

Instrukcja instalacji

Typ: Zasilacz impulsowy do zabudowy
(Rodziny: CSP, DPU, ENP, ERP, G3, HDP, HEP, HRP, HRP-N, HRP-N3, HRP-G, HSP, LRS, MSP, NED, NEL, NES, NSP, PSP, PSPA, QP, RS, RSP, RST, SE, SP, SPV, TP, UHP, USP)

Wprowadzenie

Zasilacze impulsowe do zabudowy posiadają metalową lub plastikową obudowę zakrywającą ich wewnętrzną płytkę PCB i są instalowane wewnątrz obudowy systemu końcowego. Zasilacze Mean Well do zabudowy obejmują 2 różne grupy zasilaczy, z wbudowanym wentylatorem i bez wbudowanego wentylatora, w zależności od ich mocy znamionowej lub koncepcji projektowej.

Instalacja

- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac instalacyjnych lub konserwacyjnych należy odłączyć system od zasilania. Upewnij się, że nie można go przypadkowo ponownie podłączyć!
- Należy zachować wystarczającą odległość izolacyjną między śrubami montażowymi a wewnętrznymi elementami zasilacza. Należy zapoznać się z rysunkiem obudowy w specyfikacji, aby uzyskać maksymalną długość śruby montażowej.
- Montaż w orientacji innej niż standardowa lub praca w wysokiej temperaturze otoczenia może spowodować wzrost temperatury wewnętrznej podzespołów i wymagać obniżenia wartości prądu wyjściowego. W celu uzyskania informacji na temat optymalnej pozycji montażowej i krzywej obniżenia wartości znamionowej należy zapoznać się z arkuszami specyfikacji.
- Wentylatory i otwory wentylacyjne muszą być wolne od jakichkolwiek przeszkód. również odstęp 10-15 cm, gdy sąsiednie urządzenie jest źródłem ciepła.
- Terminal wejściowy i wyjściowy

Seria	Śruba zaciskowa	Rozmiar śruby	Sugerowany moment obrotowy
RSP-750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2400 / 3000 SE-450 / 1000 / 1500 HEP-600, HRP-300, HRP-300N, HRP-300N3, HRP-G-300, MSP-300 SP-480, SP-750, SPV-1500, USP-500, RST-5000, RST-10000, RST-7K5, RST-15K		M4	10-12
HRP-075 / 100 / 150 / 150N / 150N3 / 200, HRP-G-150 / 200 LRS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 150F / 200 / 350 / 450 / 600 MSP-100 / 200 NED-035 / 050 / 075 / 100, NET-035 / 050 / 075 NES-025 / 035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 200 / 350 QP-200 / 320 / 375 RD-050 / 065 / 085 / 125, RID-050 / 065 / 085 / 125 RS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 RSP-075 / 100 / 150 / 200 / 320 SP-075 / 100 / 150 / 200 / 240 / 320, SPV-150/300 NSP-1600 / 3200, DPU-3200, RSP-1600 SE-100 / 200 / 350, HSP-250, PSP-600		M3.5	8-10
RD-035, RT-050 / 065 / 085 / 125 RQ-050 / 065 / 085 / 125 TP-075 / 100 / 150, QP-100 / 150 RS-015 / 025 NES-015, USP-150		M3	6-8
ERP-350 HDP-190 / 240		#6	8-10

ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner

Instrukcja instalacji

NEL-200 / 300		
ENP-120 / 180 / 240 / 360	M2.6	4-5

Seria	Śruba zaciskowa	Wejście		Wyjście	
		Rozmiar śruby	Sugerowany moment obrotowy	Rozmiar śruby	Sugerowany moment obrotowy
RST-7K5-L		M4	10-12kgf-cm	M5	10-12
HRP-450 / 600 / 600N / 600N3 HRPG-450 / 600 MSP-450 / 600 / 1000 SE-600		M3.5	6-8 kgf-cm	M4	10-12
HSP-150 / 200 / 300 HSN-200 / 300		M3	6-8 kgf-cm	M3.5	8-10
RSP-500		M3.5	8-10 kgf-cm	M4	10-12
NEL-400		#6	8-10 kgf-cm	M3	8-10
UHP-200(R) / 350(R)		M3	5kgf-cm	M3.5	8
UHP-200A		M3.5	13kgf-cm	M3.5	8
CSP-3000		M4	10-12kgf-cm	M6	13kgf-cm
UHP-500(R) / 750 / 1000		M3	5kgf-cm	M4	10-12kgf-cm
HEP-600/1000		M4	10-12kgf-cm	M4	10-12kgf-cm

(6) Moment obrotowy może być różny ze względu na różne materiały obudowy, patrz poniższa tabela.

Zalecany moment obrotowy dla materiałów aluminiowych :

Rozmiar śruby (jednostki imperialne)	Zalecany moment obrotowy (kgf-cm)
3-56	2.3±20%
4-40	3.0±20%
4-48	3.3±20%
5-40	4.5±20%
5-44	4.7±20%
6-32	5.6±20%
6-40	6.3±20%
8-32	10.4±20%
8-36	10.8±20%
Rozmiar śruby (jednostki metryczne)	Zalecany moment obrotowy (kgf-cm)
M2.5	2.2±20%
M3	4.1±20%
M3.5	6.5±20%
M4	9.7±20%
M5	19.5±10%
M6	33.1±10%
M7	55.3±10%
M8	80.6±10%

Instrukcja instalacji

B Zalecany moment obrotowy dla materiału żelaznego :

Rozmiar śruby (jednostki imperialne)	Zalecany moment obrotowy (kgf-cm)
3-56	5.0±20%
4-40	6.9±20%
4-48	7.0±20%
5-40	9.4±20%
5-44	9.9±20%
6-32	12.0±20%
6-40	13.4±20%
8-32	21.8±20%
8-36	23.0±20%
Rozmiar śruby (jednostki metryczne)	Zalecany moment obrotowy (kgf-cm)
M2.5	4.6±20%
M3	8.8±20%
M3.5	13.7±20%
M4	20.4±20%
M5	41.1±10%
M6	69.1±10%
M7	117.5±10%
M8	169.4±10%

Jeśli powyższe nie jest wystarczające ze względu na specjalne zastosowanie, zalecana jest śruba Nylok Blue Patch, a w razie potrzeby można dodać dodatkowy moment obrotowy.

(7) Zalecane przewody przedstawiono poniżej.

AWG	18	16	14	12	10	8
Prąd znamionowy Sprzęt (Amp)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
Przekrój Ołów(mm²)	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6
Uwaga: Prąd przepływający przez każdy przewód powinien być obniżony do 80% wartości prądu. sugerowane powyżej w przypadku korzystania z 5 lub więcej przewodów podłączonych do urządzenia.						

Upewnij się, że wszystkie żyły każdego przewodu skręcanego wchodzą do złącza zaciskowego, a zaciski śrubowe są dobrze zamocowane, aby zapobiec słabemu stykowi.

(8) Konfiguracja okablowania

(8-1) Okablowanie w jednofazowym systemie elektrycznym

Okablowanie: Kolory przewodów różnią się w zależności od kraju, należy zapoznać się z poniższą tabelą.

	Ameryka Północna	Zharmonizowany europejski
Fazowy i ACL	Czarny	Brązowy
Neutralny i ACN	biały	Niebieski
PE i FG (tylko klasa I)	Zielony	Zielony/żółty

