznaczone są do montażu na szynie TS35.

2. INSTALACJA

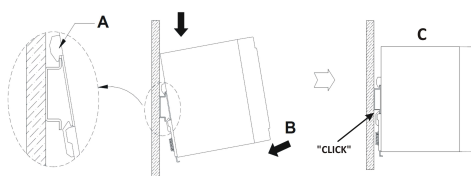
- Przed rozpoczęciem prac związanych z instalacją lub konserwacją należy odłączyć zasilacz od odbiorów oraz zapewnić brak możliwości nieumyślnego/przypadkowego podłączenia.
- Należy zapewnić prawidłową wentylację podczas użytkowania (swobodny przepływ powietrza wokół zasilacza) tj. zapewnić odstęp od innych obiektów co najmniej 25mm od bocznych ścian, co najmniej 50mm od górnej i dolnej ściany zasilacza. Ponadto należy zachować 10-15cm odstępu od urządzeń będących źródłami ciepła.
- Zaleca się dobór przewodów 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

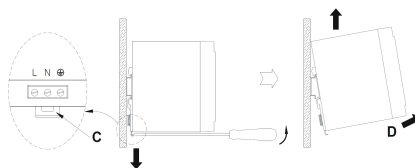
- Należy się upewnić, że wszystkie przewody mają pewne połączenie z zaciskami zasilacza w tym celu należy wprowadzić przewód do zacisku śrubowego zasilacza a następnie dokręcić śrubę zacisku.
- Należy używać miedzianych przewodów, które mogą być użytkowane w temperaturze otoczenia 80°C lub większej, długość odizolowania wynosi 7mm.
- Zasilacze należy montować na szynie TS35/7.5 lub TS35/15 zaciskami wejściowymi skierowanymi w dół:



- W celu montażu na szynie należy:
 - A) Przechylić zasilacz lekko ku tyłowi i nałożyć zasilacz na szynę
 - B) Zsunąć zasilacz ku dołowi.
 - C) Docisnąć zasilacz od dołu w celu zablokowania go na szynie (powinien wystąpić charakterystyczny dźwięk "CLICK")



- W celu demontażu z szyny należy:
 - D) Ruchem w dół zwolnić blokadę zaczepu zasilacza za pomocą płaskiego narzędzia (np. śrubokrętu)
 - E) Odchylić zasilacz od szyny ku górze i ściągnąć z szyny



3. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS INSTALACJI I UŻYTKOWANIA

- Uwaga! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Wszystkie uszkodzenia powinny być usuwane służbą serwisową producenta/upoważnionego przedstawiciela bądź jednostką upoważnioną przez producenta/upoważnionego przedstawiciela. Zabrania się demontażu obudowy zasilacza we własnym zakresie, grozi to ryzykiem porażenia prądem elektrycznym.
- Uwaga! Ryzyko pożaru lub zwarcia. Należy nie dopuścić do kontaktu otworów w obudowie zasilacza z ciałami obcymi bądź płynami.
- Należy nie umieszczać zasilacza w miejscach gdzie występuje wysoki poziom wilgotności bądź w pobliżu zbiorników wodnych.
- Należy nie umieszczać zasilacza w miejscach gdzie występuje wysoka temperatura bądź blisko źródła ognia. Informacje na temat zakresu temperatur pracy dostępne są w specyfikacji technicznej.
- Zacisk ochronny (FG) musi być podłączony do uziemienia sieci elektroenergetycznej jeżeli zasilacz posiada taki zacisk.
- Prąd wyjściowy oraz moc wyjściowa pobierane z zasilacza nie mogą przekraczać wartości podanych w specyfikacji technicznej.
- 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.

POS POWER
MPL POWER ELEKTRO Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 40
44-119 Gliwice

INSTALLATION MANUAL

1. INTRODUCTION

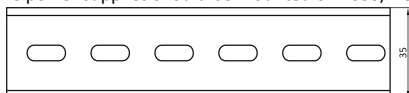
MDIN series power supplies possess plastic case and designed in I isolation class. DIN series power supplies possess plastic case and designed in II isolation class. They are intended to mount on TS35 din rail.

2. INSTALLATION

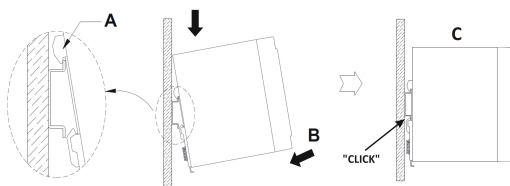
- Before commencing any installation or maintenance work, please disconnect the power supply from the utility. Ensure that it cannot be re-connected inadvertently!
- Keep proper ventilation around the unit and do not stack any object on it. Also a 50mm clearance must be kept from adjacent devices and 10-15cm clearance must be kept when the adjacent device is a heat source.
- 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

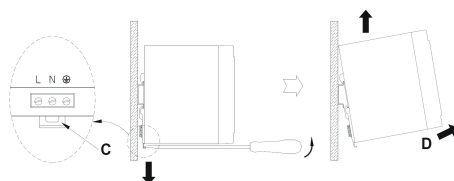
- Be sure of wires have reliable connection with PSU terminals. To achieve it please insert wire to terminal block and tighten terminal screw.
- Use appropriate copper cables designed to sustain operating temperature of at least 80°C or more to fulfill UL requirements.
- The power supplies should be mounted on TS35/7.5 or TS35/15 with input terminal block on the bottom:



- Mounting:
 - A) Tilt the unit upwards and insert it onto the DIN rail.
 - B) Push downwards until stopped.
 - C) Press against the bottom front side for locking (you should hear "click")



- Dismounting:
 - D) pull or slide down the latch with screw driver as shown
 - E) slide the power supply unit (PSU) in the opposite direction, release the latch and pull out the power supply from the rail.



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.
- 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.
- 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.
- The FG must be well connected to PE if the unit equips with it.
- Output current and output wattage must not exceed the rated values on the specifications.
- Power supply is considered as component not indented to apply by end-user. Power supply meets safety and EMC and LVD standards however the final equipment with power supply must be re-quality to comply with EMC and LVD Directives.