

## Instrukcja instalacji

### Typ: TDR szyna DIN z trójfazowym lub wysokim zakresem wejściowym

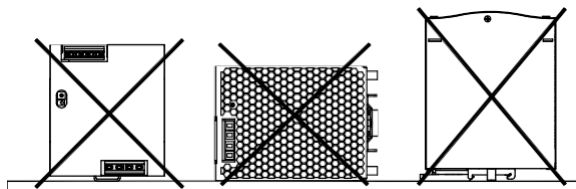
|            |                      |               |              |     |
|------------|----------------------|---------------|--------------|-----|
| TDR-240-24 | WEJŚCIE: 380-480 VAC | 0.69A 50/60Hz | WYJŚCIE: 24V | 10A |
| TDR-240-48 | WEJŚCIE: 380-480 VAC | 0.69A 50/60Hz | WYJŚCIE: 48V | 5A  |
| TDR-480-24 | WEJŚCIE: 380-500 VAC | 1A 50/60Hz    | WYJŚCIE: 24V | 20A |
| TDR-480-48 | WEJŚCIE: 380-500 VAC | 1A 50/60Hz    | WYJŚCIE: 48V | 10A |
| TDR-960-24 | WEJŚCIE: 380-500 VAC | 2A 50/60Hz    | WYJŚCIE: 24V | 40A |
| TDR-960-48 | WEJŚCIE: 380-500 VAC | 2A 50/60Hz    | WYJŚCIE: 48V | 20A |

### Wprowadzenie

Seria TDR to kolejna generacja zasilaczy Mean Well na szynę DIN z trójfazowym lub wysokim zakresem wejściowym, ta trójfazowa jednostka DIN ma nie tylko smukłą konstrukcję o szerokości 110 mm, ale także wysoką sprawność do 94,5%. Podobnie jak inne zasilacze Mean Well z serii DIN, można je montować na standardowej szynie DIN TS35.

### Instalacja

- (1) Aby zapobiec przegrzaniu urządzenia, należy zawsze pozostawić odpowiednie odstępy wentylacyjne (5 mm z lewej i prawej strony, 40 mm powyżej i 20 mm poniżej) wokół używanego urządzenia. Należy również zachować odstęp 10-15 cm, gdy sąsiednie urządzenie jest źródłem ciepła.
- (2) Odpowiednią orientacją montażową dla urządzenia jest pionowa, z zaciskami wejściowymi na dole i wyjściowymi na górze. w innych orientacjach, takich jak do góry nogami, poziomo lub na stole, nie jest dozwolony.



- (3) Należy używać wyłącznie przewodów miedzianych, a zalecane przedstawiono poniżej.

| AWG                                                                                                                                                                                    | 18   | 16    | 14     | 12     | 10     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|--------|--------|
| Prąd znamionowy Sprzęt (Amp)                                                                                                                                                           | 6A   | 6-10A | 13-16A | 16-25A | 25-32A |
| Przekrój Ołów(mm²)                                                                                                                                                                     | 0.75 | 1.00  | 1.5    | 2.5    | 4      |
| Uwaga: Prąd przepływający przez każdy przewód powinien być obniżony do 80% sugerowanego prądu.<br>powyżej w przypadku korzystania z 5 lub więcej przewodów podłączonych do urządzenia. |      |       |        |        |        |

Upewnij się, że wszystkie żyły każdego przewodu skręcanego wchodzi do złącza zaciskowego, a zaciski śrubowe są dobrze zamocowane, aby zapobiec słabemu stykowi. Jeśli zasilacz posiada zaciski wielowyjściowe, należy upewnić się, że każdy styk jest podłączony do przewodów, aby zapobiec zbyt dużemu obciążeniu prądowemu pojedynczego styku.

