

Zasilacze impulsowe Finder – rozwiązanie, które spełnia oczekiwania

Podczas doboru zasilacza mamy do czynienia z setkami rozwiązań i producentów, jednak tylko niewiele z nich będzie w stanie spełnić wszystkie nasze wymagania. Warto zwrócić uwagę, czym się charakteryzują i czym różnią się od siebie poszczególne zasilacze oraz jakie funkcje posiadają. Kluczem do optymalnego wyboru jest ustalenie, co tak naprawdę jest nam potrzebne, a co zbędne.

Więcej informacji:

FINDER Polska Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 27, 62-080 Sady
finder.pl@findernet.com
findernet.com



Odporność na zakłócenia, szeroki zakres temperatur pracy, stabilność napięcia po stronie wtórnej, tolerancja po stronie pierwotnej, tętnienia, serwis i NIEZAWODNOŚĆ. Dla spełnienia tych wszystkich wymagań Finder opracował zasilacze serii 78.

Ochrona zwarciova i przeciążeniowa a technologia fold-back

Jedną z najważniejszych funkcji dla aplikacji przemysłowych jest ochrona zwarciova i przeciążeniowa, ponieważ pozwala na bezprzerwową pracę sterownika pomimo awarii w obwodzie wykonawczym. We wszystkich zasilaczach firmy Finder została zastosowana technologia **hiccup**, która w razie awarii najpierw powoduje chwilową przerwę w dostawie energii, a następnie automatycznie próbuje przywrócić napięcie wyjściowe. Proces ten jest wykonywany cyklicznie, aż do usunięcia usterki. Dodatkowo, niektóre modele zostały wyposażone w technologię **fold-back**, która umożliwia podtrzymanie prądu obciążenia w warunkach znacznego przeciążenia.

Działanie układu fold-back (**f-b**) polega na ograniczaniu prądu wyjściowego proporcjonalnie do spadku napięcia. Zatem, gdy obciążenie powoduje przeciążenie, obwód f-b redukuje napięcie wyjściowe oraz maksymalny prąd, poniżej normalnego zakresu działania. W przypadku zwarcia zasilacz będzie pracował w trybie hiccup.

Oba tryby wyłączają się automatycznie i zasilacz powróci do normalnej pracy, gdy zostanie usunięta przyczyna zakłóceń. To oznacza, że zasilacze firmy Finder pozwalają na bezprzerwową tryb pracy pomimo awarii w obwodzie wykonawczym.

Aktywny układ PFC (korekcja współczynnika mocy biernej)

Niektóre zasilacze emitują do sieci energetycznej wiele zakłóceń, harmonicznych i tętnień, nie zważając na poprawność działania całej

aplikacji. Przynosi to wiele różnych negatywnych skutków (mikroprzebiecia, wzrost współczynnika mocy itp.). Każdy zasilacz firmy Finder zawiera filtr PFC (*Power Factor Correction*), a niektóre modele (78.1D, 78.2E) zawiera podwójny filtr PFC, który redukuje harmoniczne do minimum i optymalizuje współczynnik mocy.

Łatwość serwisu

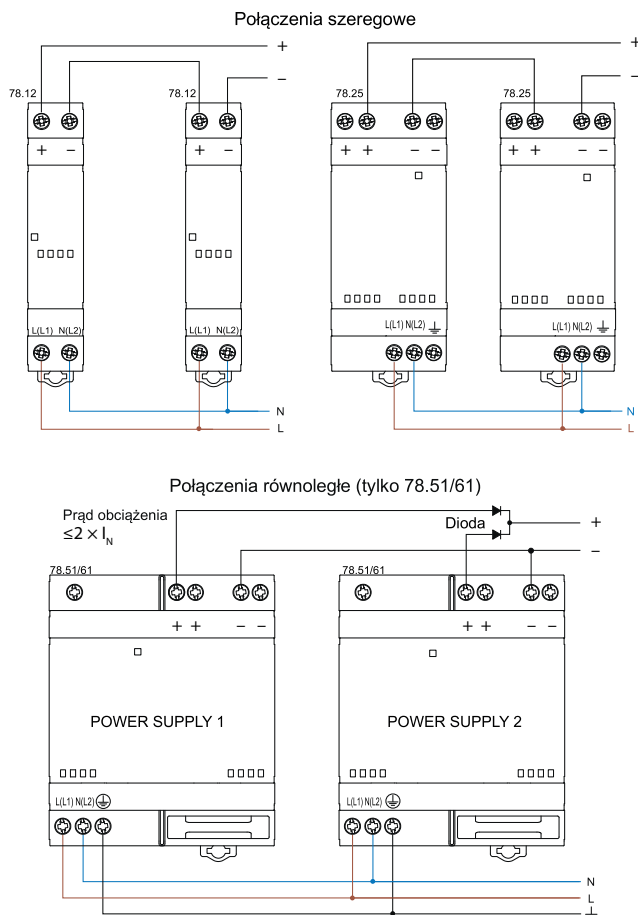
Cechą wspólną naszych wszystkich zasilaczy jest szybko wymieniany bezpiecznik topikowy 5×20 mm umieszczony na froncie obudowy. Łatwa wymiana dzięki zasobnikowi, który zawiera bezpiecznik aktualnie pracujący i serwisowy, daje użytkownikowi bezkompromisową jakość współpracy w aplikacjach odpowiedzialnych. To rozwiązanie jest dostępne dla wszystkich wykonawców zasilaczy Finder i jest ich rozpoznawalną cechą. Bezpiecznik stanowi zabezpieczenie od strony pierwotnej.

