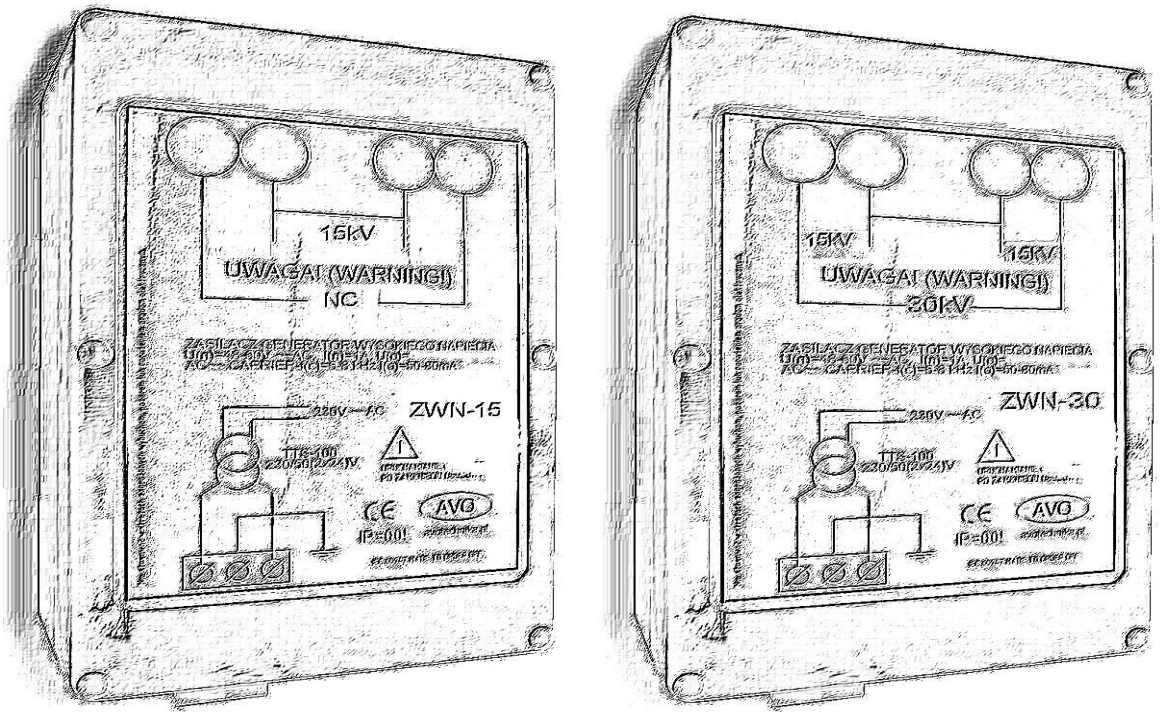
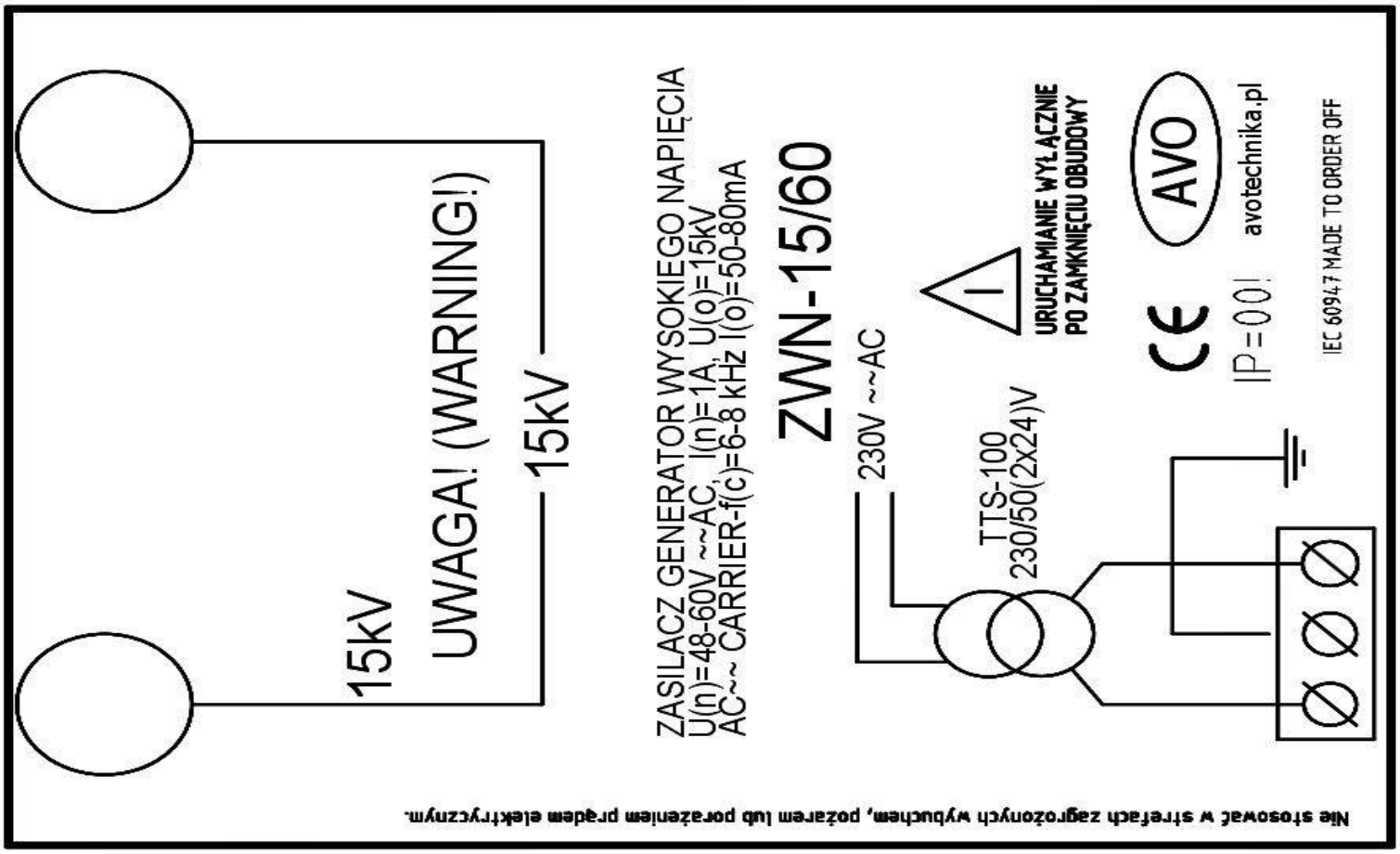
UWAGA! Urządzenie może podłączać lub obsługiwać wyłącznie osoba dysponująca zawodowymi uprawnieniami elektrycznymi lub zawodowymi, podzespoły wewnątrz obudowy są pod napięciem 230/400V!