- (4) Używaj przewodów, które mogą wytrzymać temperaturę co najmniej 80°C dla TDR-480/960, 85°C dla TDR-240.
- (5) Zalecana długość mocowania przewodów wynosi 5 mm (0,197").
- (6) Zalecany śrubokręt to 4 mm, typ szczelinowy.
- (7) Zalecane ustawienie momentu obrotowego dla zacisków przedstawiono poniżej.

| Model   | I/P                 | O/P                 |
|---------|---------------------|---------------------|
| TDR-240 | 10 kgf-cm (9 Lb-in) | 10 kgf-cm (7 Lb-in) |
| TDR-480 | 10 kgf-cm (9 Lb-in) | 10 kgf-cm (9 Lb-in) |
| TDR-960 | 10 kgf-cm (9 Lb-in) | 8 kgf-cm (7 Lb-in)  |

ISO-9001 CERTIFIED

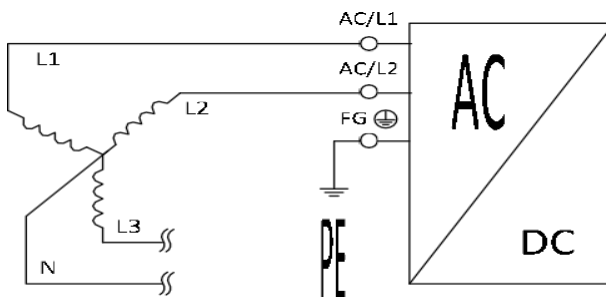
Your Reliable Power Partner

## Instrukcja instalacji

- (8) Sugerowany bezpiecznik i maksymalna liczba urządzeń, które można podłączyć do wyłącznika automatycznego przy napięciu 400 V, przedstawiono poniżej.

| Model   | Bezpiecznik | Wyłącznik automatyczny |     |
|---------|-------------|------------------------|-----|
|         |             | C16                    | D16 |
| TDR-240 | T4A/H500V   | 19                     | 19  |
| TDR-480 | T4A/H500V   | 15                     | 15  |
| TDR-960 | T6.3A/H500V | 7                      | 7   |

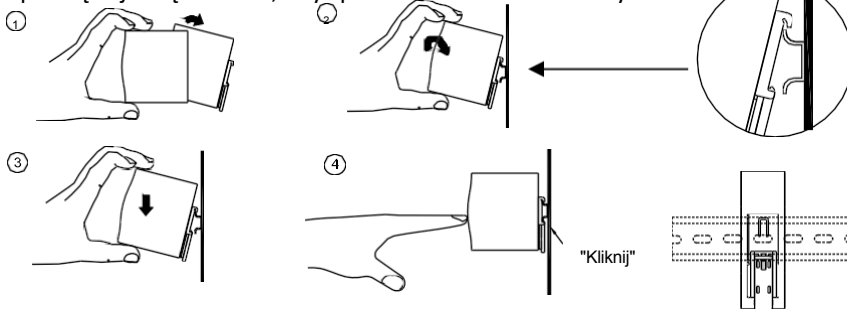
- (9) Urządzenie można podłączyć między dowolnymi 2 fazami w 3-fazowym 4-przewodowym układzie w gwiazde (TDR-480 i TDR-960). 2 fazy w 3-fazowym 4-przewodowym układzie w trójkąt (gwiazda) są możliwe przy połączeniu L1, L3, FG lub L2, L3, FG (TDR-240).



- (10) Urządzenie może pracować w trybie dwufazowym, ale wymaga to obniżenia prądu wyjściowego o co najmniej 20%.
- (11) Instrukcja montażu :  
Montować tylko w sposób pokazany na rysunku, zaciskami wejściowymi do dołu, w przeciwnym razie nie będzie wystarczające chłodzenie. Dopuszczalna szyna DIN : TS35/7.5 lub TS35/15

Do mocowania szyn:

- ① Przechylić urządzenie lekko do tyłu.
- ② Zamontować urządzenie na górnej szynie montażowej.
- ③ Przesunąć go w dół do oporu.
- ④ Naciśnij do dołu, aby zablokować.
- ⑤ Lekko potrząśnij urządzeniem, aby sprawdzić działanie blokady.



- (12) Pozostałe na temat produktów można znaleźć na stronie [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com).