Sygnalizacja stanów, styki pomocnicze i diody

W aplikacjach przemysłowych bardzo ważna jest komunikacja stanu obwodów zewnętrznych. W przemysłowych rozwiązaniach firmy Finder dostępne są dwa rozwiązania konfiguracji styków pomocniczych.

Konfiguracja pierwsza zawiera zestyk zwierny, który zamyka się po podaniu napięcia zasilania i pozostaje w takim stanie do momentu wystąpienia poważnego uszkodzenia (przepalenie bezpiecznika, awaria źródła zasilania, zwarcie lub zadziałanie zabezpieczenia termicznego). Ta wersja służy do przekazania informacji o przerwaniu obwodu zasilania np. do sterownika PLC lub komputera zewnętrznego.

Konfiguracja druga zawiera zestyk zwierny, który zamyka się w czasie występowania anomalii: przeciążenia, zwarcia, granicy termicznej, zadziałania zabezpieczenia termicznego. Ta wersja służy do uruchomienia wizualnych i akustycznych alarmów lub włączenia wentylatora chłodzącego.



Rysunek 1. Sposób łączenia szeregowego i równoległego zasilaczy

Dodatkowe funkcje

Zasilacze mają dwa osobne wyjścia, dzięki czemu mogą zasilac dwa urządzenia jednocześnie.

Nasze zasilacze można łączyć szeregowo lub równoległe, w zależności od tego, czy chcemy zwiększyć napięcie np. do 48 V, czy samą moc zasilania. Należy pamiętać, aby przy połączeniach równoległych zamontować dodatkowe diody, tak jak zostało to pokazane na rysunku 1.

Odporność na warunki środowiskowe

Zasilacze firmy Finder budowane są w taki sposób, aby zapewnić jak największe zakresy dopuszczalnych napięć i temperatur. Pełne zestawienie danych dostępne jest w kartach katalogowych naszych produktów. Uznanie zdobyte w wielu wymagających obiektach spowodowało, że możemy z zadowoleniem polecić nasze zasilacze nawet do najbardziej wymagających aplikacji.

Nowości

Finder wzbogacił swoją ofertę o nowe modele, które uzupełniają istniejącą gamę zasilaczy.

Model 78.25 to kompaktowy zasilacz modułowy o niskim profilu z wyjściem o mocy 25 W DC. Wysoka wydajność zasilacza, niskie zużycie energii w trybie standby, a także ochrona termiczna, przeciwprzepięciowa i przeciwzwarciowa czynią go idealnym rozwiązaniem do aplikacji elektrycznych i elektronicznych.

Modele 78.61, 78.51 oraz 78.1A, 78.2A to odpowiedź firmy Finder na potrzebę połączenia zasilania z możliwością ładowania akumulatorów. Takie rozwiązanie znajduje zastosowanie na przykład w oświetleniu awaryjnym, systemach TVCC, aplikacjach bezpieczeństwa, kontrolnych itp.

REKLAMA

Przełączniki do PCB

Szeroka gama przełączników miniaturowych, subminiaturowych i wąskich.

Przeznaczonych do pracy od obciążeń sygnałowych aż po najbardziej wymagające aplikacje.



FINDER Polska Sp. z o.o.
ul. Logistyczna 27, 62-080 Sady
finder.pl@findernet.com findernet.com

finder[®]
SWITCH TO THE FUTURE