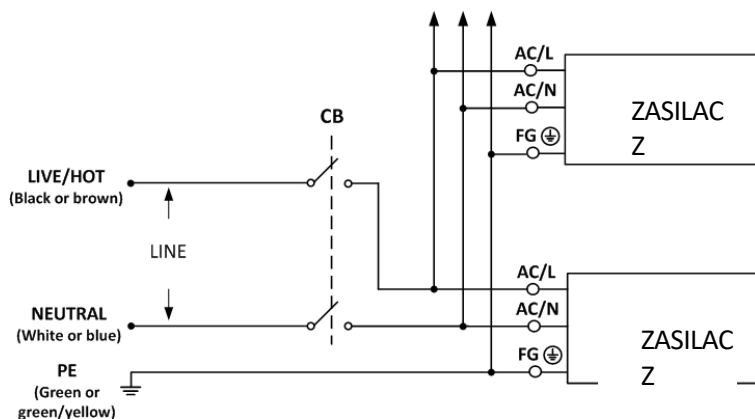
(a) Podłącz przewód FG (zielony lub zielono-żółty) zasilacza do PE (zielony lub zielono-żółty), ten krok można pominąć, jeśli urządzenie jest oznaczone jako klasa II, nieuziemiowane.

(b) Podłącz przewód ACL (czarny lub brązowy) zasilacza do fazowego (czarny lub brązowy).

(c) Podłącz przewód ACN (biały lub niebieski) zasilacza do przewodu neutralnego (białego lub niebieskiego).

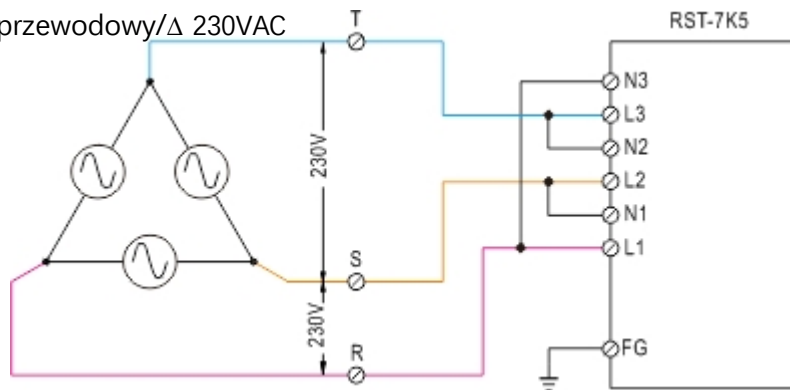
(d) Upewnij się, że wszystkie przewody są zabezpieczone, aby zapobiec słabemu kontaktowi.

Instrukcja instalacji

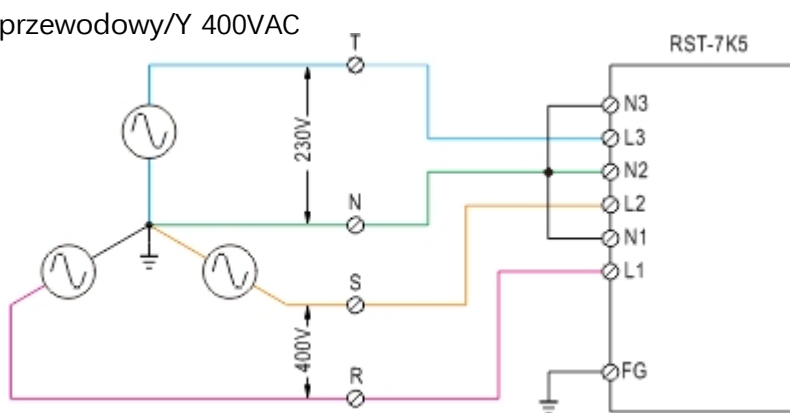


(8-2) Okablowanie w trójfazowym systemie elektrycznym

(a) 3Φ 3-przewodowy/Δ 230VAC



(b) 3Φ 4-przewodowy/Y 400VAC



(c) Pozostałe na temat produktów można znaleźć na stronie www.meanwell.com.

• 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) Nie należy instalować zasilaczy w miejscach o dużej wilgotności lub w pobliżu wody.
- (3) Nie należy instalować zasilaczy w miejscach o wysokiej temperaturze otoczenia lub w pobliżu źródeł pożaru. Maksymalna temperatura otoczenia znajduje się w ich specyfikacjach.
- (4) Prąd wyjściowy i moc wyjściowa nie mogą przekraczać wartości znamionowych podanych w specyfikacji.
- (5) Uziemienie (FG) musi być podłączone do uziemienia.