## Instrukcja instalacji

### ● Ostrzeżenie / Uwaga !!!

- (1) Ryzyko porażenia prądem elektrycznym i zagrożenie związane z energią elektryczną. Wszelkie awarie powinny być sprawdzane przez wykwalifikowanego technika. Nie należy samodzielnie zdejmować obudowy zasilacza!
- (2) Ryzyko powstania łuku elektrycznego i porażenia prądem (zagrożenie życia). Łączenie ze sobą strony pierwotnej i wtórnej jest niedozwolone.
- (3) Ryzyko . Nie dotykać urządzenia podczas pracy i krótko po odłączeniu!
- (4) Ryzyko pożaru i . Otwory należy chronić przed ciałami obcymi lub kapiącymi płynami.
- (5) Maksymalna temperatura pracy wynosi 50°C dla TDR-480/960, 60°C dla TDR-240, nie należy instalować urządzenia w miejscach o wysokiej temperaturze otoczenia lub w pobliżu źródeł pożaru.
- (6) Instrukcje dotyczące instalacji w środowisku o stopniu zanieczyszczenia 2 (Uwaga.1).
- (7) Nie należy instalować urządzenia w miejscach o dużej wilgotności lub w pobliżu wody.
- (8) FG (  ) musi być podłączony do PE (uziemia ochronnego).
- (9) Prąd wyjściowy i moc wyjściowa nie mogą przekraczać wartości znamionowych podanych w specyfikacji.
- (10) Odłączyć system od napięcia zasilającego:  
Przed rozpoczęciem jakichkolwiek instalacyjnych, konserwacyjnych lub modyfikacyjnych: Odłączyć system od napięcia zasilającego. Upewnij się, że przypadkowe podłączenie do obwodu jest niemożliwe!
- (11) W celu zapewnienia ciągłej ochrony przed pożarem należy wymieniać bezpieczniki wyłącznie na bezpieczniki tego samego typu i o tej samej wartości znamionowej.  
Aby nie pogorszyć ochrony przed ryzykiem pożaru, należy wymienić bezpiecznik na bezpiecznik tego samego typu i o tych samych parametrach nominalnych.

Uwaga 1: Stopień zanieczyszczenia 2 ma zastosowanie tam, gdzie występują tylko nieprzewodzące zanieczyszczenia, które mogą tymczasowo stać się przewodzące z powodu sporadycznej kondensacji. Ogólnie odnosi się do suchych, dobrze wentylowanych miejsc, takich jak szafy sterownicze.

### Producent :

MEAN WELL ENTERPRISES Co., LTD.  
No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist.,  
New Taipei City 24891, Tajwan  
Tel: +886-2-2299-6100  
Strona internetowa:  
[www.meanwell.com](http://www.meanwell.com)

### Biuro oddziału :

#### Chiny

MEAN WELL (GUANGZHOU)  
ENTERPRISES Co., LTD.  
2F, A Building, Yuean Industry Park,  
Huangcun, Dongpu Yown, Tianhe  
District, Gungzhou, Chiny  
Kod pocztowy: 510660  
Tel: +86-20-2887-1200  
Strona internetowa:  
[www.meanwell.com.cn](http://www.meanwell.com.cn)

#### USA.

MEAN WELL USA, INC.  
44030 Fremont Blvd., Fremont, CA  
94538, USA.  
Tel: +1-510-683-8886  
Strona internetowa:  
[www.meanwellusa.com](http://www.meanwellusa.com)

#### Europa

MEAN WELL EUROPE B.V.  
Langs de Werf 8, 1185XT  
Amstelveen, Holandia Tel: +31-  
20-758-6000  
Strona internetowa: [www.meanwell.eu](http://www.meanwell.eu)

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR





MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan (R.O.C.)

Tel: + 886-2-2299-6100

Fax: + 886-2-2299-6200

E-mail: info@meanwell.com

http://www.meanwell.com

## Deklaracja zgodności z chińską dyrektywą RoHS

W celu zmniejszenia wpływu na środowisko i wzięcia większej odpowiedzialności za ochronę Ziemi, MEAN WELL potwierdza i ogłasza zgodność z chińskim RoHS, czyli przepisami prawnymi dotyczącymi ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych w produktach elektrycznych i elektronicznych.

### Etykieta okresu użytkowania przyjaznego dla środowiska



Przestrzeganie normy SJT 11364-2014, Oznakowanie ograniczonego stosowania substancji niebezpiecznych w produktach elektronicznych i elektrycznych.