ZWN15/60, ZWN15/230, ZWN30/60, ZWN30/230 generatory wysokiego napięcia 15kV i 30kV.
UWAGA! GENERATOR WN 15/30kV STWARZA ZAGROŻENIE PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. ZACHOWAJ SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ.

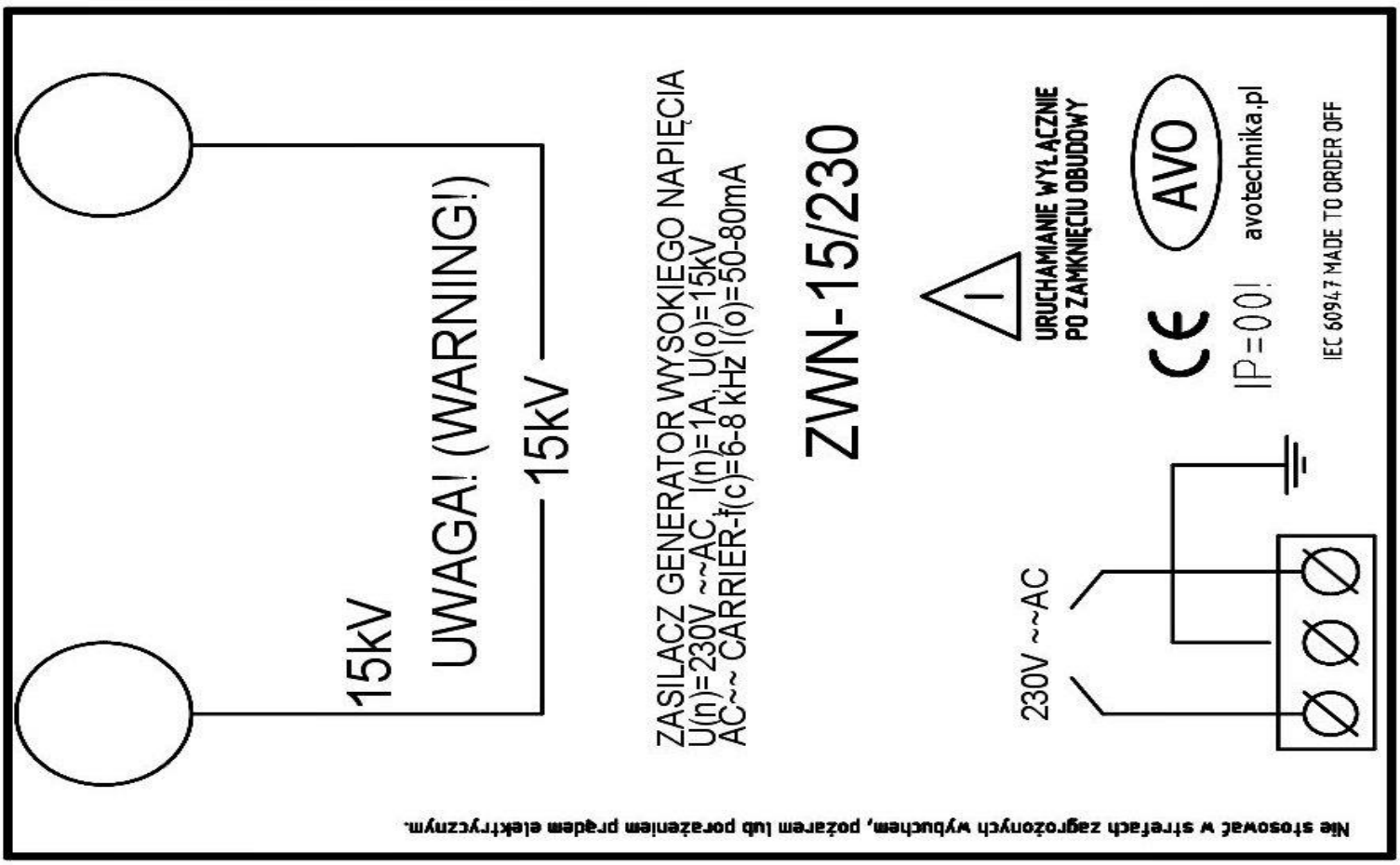
Cechy, dane techniczne urządzenia:	15/60	15/230	30/60	30/230
Napięcie pracy U(n) [V]:	48-60	230	48-60	230
Napięcie wyjściowe U(o) [kV]:	15	15	30	30
Prąd maksymalny I(m) [mA]:	10	10	10	10
Prąd znamionowy I(n) [mA]:	10	10	10	10
Częstotliwość generatora f(carrier) [kHz]:	7-8	7-8	7-8	7-8
Ciężar [kg]:	4	6	4	6
Listwa zaciskowa [mm2]:	6	6	6	6
Stopień ochrony IP:	00	00	00	00
Wymiary [mm]:	240x160x90	265x185x90	240x160x90	265x185x90



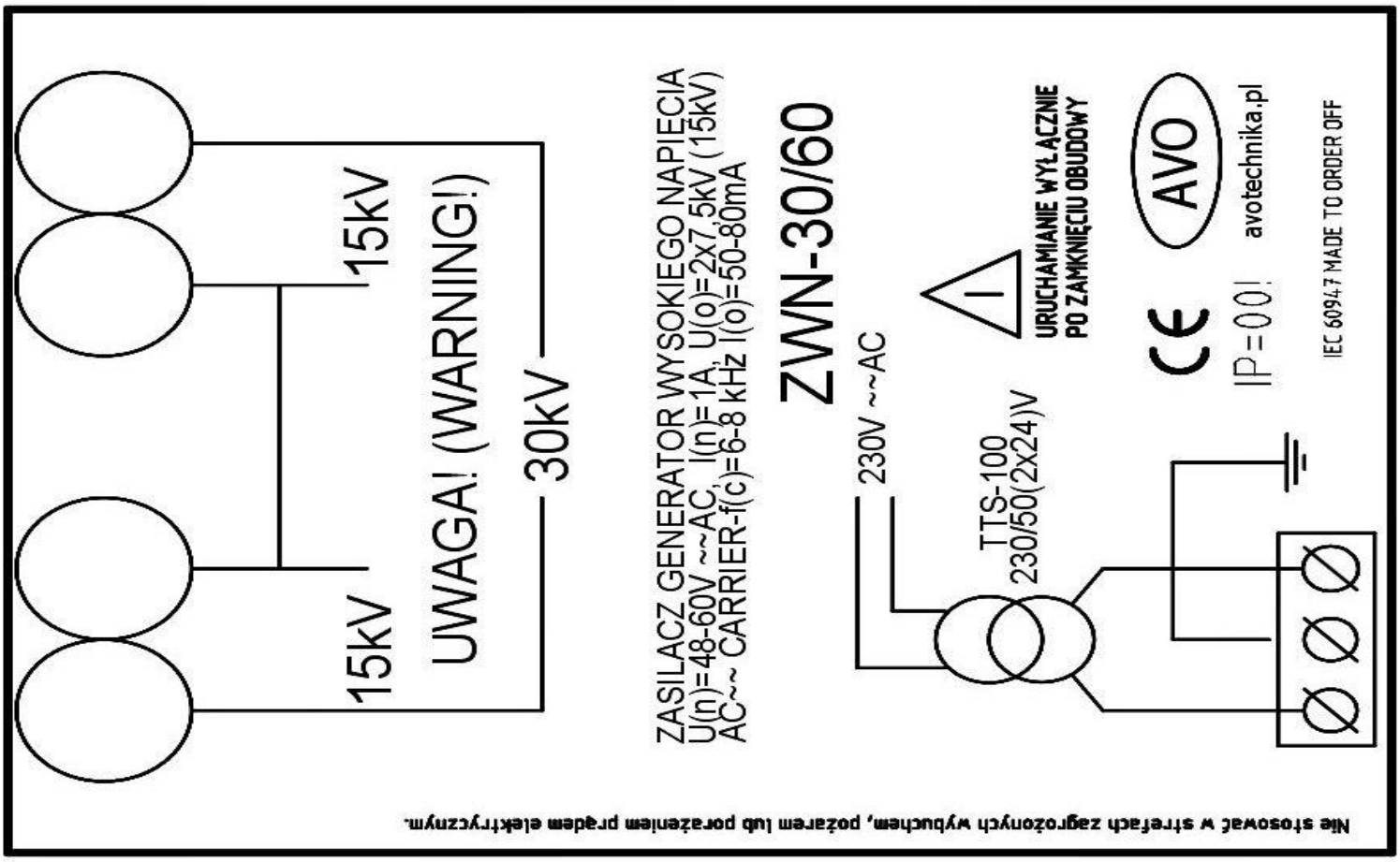
ZWN15/60 schemat wyprowadzeń i podłączenia



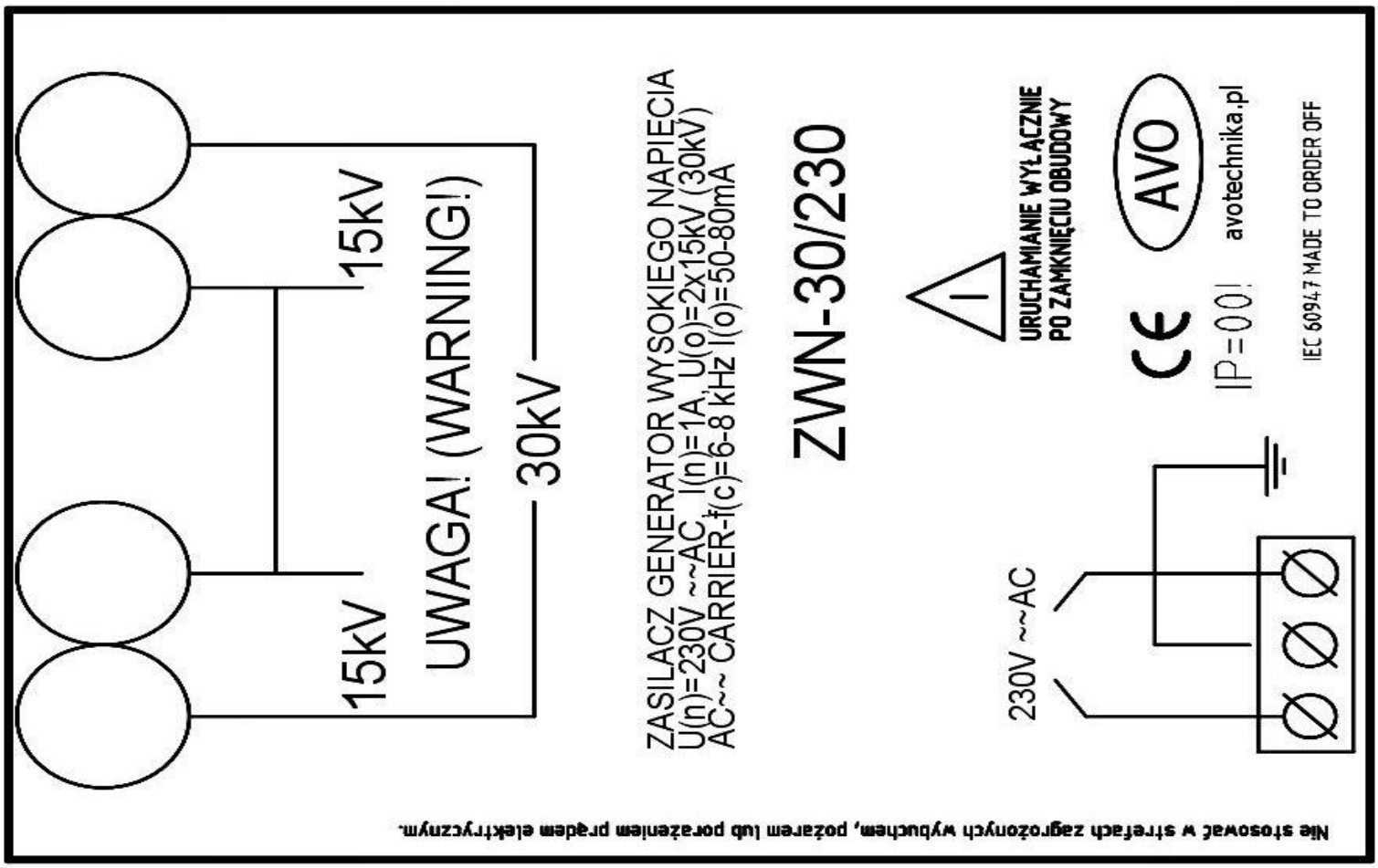
ZWN15/230 schemat wyprowadzeń i podłączenia



ZWN30/60 schemat wyprowadzeń i podłączenia



ZWN30/230 schemat wyprowadzeń i podłączenia



SPRAWDZENIE URZĄDZENIA DATA BADANIA JEST IDENTYCZNA JAK DATA WYSYŁKI NA PACZCE.

Lp	Badanie	Jedn.	Wynik.	Ocena.	Aparat.	Nr fabr.	Uwagi.
1	R(iso) do L do PE	MΩ	>1	+ dodatnia	UNI-T UT502	3080547483	Przy U=2,5kV
2	Temperatura	°C	40	+ dodatnia	M890G	12308	Po upływie 1h przerwy 5 min.
3	U(output)	kV	15/30	+ dodatnia	Odległość iskry powietrza		Przeskok prawidłowy.
4	Rezystancja PE	Ω	0,11	+dodatnia	ST-5301 LOOP-t	140125742	DIN VDE 0701-0702: 2008
5	EMC 0,15-30MHz	dBμV	0, < 40	+ dodatnia	AT5010	3000161	Brak zakłóceń radiowych Zinput=50Ω

Seria ZWN. Przemysłowe zasilacze wysokich napięć. Niezawodne aparaty wykonane na 100 amperowych tranzystorach IGBT. Duża odporność na zwarcia. Możliwość dołączenie diod prostowniczych. Nieduże wymiary oraz ciężar. Gwarancja 3 lata. Urządzenie pracuje przy częstotliwościach poniżej 9 kHz i zgodnie z przepisami PN-EN 60947-1-7.3.3.2.1 z p/z podlega testom kompatybilności elektromagnetycznej EMC na emisję.

- *Bezawaryjność osiągnięta na 100A tranzystorach IGBT.*
- *Stosowany w elektrostatyce i ozonowaniu powietrza.*
- *Układ 1/2H oraz zastosowanie cewek Magneti Marelli.*

Badanie odbiornikiem analizatora widma o czułości radiowej i zakresie 0,15-1GHz w odległości 1 metra nie wykazuje żadnego sygnału. Układ działa przy prądzie rzędu mikroamperów. Badania EMC zgodnie z EN60947-4-9.3.5.1.1 Tabela-14 na zaciskach aparatu prawidłowe. Odporności na zaburzenia elektromagnetyczne nie były wykonywane, gdyż aparat nie jest przeznaczony do pracy w pobliżu takich źródeł. Ponadto jednorazowe zakłócenie nie wywoła w urządzeniu niepożądanych skutków.

DEKLARACJA WE ZGODNOŚCI Z NORMAMI



1. Model produktu/produkt (numer produktu, typu, partii lub serii): Generatory serii ZWN 15 i 30kV prod. AVO.
2. Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela: AVO technika Sp. z o. o. Warszawa.
3. Deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta, pod warunkiem poprawnego podłączenia przez Instalatora oraz wykonania pomiarów.
4. Przedmiot deklaracji (identyfikacja produktu umożliwiająca odtworzenie jego historii; może zawierać obraz barwny wystarczająco wyraźny, kiedy konieczne jest zidentyfikowanie sprzętu elektrycznego): zdjęcie na stronie 1.
5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego: LVD ***2014/35/UE oraz EMC, 2014/30/UE - artykuł 2, punk2 ust d.***
W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek oddziaływania elektromagnetycznego nabywca-instalator zobowiązuje do zainstalowania stosownych filtrów EMC/EMI.
6. Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych,
w stosunku do których deklarowana jest zgodność: ***PN-EN 60947, DIN VDE 0701-0702: 2008, PN-EN61558 i PN-HD 60364 oraz PN-EN 61439 z p/z***
7. Informacje dodatkowe: Urządzenia badane są na podstawie norm PN-EN61558, IEC-947, PN-EN 61439, DIN VDE 0701, PN-HD 60364 oraz norm pokrewnych. Rezystancja przewodu ochronnego oraz izolacji prawidłowe. Urządzenie pracuje przy częstotliwościach poniżej 9 kHz i zgodnie z przepisami PN-EN 60947-1-7.3.3.2.1 z p/z nie podlega testom kompatybilności elektromagnetycznej EMC na emisję. Urządzenie posiada wyłącznie bierne elementy elektroniczne.
Urządzenie wykonano na zamówienie Nabywcy w formie usługi. Oświadczenie wydajemy pod warunkiem, że układ może być podłączany i uruchamiany jedynie przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia elektryczne. Ustawa z dn. 10.04.1997 r.- Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 z 4.06.1997 r. poz. 348 z p/z) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie wymagań kwalifikacyjnych (Dz. U. Nr 89 z 28.04.2003 r. poz. 828 z p/z). AVO technika Sp. z o. o. nie ma możliwości wykonania pomiarów i badań po podłączeniu urządzenia przez nabywcę. Zatem zgodnie z Art. 449.3. § 1 i 2 USTAWY dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 1964 r.Nr 16, poz. 93 z p/z) za podłączane odbiorniki odpowiedzialność ponosi instalator komponentu. Zamawiający oświadcza, że sprawdzi, czy urządzenie nie powoduje zakłóceń elektromagnetycznych w urządzeniach będących w pobliżu. Jeżeli Zamawiający stwierdzi takie zakłócenia zobowiązuje się do zamontowania stosownych filtrów. Tak aby poziom tych zakłóceń na zaciskach mierzony przez sztuczne zasilanie LISN i odbiornik EMI był zgodny z PN-EN 55011 (CISPR 11).

Podpisano w imieniu:
(imię i nazwisko, stanowisko): Robert Paweł Rudnicki Prezes Zarządu



……..
Podpis producenta



AWAGA! Urządzenie opracowano w spółce AVO technika. Posiada oryginalny układ połączeń części elektronicznych nie występujący w innych opracowaniach. Prawa autorskie urządzenia chronione są umową miedzy R. Rudnickim a spółką AVO technika. Próby kopiowania urządzeń ścigane będą z należytą starannością wraz z wniesieniem pozwu odszkodowawczego.



UWAGA! Zużytych urządzeń produkcji AVO nie wolno wyrzucać do altany śmietnikowej. Aparaturę oraz opakowania należy oddać do recyklingu. Dbając o środowisko karton z urządzeniem wypełniono czystymi, mielonymi odpadami biura naszego zakładu. Do przesyłki dodajemy odpady powstałe w trakcie wykonania usługi. Zamawiający zobowiązuje się do przekazania w/w odpadów firmie recyklingowej.



Dokument do pobrania na avotechnika.pl