

Poniższa lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa użytkowania produktu oparta jest o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 (GPSR). Naszym celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania. Informacje przedstawione są w prosty sposób by były zrozumiałe i przejrzyste dla wszystkich użytkowników, w tym również dla osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

## **Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania produktu AVC-30-120-OF - moduł zasilania**

### **1. Ogólne zasady bezpieczeństwa**

- Przed obsługą urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi produktu dostarczoną przez producenta i informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa w niej zawartymi.
- Używaj produkt zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w instrukcji obsługi.
- To urządzenie może być używane wyłącznie przez osoby o wystarczającej sprawności fizycznej, sensorycznej i intelektualnej oraz posiadającej odpowiednią wiedzę i doświadczenie. Inne osoby mogą korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo.
- Trzymaj ten produkt z dala od dzieci. Dzieci nie są jeszcze w stanie ocenić istniejących zagrożeń.
- Przechowywać elementy opakowania (woreczki foliowe, elementy ze styropianu) poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

### **2. Bezpieczeństwo montażu**

- Montaż powinien być wykonywany przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę z zakresu instalacji elektrycznych i elektronicznych.
- Przed rozpoczęciem prac odłącz zasilanie obwodu oraz upewnij się, że na przewodach nie występuje napięcie.
- Moduł należy zamocować stabilnie, w sposób ograniczający drgania, przemieszczanie oraz przypadkowe uszkodzenie przewodów.
- Podczas instalacji zachowaj odpowiednie odstępy od elementów przewodzących oraz innych urządzeń mogących powodować zwarcie.
- Nie dopuszczaj do kontaktu nieizolowanych zacisków i przewodów z metalowymi elementami konstrukcyjnymi.
- Przed podłączeniem sprawdź zgodność napięcia wejściowego i wyjściowego z parametrami urządzenia zasilanego.
- Błędne podłączenie biegunowości może spowodować uszkodzenie modułu, podłączonych urządzeń lub instalacji.
- Stosuj przewody o odpowiednim przekroju oraz zabezpieczenia nadprądowe dobrane do obciążenia układu.
- Nie przeciążaj modułu prądem większym niż dopuszczalny przez producenta.
- Regularnie kontroluj stan izolacji przewodów, zacisków oraz połączeń elektrycznych.

### **3. Bezpieczeństwo użytkowania**

- Podczas pracy nie dotykaj odsłoniętych zacisków, ścieżek przewodzących ani innych elementów

znajdujących się pod napięciem.

- Nie używaj produktu w przypadku widocznych uszkodzeń obudowy, elementów elektronicznych, złączy lub przewodów.
- Nie modyfikuj konstrukcji urządzenia, nie usuwaj elementów zabezpieczających oraz nie wykonuj samodzielnych przeróbek układu.
- Wszelkie naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Regulację napięcia wykonuj zgodnie z dokumentacją techniczną produktu oraz wymaganiami zasilanego urządzenia.
- Przed podłączeniem odbiornika zmierz napięcie wyjściowe przy użyciu odpowiedniego miernika.
- Nie przekraczaj dopuszczalnych wartości napięcia i prądu określonych dla modułu oraz podłączonych urządzeń.
- Zmiany ustawień wykonuj ostrożnie, aby uniknąć nagłych skoków napięcia mogących uszkodzić elektronikę.
- Po zakończeniu regulacji upewnij się, że elementy regulacyjne są zabezpieczone przed przypadkową zmianą ustawień.

#### **4. Bezpieczeństwo termiczne i wentylacja**

- Podczas pracy moduł może się nagrzewać, dlatego należy zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół urządzenia.
- Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych ani powierzchni odprowadzających ciepło.
- Nie montuj urządzenia w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł ciepła ani materiałów łatwopalnych.
- W przypadku nadmiernego nagrzewania się urządzenia natychmiast odłącz zasilanie i sprawdź poprawność obciążenia oraz instalacji.
- Po przeniesieniu produktu z chłodnego do ciepłego pomieszczenia odczekaj do ustabilizowania temperatury i odparowania ewentualnej kondensacji.
- Używaj urządzenia wyłącznie w warunkach środowiskowych przewidzianych przez producenta.
- Chroń moduł przed wodą, wysoką wilgotnością, pyłem przewodzącym oraz agresywnymi substancjami chemicznymi.
- Nie obsługuj urządzenia mokrymi rękami ani w warunkach zwiększających ryzyko porażenia prądem.
- Unikaj narażania produktu na silne wibracje, uderzenia oraz naprężenia mechaniczne mogące uszkodzić elementy elektroniczne.
- Zapewnij odpowiednią ochronę przed przypadkowym kontaktem osób postronnych z częściami znajdującymi się pod napięciem.

#### **5. Konserwacja**

- Przed wykonywaniem czynności kontrolnych lub konserwacyjnych zawsze odłącz urządzenie od źródła zasilania.
- Regularnie sprawdzaj dokręcenie zacisków, stan przewodów oraz oznaki przegrzania lub przebarwień elementów.
- Usuwać kurz i zanieczyszczenia metodami bezpiecznymi dla urządzeń elektronicznych.
- Nie stosuj uszkodzonych przewodów, złączy ani akcesoriów współpracujących z modułem.
- W przypadku wykrycia nietypowych dźwięków, zapachu przegrzania lub niestabilnej pracy

natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania.

## **6. Bezpieczeństwo dzieci**

- Produkt nie jest przeznaczony do użytkowania przez dzieci.
- Urządzenie oraz elementy instalacji należy przechowywać i eksploatować poza zasięgiem dzieci.
- Małe elementy montażowe i części opakowania mogą stwarzać ryzyko zadławienia.
- Dostęp do urządzenia powinny mieć wyłącznie osoby upoważnione i posiadające odpowiednie kwalifikacje.

## **7. Prawidłowe usuwanie zużytego urządzenia**

- Produkt należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami elektronicznymi i niebezpiecznymi.

## **8. Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń**

- Zastosowanie się do przedstawionych tu ostrzeżeń minimalizuje ryzyko uszkodzeń ciała, awarii urządzenia oraz strat materialnych wynikających z nieumiejętnego obchodzenia się produktem.

*Na każdym etapie użytkowania urządzenia należy przestrzegać zasad i informacji bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi produktu dostarczonej przez producenta. Zachowaj instrukcję obsługi abyś mógł się w każdej chwili do niej odnieść. Urządzenie należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie wraz z instrukcją użytkowania.*