Instrukcja instalacji

- (6) Wszystkie zasilacze MW są projektowane zgodnie z przepisami EMC, a powiązane raporty z testów są dostępne na żądanie. Ponieważ należą one do zasilaczy komponentowych i będą instalowane w obudowie systemu, po ich zintegrowaniu z systemem, charakterystyka EMC systemu końcowego musi zostać ponownie zweryfikowana.
- (7) To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:
- (a) To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i
 - (b) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.
- (8) W przypadku serii NES, PSP, PSPA, RD, RSP, RS i SE (z wyjątkiem SE-450, SE-600), które posiadają CNS14336-1/CNS13438, wymagana jest palność V1 lub wyższa dla otaczającego sprzętu, a działanie tego sprzętu w środowisku mieszkalnym może powodować zakłócenia radiowe.
- (9) W przypadku serii LRS i NSP-1600, które posiadają certyfikaty CNS15598-1/CNS15936, wymagana jest łatwopalność V1 lub wyższa dla otaczającego sprzętu, a działanie tego sprzętu może powodować zakłócenia elektromagnetyczne, unikając instalacji w środowiskach mieszkalnych.
- (10) W przypadku serii RST-7K5/15K, które mogą generować wysoki prąd upływowy w połączeniu w trójkąt (Δ), należy określić wartość prądu upływowego i dodać poniższe znaki ostrzegawcze końcowym systemie i jego instrukcji obsługi.



Wysoki prąd dotykowy



"OSTRZEŻENIE - WYSOKI PRĄD UJŚCIOWY - niezbędne podłączenie "

- (11) "To urządzenie jest zgodne z normą IEC 61000-3-12 pod warunkiem, że moc zwarcia S_{sc} jest większa lub równa 1,1 MW w punkcie styku między zasilaniem użytkownika a systemem publicznym. Obowiązkiem instalatora lub użytkownika sprzętu jest upewnienie się, w razie potrzeby konsultując się z operatorem sieci dystrybucyjnej, że sprzęt jest podłączony wyłącznie do zasilania o mocy zwarcia S_{sc} większa lub równa 1,1 MW".



Instrukcja instalacji

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

Oddział :

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
Web: www.meanwell.com.cn

Chiny

MEAN WELL (GUANGZHOU)
ENTERPRISES Co., LTD.
No.11, Jingu South Road, Huadong
Town, Huadu Distric, Guangzhou,
Gungzhou, Chiny
Tel: +86-20-3773-7100
Web: www.meanwell.com.cn

Chiny

SUZHOU MEAN WELL
TECHNOLOGY Co, LTD.
No.77, Jian-Ming Rd. Dong-Qiao,
Pan-Yang Ind. Park, Huang-Dai
Town, Xiang-Cheng District,
Suzhou, Jiang-Su, Chiny
Kod pocztowy: 215152
Tel: +86-512-6508-8600
Web: www.meanwell.cc

USA

MEAN WELL USA, INC.
44030 Fremont Blvd., Fremont, CA
94538, USA.
Tel: +1-510-683-8886
Strona internetowa:
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

2024.10.16

Instrukcja przetłumaczona przez
autoryzowanego dystrybutora
MeanWell w Polsce - firmę PULSAR



ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner

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 (Pb)	Rtęć (Hg)	Kadm (Cd)	Sześciowartoś ciowy chrom (Cr ⁶⁺)	Polibromowane bifenyle (PBB)	Polibromowane etry difenyłowe (PBDE)
PCB i jego komponenty	X	O	X	O	O	O
Struktura metalowa części	X	O	O	O	O	O
Struktura z tworzywa sztucznego 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.						



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.

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



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.

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

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

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

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.

ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner