

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PODGRZEWACZ INDUKCYJNY INDI-1

Sherman[®]
 profi—

CE

ZASADY BEZPIECZNEJ OBSŁUGI



Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika.

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

1. UWAGI OGÓLNE

Ze względu na ciągły rozwój techniczny urządzenia, pewne jego funkcje mogą ulegać modyfikacji i ich działanie może różnić się szczegółami od opisów w instrukcji. Nie jest to błędem urządzenia, lecz wynikiem postępu i ciągłych prac modyfikacyjnych urządzenia.

2. BEZPIECZEŃSTWO

Podgrzewanie może zagrażać bezpieczeństwu operatora i pozostałych osób przebywających w pobliżu. Dlatego należy zachować szczególne środki ostrożności.



Za wszelkie szkody i obrażenia powstałe w wyniku nieprawidłowego użytkowania niezgodnego z instrukcją, dostawca nie ponosi odpowiedzialności.

Zapobieganie porażeniu prądem elektrycznym:

- podłączać urządzenie do technicznie sprawnej instalacji elektrycznej o właściwym zabezpieczeniu i skuteczności zerowania (dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej); należy sprawdzić i poprawnie podłączyć do sieci także inne urządzenia na stanowisku pracy spawacza,
- przewody prądowe montować przy wyłączonym urządzeniu,
- nie używać uchwytów i przewodów prądowych o uszkodzonej izolacji,
- w warunkach szczególnego zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym (praca w środowiskach o dużej wilgotności i zbiornikach zamkniętych) pracować z pomocnikiem wspomagającym pracę i czuwającym nad bezpieczeństwem, stosować ubranie i rękawice o dobrych właściwościach izolacyjnych,
- w razie zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości, należy zwrócić się do kompetentnych osób w celu ich usunięcia,
- Zabroniona jest eksploatacja urządzenia ze zdjętymi osłonami.

Zapobieganie oparzeniom:

Podgrzewane elementy mogą poparzyć, dlatego należy:

- Stosować odpowiednią odzież ochronną i obuwie chroniące od oparzeń
- Unikać zabrudzeń odzieży smarami i olejami mogącymi doprowadzić do jej zapalenia.

Zapobieganie wybuchowi i pożarom:

- Zabrania się eksploatacji urządzenia i spawania w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem lub pożarem,
- Stosowanie urządzenia powinno odbywać się w bezpiecznej odległości od materiałów łatwopalnych.

Przed uruchomieniem urządzenia należy:

- Sprawdzić stan połączeń elektrycznych i mechanicznych. Zabrania się używać uchwytów i przewodów prądowych o uszkodzonej izolacji. Niewłaściwa izolacja uchwytów i przewodów prądowych grozi porażeniem prądem elektrycznym,
- Zadbąć o właściwe warunki pracy, tj. zapewnić właściwą temperaturę, wilgotność i wentylację w miejscu pracy. Poza pomieszczeniami zamkniętymi chronić przed opadami atmosferycznymi,
- Umieścić prostownik w miejscu umożliwiającym jego łatwą obsługę.

Zabronione jest zdejmowanie osłon zewnętrznych przy urządzeniu włączonym do sieci.

Wszelkie przeróbki urządzenia we własnym zakresie są zabronione i mogą stanowić pogorszenie warunków bezpieczeństwa.

Wszelkie prace konserwacyjne i remontowe mogą być przeprowadzane wyłącznie przez uprawnione osoby z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy obowiązujących dla urządzeń elektrycznych.

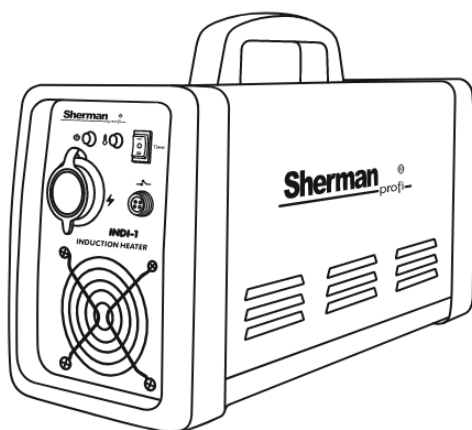
Zabrania się eksploatacji podgrzewacza w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem lub pożarem!

Po zakończeniu pracy przewód zasilający urządzenie należy odłączyć od sieci.

3. ZASTOSOWANIE

Podgrzewacz indukcyjny INDI-1 to urządzenie do szybkiego nagrzewania elementów metalowych. Znajduje zastosowanie w warsztatach remontowych i serwisach samochodowych do gięcia rur i prętów, odkręcania zapieczonych i skorodowanych połączeń gwintowych, prostowania blach i usuwania naklejek.

Urządzenie wyposażone jest w funkcję soft start ograniczającą udar prądowy podczas startu urządzenia i zapobiegającą zadziałaniu zabezpieczeń nadprądowych.



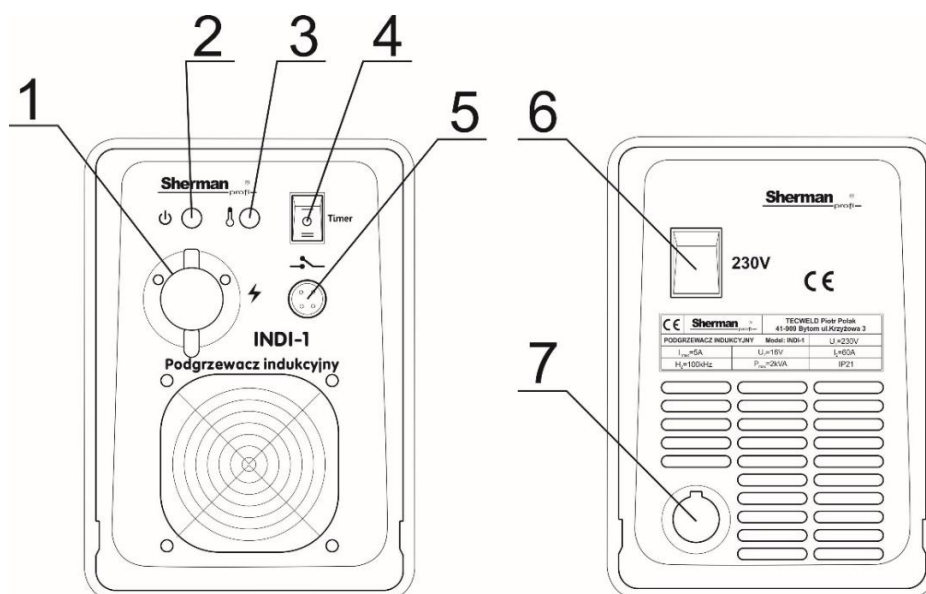
4. DANE TECHNICZNE

Zasilanie	AC 230V 50Hz
Maksymalny pobór mocy	2 kVA
Częstotliwość indukcji	100 kHz
Długość uchwytu podgrzewającego	2 m
Zabezpieczenie sieci	16 A
Cykl pracy	15%
Wymiary	365 x 140 x 200 mm
Masa	4,5 kg

Cykl pracy

Cykl pracy bazuje na okresie 10-minutowym. Cykl pracy 15% oznacza, że po 1,5 minutach pracy urządzenia jest wymagana 8,5-minutowa przerwa. Cykl pracy 100% oznacza, że urządzenie może pracować w sposób ciągły, bez przerw.

5. OPIS



- 1: Gniazdo prądowe uchwytu podgrzewającego
- 2: Dioda kontrolna zasilania
- 3: Dioda zabezpieczenia termicznego
- 4: Przełącznik trybu pracy
- 5: Gniazdo sterowania uchwytu podgrzewającego
- 6: Wyłącznik główny
- 7: Przewód zasilający

Pozycje przełącznika trybu pracy:

—: Wciśnięcie przycisku w uchwycie podgrzewającym powoduje podgrzewanie przez 1 sekundę. Ponowne podgrzanie wymaga zwolnienia i wciśnięcia przycisku w uchwycie.

=: Wciśnięcie przycisku w uchwycie podgrzewającym powoduje podgrzewanie przez 1,5 sekundy. Ponowne podgrzanie wymaga zwolnienia i wciśnięcia przycisku w uchwycie.

O: Wciśnięcie przycisku w uchwycie podgrzewającym powoduje nieprzerwane podgrzewanie aż do zwolnienia przycisku.

6. INSTALACJA

1. Podłączyć uchwyt podgrzewający do podgrzewacza
2. Podłączyć urządzenie do sieci zasilającej
3. Zamocować cewkę w głowicy uchwytu podgrzewającego

7. UŻYTKOWANIE

Przed uruchomieniem urządzenia należy zamontować cewkę grzewczą odpowiednio do zastosowania. W tym celu należy poluzować nakrętki mocujące znajdujące się po bokach obudowy, włożyć w otwory montażowe wybraną cewkę i dokręcić z powrotem nakrętki.

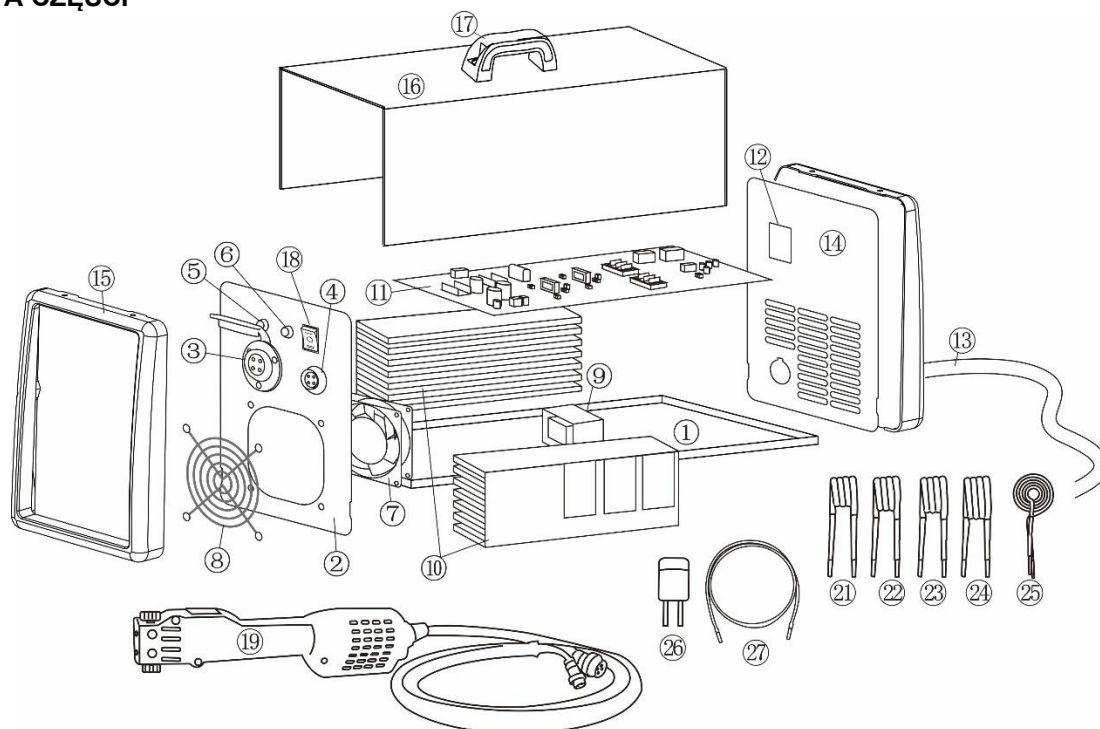
W celu rozpoczęcia podgrzewania należy umieścić cewkę wokół podgrzewanego elementu. Średnica cewki musi być minimum 10mm większa od nagrzewanego elementu. Należy unikać dotykania innych, przylegających powierzchni, gdyż zmniejsza to moc grzewczą podgrzewacza. Przełącznikiem (4) wybrać odpowiedni tryb pracy. Wcisnąć przycisk uchwytu podgrzewającego i rozpocząć podgrzewanie.



8. ROZWIĄZYWANIE

Objawy	Przyczyna	Postępowanie
Brak zasilania lub wadliwa praca urządzenia	Brak połączenia lub luźna wtyczka wewnątrz urządzenia	Zdjąć obudowę, sprawdzić i poprawić połączenia wszystkich wtyczek elektrycznych wewnątrz urządzenia
	Uszkodzony uchwyt podgrzewający	Sprawdzić stan techniczny uchwytu podgrzewającego i w razie potrzeby wymienić go na nowy
Po włączeniu zasilania lampka sygnalizacji załączenia zasilania nie świeci się	Brak napięcia zasilania	Sprawdzić bezpieczniki na przyłączy sieciowym
	Uszkodzony przewód zasilający	Sprawdzić stan techniczny przewodu zasilającego i w razie potrzeby wymienić go na nowy
Zbyt długi czas nagrzewania	Zbyt duża średnica cewki w stosunku do podgrzewanego elementu	Wymienić cewkę na mniejszą
	Zbyt słabo dokręcona cewka	Dokręcić prawidłowo cewkę
	Zła pozycja cewki w stosunku do podgrzewanego elementu	Umieścić cewkę prawidłowo
	Cewka dotyka do powierzchni przylegających podgrzewanego elementu	Umieścić cewkę prawidłowo

9. LISTA CZĘŚCI



Lp.	Kod	Nazwa	Lp.	Kod	Nazwa
1	EY17203X0101B1	Ścianka dolna	14	EY17203H0101B1	Ścianka tylna
2	EY17203Q0101B1	Panel czołowy	15	SE094105	Ramka
3	JG071401	Gniazdo sterowania uchwyty	16	EY17203S0101L3	Pokrywa górna
4	JG071441	Gniazdo sterowania uchwytem	17	SC055003	Uchwyt transportowy
5	DL092301	Dioda zielona	18	KE082010	Przełącznik trybu pracy
6	DL092300	Dioda czerwona	19	QT073003	Uchwyt podgrzewający
7	MF094300-3	Wentylator	21	WD093942	Cewka grzewcza 17mm
8	MF094310	Ośłona wentylatora	22	WD094000	Cewka grzewcza 20mm
9	VT095000-2E	Transformator	23	WD094002	Cewka grzewcza 24mm
10	ED096130/ ED096131	Radiator	24	WD094022	Cewka grzewcza 28mm
11	17203-C-04	Płyta MB	25	WD094040-1	Cewka grzewcza 50mm
12	KE055005	Wyłącznik zasilania	26	WD094071	Cewka grzewcza. punktowa
13	XE073100	Przewód zasilający	27	WD094080-A	Cewka grzewcza elastyczna 92 cm

10. INSTRUKCJA EKSPLOATACJI

Eksploracja podgrzewacza indukcyjnego INDI-1 powinna odbywać się w atmosferze wolnej od składników żrących i dużego zapylenia. Nie należy ustawiać urządzenia w miejscach zakurzonych, w pobliżu pracujących szlifierek itp. Zapylenie i zanieczyszczenie opiłkami metalicznymi płyt sterujących, przewodów i połączeń wewnątrz urządzenia może doprowadzić do zwarcia elektrycznego, a w konsekwencji do uszkodzenia spawarki.

Należy unikać eksploatacji w środowiskach o dużej wilgotności, a w szczególności w sytuacjach występowania rosy na elementach metalowych.

W przypadku wystąpienia rosy na elementach metalowych np. po wprowadzeniu zimnego urządzenia do ciepłego pomieszczenia należy poczekać do jej całkowitego wysuszenia i ogrzania urządzenia do temperatury otoczenia. Uruchomienie w tych warunkach zimnego podgrzewacza może spowodować jego uszkodzenie.

Zaleca się w razie eksploatacji podgrzewacza na wolnym powietrzu umieszczenie go pod dachem w celu zabezpieczenia przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

11. INSTRUKCJA KONSERWACJI

W ramach codziennej obsługi należy utrzymywać podgrzewacz w czystości oraz sprawdzać stan uchwytu podgrzewającego, przewodów oraz połączeń zewnętrznych.

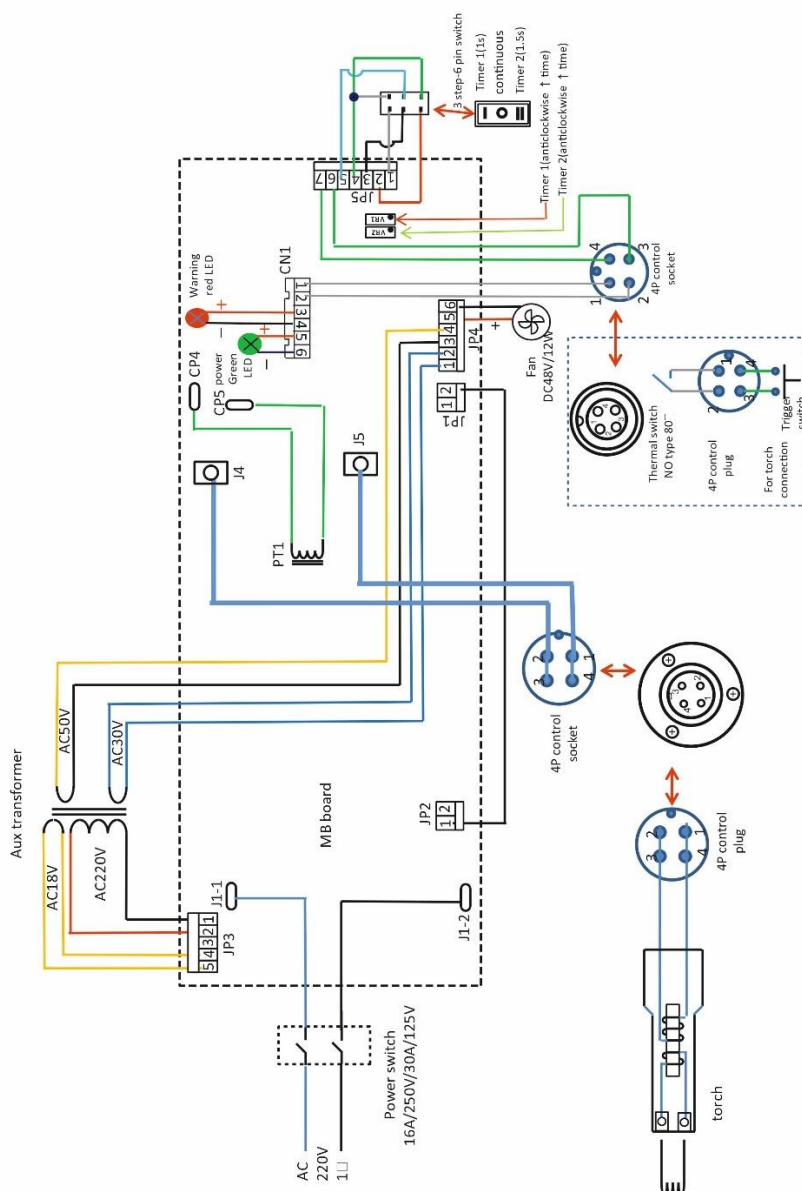
Okresowo czyścić urządzenie wewnątrz poprzez przedmuch sprężonym powietrzem w celu usunięcia zapylenia i opiłków metalicznych z płyt sterujących oraz przewodów i połączeń elektrycznych.

Nie mniej niż raz na pół roku należy dokonać ogólnego przeglądu oraz stanu połączeń elektrycznych, a w szczególności:

- stanu ochrony przeciwporażeniowej
- stanu izolacji
- stanu układu zabezpieczeń
- poprawności działania układu chłodzenia

Uszkodzenia wynikające z eksploatacji podgrzewacza w niewłaściwych warunkach oraz nieprzestrzeganie zaleceń dotyczących konserwacji nie są objęte naprawami gwarancyjnymi.

12. SCHEMAT ELEKTRYCZNY



13. INSTRUKCJA PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU

Urządzenie należy przechowywać w temperaturze -10°C do $+40^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej do 80% wolnych od żrących wyziewów i pyłów. Transport opakowanych urządzeń powinien odbywać się krytymi środkami transportowymi. Na czas transportu opakowane urządzenie należy zabezpieczyć przed przesuwaniem się oraz zapewnić im właściwą pozycję.

14. SPECYFIKACJA KOMPLETU

1. Podgrzewacz indukcyjny - 1 szt.
2. Uchwyt podgrzewający - 1 szt.
3. Zestaw cewek grzewczych:
 - 17 mm
 - 20 mm
 - 24 mm
 - 28 mm
 - płaska 50 mm
 - elastyczna (do rur i prętów),
 - do punkowego nagrzewania blach (okrągła).

15. GWARANCJA

Gwarancji udziela się na okres 12 miesięcy dla podmiotów prowadzących działalność gospodarczą, ale z wyłączeniem roszczeń związanych z rękojmią lub 24 miesiące dla konsumentów od daty sprzedaży.

Gwarancja będzie respektowana po przedstawieniu przez reklamującego dowodu zakupu (faktura lub paragon) oraz karty gwarancyjnej z wpisaną nazwą produktu, numerem fabrycznym, datą sprzedaży oraz opatrzonej pieczęcią punktu sprzedaży.

Aby zlecić naprawę gwarancyjną należy wypełnić formularz znajdujący się na stronie www.tecweld.pl w zakładce SERWIS. Na podstawie zgłoszenia zlecony zostanie transport urządzenia do serwisu firmą kurierską. Urządzenia wysyłane w inny sposób na koszt firmy TECWELD nie będą przyjmowane!

Urządzenie przesyłane do reklamacji musi być zapakowane w oryginalny karton zabezpieczone oryginalnymi kształtkami styropianowymi. Firma TECWELD nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spawarki wynikłe podczas transportu.



Jeżeli zamierzasz pozbyć się tego produktu, nie wyrzucaj go razem ze zwykłymi domowymi odpadkami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywa 2012/19/UE) obowiązującej w Unii Europejskiej dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji. W Polsce zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się tego produktu, jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

Powyższe obowiązki ustawowe wprowadzone zostały w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużytym sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

TECWELD Piotr Polak
41-943 Piekary Śląskie ul. Szmaragdowa 21/3/6

oddział:
41-909 Bytom ul. Krzyżowa 1G
Tel. +48 32 386 94 28, +48 32 387 12 38
e-mail: info@tecweld.pl, www.tecweld.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

01/INDI1/2025

TECWELD Piotr Polak
41-943 Piekary Śląskie
ul. Szmaragdowa 21/3/6

Deklarujemy, że niżej wymieniony wyrób:

Podgrzewacz indukcyjny

Typ: **STORMHEATER**

Nazwa handlowa: **INDI-1**

Znak towarowy producenta: **Sherman[®]** profi

do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi następujących dyrektyw Unii Europejskiej oraz przepisów krajowych wprowadzających te dyrektywy:

Dyrektywy Niskonapięciowej LVD 2014/35/EU

Dyrektywy Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2014/30/EU

Dyrektywy RoHS II 2011/65/UE

oraz jest zgodny z następującymi normami:

PN-EN 60204-1:2010 Bezpieczeństwo maszyn -- Wyposażenie elektryczne maszyn -- Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 61000-3-2:2014-10 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 3-2: Poziomy dopuszczalne -- Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznym prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika ≤ 16 A)

PN-EN 61000-3-3:2013-10 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 3-3: Poziomy dopuszczalne -- Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym $< \text{lub} = 16$ A przyłączone bezwarunkowo

PN-EN 61000-6-1:2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-1: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym

PN-EN 61000-6-3:2008+A1:2012 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3: Normy ogólne -- Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym

PN-EN 50581:2013-03 Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych.

Rok umieszczenia znaku CE na urządzeniu: 2015