

Link do produktu: <https://loudspeakershop.eu/wylacznik-nadpradowy-gigawatt-g-16a-1p-p-7027.html>

Wyłącznik nadprądowy Gigawatt G-16A 1P

Cena brutto	599,00 PLN
Cena netto	486,99 PLN
Numer katalogowy	G-16A-1P

Opis produktu

GigaWatt G-16A 1P to 1-biegunowy wyłącznik obwodu przeznaczony do stosowania w rozdzielnicach niskonapięciowych 110-230 VAC. Stosowany jest jako element dodatkowego zabezpieczenia przed przeciążeniem, w celu niezawodnej ochrony linii zasilającej GigaWatt LC-Y EVO oraz kondycjonerów sieciowych lub listew zasilających GigaWatt. Wyłącznik G-16A 1P został przetestowany zgodnie z normą IEC EN 60934 VDE 0642 (wyłącznik obwodu dla urządzeń gospodarstwa domowego) i musi być używany razem z głównym urządzeniem zabezpieczającym przed zwarcieniem (SCPD) zainstalowanym przed nim.

W porównaniu z poprzednią, wycofaną z oferty wersją wyłącznika G-C20A, to w nowy typ bezpiecznika posiada znacznie większą odporność na wartość chwilowego, początkowego prądu rozruchowego (Hi-Inrush). Jest to niezwykle istotne z uwagi na to, że urządzenia audio-video (szczególnie prądożerne końcówki mocy) mają inną charakterystykę obciążenia od zwykłych domowych odbiorników prądu. W chwili włączenia wzmacniacza w ciągu pierwszych milisekund prąd pobierany przez taki odbiornik (prąd rozruchowy) może być nawet 25 razy większy niż pobór prądu podczas normalnej pracy. Wysoka wartość prądu rozruchowego powoduje wypalanie styków w bezpiecznikach i wyłącznikach, a w konsekwencji ich uszkodzenie.

Podzespół ten jest wytwarzany w USA przez firmę Carling Technologies, według specyfikacji firmy GigaWatt. Pełni on rolę elementu kontrolującego wartość prądu przepływającego przez linię zasilającą w instalacjach audio-video. Wyłącznik hydrauliczno-magnetyczny zawiera między innymi cewkę indukcyjną, która wytwarza pole magnetyczne proporcjonalne do przepływającego przez nią prądu. Po przekroczeniu określonej wartości prądu, pole magnetyczne powoduje precyzyjne zadziałanie wyłącznika w odpowiednim czasie poprzez otwarcie styków i odłączenie od prądu chronionego obwodu.

Wyłącznik przeciążeniowy G-16A 1P posiada zaawansowaną konstrukcję. Niezwykle solidne styki zapewniają pewny kontakt. Natomiast innowacyjny system cewki, której rdzeń porusza się niemagnetycznej tubie wypełnionej specjalnym oleistym fluidem, może mieć różną gęstość, dzięki czemu można precyzyjnie kształtować charakterystykę opóźnienia zadziałania i regulować proces wyłączenia. Nowe wyłączniki zaprojektowane są tak, że nie są wrażliwe na nagłe zmiany obciążenia w szczycie – tak jak zwykle, tradycyjne zabezpieczenia – i uaktywniają się tylko w ostateczności po przekroczeniu bezpiecznych wartości przez dłuższy okres czasu. Umożliwia to załączenie prądów rozruchowych dwadzieścia pięć razy wyższych niż nominalny prąd zabezpieczenia (400A) co gwarantuje wieloletnią, bezawaryjną pracę.

Wyłącznik GigaWatt G-16A 1P pozbawiony jest typowych wad bezpieczników topikowych czy termicznych, wraz z wszystkimi negatywnymi cechami, jakie są następstwem ich prostej budowy. Bezpieczniki topikowe – nawet te audiofilskie – poza oczywistymi właściwościami zabezpieczającymi posiadają jeden niewrażliwy słaby punkt wykluczający je w ogóle z zastosowań audio – dławienie pełnej mocy dostarczanej do chronionego obwodu. Mankament ten jest konsekwencją znikomego przekroju poprzecznego elementu ochronnego, którym jest zazwyczaj cieniutki drucik miedziany, bądź srebrny – czego pozbawione są wyłączniki nadprądowe GigaWatta.

G-16A 1P wyróżnia się solidną konstrukcją, wysoką jakością wewnętrznych elementów, odpornością na wstrząsy oraz stabilnością pracy bez negatywnego wpływu wahań temperatury. Obudowę wyłączników wykonano z czarnej żywicy fenolowo-

formaldehydowej co gwarantuje jej niezwykłą sztywność niepalność, nietopliwość, antystatyczność, niskie przewodnictwo elektryczne i cieplne oraz względnie dużą odporność chemiczną. Wewnętrzne elementy uczestniczące w przewodzeniu prądu wykonano z miedzianych detali i łączników o dużym przekroju, samą zaś cewkę nawinięto grubym miedzianym drutem niepowodującym strat czy dławienia. Główny element kontaktowy wykonano ze srebra o dużej powierzchni styku.

Wyłączniki montowane są na standardową szynę DIN, a można je podłączyć zarówno gołą żyłą jak i widelkami. Konstrukcja wyłączników wyklucza możliwość bezpośredniego kontaktu ręki czy palców z terminalami podłączeniowymi będącymi pod napięciem.

Parametry:

Maksymalne napięcie znamionowe (Ue): 250VAC

Częstotliwość znamionowa: 50/60Hz

Prąd znamionowy (In): 16A

Prąd wyzwalający: 20A

Zwarciova zdolność łączeniowa (z zabezpieczeniem głównym): Icn 3000A

Zwarciova zdolność łączeniowa (bez głównego zabezpieczenia): Icn 1500A

Zwłoka: Średnia/z wysokim prądem rozruchowym (link)

Tolerancja impulsu rozruchowego: (link)

Rezystancja styku (między zaciskami Line i Load):

Wymiary: 92x72x19 mm

Waga brutto: 0,23 kg

Wyłącznik jest zgodny z następującymi aprobatami technicznymi (organy nadzoru i deklaracje zgodności):

- UL Recognized - UL Standard 1077: Component Recognition Program as Protectors, Supplementary (Guide QVNU2, File E75596)
- UL Listed - UL Standard 508: Switches, Industrial Control (Guide NRNT2, File E148683)
- CSA Accepted - Component Supplementary Protector under Class 3215 30, File 047848 0 000 CSA Standard C22.2 No. 235
- VDE Certified - Circuit-breakers for equipment (CBE) EN60934, VDE 0642 under File No. 10537
- CE - Certification Mark

UWAGA: Prace instalacyjne narażają na bezpośredni kontakt z niebezpiecznym dla życia wysokim napięciem. Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym! Czynności związane z montażem instalacji elektrycznej może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel zaznajomiony z odpowiednimi przepisami (DIN VDE 0100 i IEC 664 lub DIN VDE 0110).