

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 Warystor metalowo-tlenkowy

1. Bezpieczeństwo użytkowania

- Elementy elektroniczne należy stosować wyłącznie zgodnie z ich parametrami znamionowymi oraz przeznaczeniem projektowym.
- Nie używać komponentów z uszkodzoną obudową, pęknięciami, śladami przegrzania lub korozji wyprowadzeń.
- Przekroczenie dopuszczalnego napięcia, prądu lub temperatury pracy może doprowadzić do trwałego uszkodzenia elementu oraz awarii całego układu.
- Podczas pracy z elementami elektronicznymi zachować ostrożność w celu uniknięcia uszkodzeń mechanicznych i elektrostatycznych.
- Poszczególne elementy mogą nagrzewać się podczas pracy – należy zapewnić odpowiednią wentylację układu.
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych urządzeń zawierających komponenty elektroniczne.
- Chronić komponenty przed bezpośrednim działaniem źródeł ciepła oraz gwałtownymi zmianami temperatury.
- Po przeniesieniu urządzeń z chłodnego do ciepłego otoczenia odczekać przed uruchomieniem, aby uniknąć kondensacji wilgoci.

2. Bezpieczeństwo elektryczne

- Montaż elementów elektronicznych wykonywać przy odłączonym zasilaniu urządzenia lub obwodu.
- Przed podłączeniem sprawdzić poprawność polaryzacji oraz zgodność parametrów komponentów z dokumentacją układu.
- Nie dopuszczać do zwarcí, przeciążeń oraz nieprawidłowego lutowania wyprowadzeń.
- Podczas montażu unikać nadmiernego nagrzewania elementów, które może powodować utratę ich właściwości.
- Urządzenia bez obudowy należy zabezpieczyć przed przypadkowym dotykiem elementów znajdujących się pod napięciem.
- Elementy elektroniczne należy użytkować i przechowywać w suchym środowisku, jeśli nie są przeznaczone do pracy w warunkach podwyższonej wilgotności.
- Chronić komponenty przed kurzem, cieczami, substancjami chemicznymi oraz wyładowaniami elektrostatycznymi.
- Nie dotykać elementów elektronicznych mokrymi rękami.
- W instalacjach narażonych na przepięcia należy stosować odpowiednie zabezpieczenia zgodne z wymaganiami projektu.

3. Konserwacja i serwisowanie

- Przed rozpoczęciem prac serwisowych należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania i upewnić się, że kondensatory zostały rozładowane.
- Do czyszczenia komponentów stosować wyłącznie środki przeznaczone do elektroniki.
- Nie modyfikować parametrów elementów ani nie zastępować ich komponentami o nieodpowiednich specyfikacjach.
- Naprawy oraz wymiana uszkodzonych elementów powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

4. Bezpieczeństwo dzieci

- Elementy elektroniczne nie są zabawkami i powinny być przechowywane poza zasięgiem dzieci.
- Drobne komponenty mogą stwarzać ryzyko połknięcia lub zadławienia.
- Podczas montażu i lutowania należy zabezpieczyć miejsce pracy przed dostępem osób postronnych.

5. Prawidłowe usuwanie zużytego urządzenia

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

6. 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.