Przestrzeganie SJ/Z 11388-2009, Ogólne wytyczne dotyczące przyjaznego dla środowiska okresu użytkowania elektronicznych produktów informacyjnych, załącznik B, przyjęcie tabeli do weryfikacji okresu użytkowania przyjaznego dla środowiska

### Lista nazw i zawartości substancji niebezpiecznych

| Nazwa części                                 | Substancje niebezpieczne |              |              |                                                     |                                    |                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                              | Ołów<br>(Pb)             | Rtęć<br>(Hg) | Kadm<br>(Cd) | Sześciowarto-<br>ciowy chrom<br>(Cr <sup>6+</sup> ) | Polibromowane<br>bifenyle<br>(PBB) | Polibromowane<br>etry difenyłowe<br>(PBDE) |
| PCB i jego<br>komponenty                     | X                        | O            | O            | O                                                   | O                                  | O                                          |
| Struktura metalowa<br>części                 | X                        | O            | O            | O                                                   | O                                  | O                                          |
| Struktura z tworzywa<br>sztucznego<br>części | O                        | O            | O            | O                                                   | O                                  | O                                          |
| Akcesoria                                    | O                        | O            | O            | O                                                   | O                                  | O                                          |
| Kable                                        | X                        | O            | O            | O                                                   | O                                  | O                                          |

O: Stężenie substancji niebezpiecznych w jednorodnym materiale tego produktu jest niższe niż limity stężenia określone w GB/T 26572-2011.

X: Stężenie substancji niebezpiecznych w jednorodnym materiale tego produktu przekracza limity stężenia określone w GB/T 26572-2011; jest jednak zgodne z normą zalecaną przez 2011/65/UE.

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Pulsar®  
www.pulsar.pl

Pulsar®  
www.pulsar.pl

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Pulsar®  
www.pulsar.pl

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Pulsar®  
www.pulsar.pl  
ISO-9001 CERTIFIED  
Your Reliable Power Partner



MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan (R.O.C.)

Tel: + 886-2-2299-6100

Fax: + 886-2-2299-6200

E-mail: info@meanwell.com

http://www.meanwell.com

## **Deklaracja zgodności z chińskimi przepisami**

### **VOC**

W celu zmniejszenia wpływu na środowisko i wzięcia większej odpowiedzialności za ochronę Ziemi, MEAN WELL potwierdza i ogłasza zgodność z normami VOC wydanymi przez Chińską Administrację Normalizacyjną.

| <b>Nr. standardowy</b> | <b>Nazwa standardu</b>                                                         |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GB 30981-2020</b>   | <b>Limit szkodliwych substancji w przemysłowych powłokach ochronnych</b>       |
| <b>GB 33372-2020</b>   | <b>Limity zawartości lotnych związków organicznych w kleju</b>                 |
| <b>GB 38507-2020</b>   | <b>Limity dla lotnych związków organicznych (VOC) w farbie drukarskiej</b>     |
| <b>GB 38508-2020</b>   | <b>Limity zawartości lotnych związków organicznych w środkach czyszczących</b> |

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



ISO-9001 CERTIFIED  
*Your Reliable Power Partner*





MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan (R.O.C.)

Tel: + 886-2-2299-6100

Fax: + 886-2-2299-6200

E-mail: info@meanwell.com

http://www.meanwell.com

## **Deklaracja zgodności z pięcioma PBT TSCA**

W celu zmniejszenia wpływu na środowisko i wzięcia większej odpowiedzialności za ochronę Ziemi, firma MEAN WELL niniejszym potwierdza, że serie produktów MEAN WELL są zgodne z zasadami Użytkowania i Zarządzania Ryzykiem dla Pięciu Chemikaliów PBT zgodnie z sekcją 6(h) TSCA.

| <b>Nr. CAS</b>    | <b>Nazwa substancji</b>                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>1163-19-5</b>  | <b>Eter dekabromodifenylowy (dekaBDE)</b>             |
| <b>68937-41-7</b> | <b>Fenol, izopropylowany fosforan (3:1) (PIP 3:1)</b> |
| <b>732-26-3</b>   | <b>2,4,6-Tri (tert-butylo) fenol (2,4,6-TTBP)</b>     |
| <b>133-49-3</b>   | <b>Pentachlorotiofenol (PCTP)</b>                     |
| <b>87-68-3</b>    | <b>Heksachlorobutadien (HCBd)</b>                     |

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner



MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan (R.O.C.)

Tel.: + 886-2-2299-6100

Fax: + 886-2-2299-6200

E-mail: info@meanwell.com

http://www.meanwell.com

**Niniejszy dokument został przetłumaczony automatycznie. Tłumaczenie może zawierać błędy lub nieścisłości. W razie wątpliwości należy odwołać się do oryginalnej wersji językowej lub skontaktować się z Pulsar.**

Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



Instrukcja przetłumaczona przez  
autoryzowanego dystrybutora  
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR