

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Masterpact MVS2, wyłącznik 1250A, 50kA, 3P, napęd silnikowy, stacjonarny, wyzwalacz ET6, przyłącza tylne

MVS12N3NF6L

## Parametry podstawowe

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Gama produktów                      | EasyPact                                                  |
| Nazwa produktu                      | MVS12N                                                    |
| Skrócona nazwa urządzenia           | MVS12N                                                    |
| Typ produktu lub komponentu         | Wyłącznik                                                 |
| Zastosowanie urządzenia             | Dystrybucja                                               |
| Ilość biegunów                      | 3P                                                        |
| liczba zabezpieczonych biegunów     | 3P 3d                                                     |
| Prąd znamionowy [In]                | 1250 A w 40 °C                                            |
| Rodzaj sieci                        | Prąd przemienny (AC)                                      |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | 690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 |
| Symbol zdolności wyłączania         | N                                                         |
| Funkcja izolacyjna                  | Tak zgodnie z IEC 60947-2                                 |
| Kategoria użytkowania               | Kategoria B                                               |
| nazwa wyzwalacza                    | ET6G                                                      |
| technologia wyzwalacza              | Elektroniczny                                             |
| [In] prąd znamionowy                | 1250 A                                                    |

## Parametry dodatkowe

|                                                 |                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Częstotliwość sieci                             | 50/60 Hz                                                                      |
| Typ sterowania                                  | Działający elektrycznie                                                       |
| Sposób montażu                                  | Stacjonarny                                                                   |
| Podstawa montażowa                              | Szyna<br>Płyta podstawy                                                       |
| Pozycja łącza                                   | Pionowy<br>Poziomy                                                            |
| Lokalizacja połączenia                          | Tylni                                                                         |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]               | 1000 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2                    |
| znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 12 kV zgodnie z IEC 60947-2                                                   |
| dane znamionowe CT wyłącznika                   | 1250 A                                                                        |
| zdolność wyłączania                             | 50 kA Icu w 220...440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2   |
| [Ics] znamionowy prąd wyłączalny eksploatacyjny | 50 kA (Ics) w 220...440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>trwałość mechaniczna</b>                                        | 20000 cykl (z konserwacją) zgodnie z IEC 60947-2<br>10000 cykl (bez konserwacji) zgodnie z IEC 60947-2                                                                                                                                  |
| <b>Trwałość elektryczna</b>                                        | Kategoria B: 6000 cykl 440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz bez konserwacji zgodnie z IEC 60947-2<br>Kategoria B: 4000 cykl 690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz bez konserwacji zgodnie z IEC 60947-2                                    |
| <b>rozstaw przyłączy</b>                                           | 115 mm bez rozszerzenia                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>wskazanie położenia styku</b>                                   | Tak                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>znamionowy prąd załączalny zwarciowy [Icm]</b>                  | 105 kA (Icm) w 220...440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2                                                                                                                                                          |
| <b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>             | 50 kA (1 s) w 220...440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>42 kA (1 s) w 690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>25 kA (3 s) w 440/690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 |
| <b>funkcje zabezpieczeniowe wyzwalacza</b>                         | LSIG                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Rodzaj zabezpieczenia</b>                                       | Szybkie zabezpieczenie zwarciove<br>Bezzwłoczne zabezpieczenie zwarciove<br>Zabezpieczenie przeciążeniowe (zwłoczne)<br>Zwarcie doziemne                                                                                                |
| <b>wskaźnik zwarcia</b>                                            | Internal fault<br>Earth fault<br>Short-circuit<br>Przeciążenie                                                                                                                                                                          |
| <b>Regulacja prądu przeciążeniowego [I<sub>r</sub>]</b>            | Regulowane 9 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>zakres regulacji prądu przeciążeniowego [I<sub>r</sub>]</b>     | 0,4...1 x I <sub>n</sub>                                                                                                                                                                                                                |
| <b>opóźnienie zabezpieczenia przeciążeniowego [t<sub>r</sub>]</b>  | Regulowane 9 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>regulacja opóźnienia prądu przeciążeniowego [t<sub>r</sub>]</b> | 0,5...24 s w 6 x I <sub>r</sub>                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Regulacja prądu zwarciowego [I<sub>sd</sub>]</b>                | Regulowane 9 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Zakres regulacji prądu zwarciowego [I<sub>sd</sub>]</b>         | 1.5...10 x I <sub>r</sub>                                                                                                                                                                                                               |
| <b>opóźnienie zabezpieczenia zwarciowego</b>                       | Regulowane 5 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>zakres regulacji czasu [t<sub>sd</sub>]</b>                     | 100...400 ms                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>zakres regulacji prądu zwarciowego [I<sub>i</sub>]</b>          | Regulowane 9 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>zakres regulacji bezzwłocznego załączania</b>                   | 2...15 x I <sub>n</sub><br>WYŁ.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>typ regulacji głowicy ziemnozwarciowej</b>                      | Regulowane 9 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>typ regulacji opóźnienia ziemnozwarciowego -t<sub>g</sub></b>   | Regulowane 5 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>zakres regulacji czasu [t<sub>g</sub>]</b>                      | 100...400 ms                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>zakres regulacji prądu doziemienia [I<sub>g</sub>]</b>          | 500...1200 A                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>selektywne blokowanie strefowe ZSI</b>                          | Z                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>dane znamionowe czujnika prądowego</b>                          | 400/2000 A                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Maximum breaking time</b>                                       | 25 ms                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Maximum closing response time</b>                               | 70 ms                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Wysokość</b>                                                    | 352 mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Szerokość</b>                                                   | 422 mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Głębokość</b>                                                   | 297 mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Masa produktu</b>                                               | 40 kg                                                                                                                                                                                                                                   |

## Środowisko pracy

|                                            |                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Normy                                      | IEC 60947-2                                                       |
| Certyfikaty produktu                       | CCS<br>GOST<br>CCC<br>IEC                                         |
| Stopień zanieczyszczenia                   | 4 zgodnie z IEC 60664-1                                           |
| Stopień ochrony IP                         | IP40                                                              |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -5...70 °C                                                        |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...85 °C without control unit<br>-25...85 °C with control unit |

## Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 42,0 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 35,0 cm |
| Długość opakowania 1           | 50,0 cm |
| Waga opakowania 1              | 38,0 kg |

## Warunki gwarancji

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Gwarancja (w miesiącach) | 18 |
|--------------------------|----|

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

| Wpływ na środowisko                           |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia    | 2030                                         |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

Use Better

| Materiały i opakowania                                  |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                                  |
| Opakowanie bez tworzywa sztucznego                      | Nie                                  |
| <a href="#">Europejska dyrektywa RoHS</a>               | Zgodne z wyłączeniami                |
| Numer SCIP                                              | 3f2d539a-6ab5-46aa-8603-9354f4ae3294 |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a>     |
| Bez PCV                                                 | Tak                                  |

Use Again

| Przepakowanie i regeneracja            |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulistość – profil                     | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                                                                                                       |
| Wymienna bateria / wymienny akumulator | Tak                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Odbiór                                 | Tak                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Etykieta WEEE                          |  Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |



## EasyPact MVS

### Technical Specifications

|                                                                                                                              |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protection No.</b><br>2 LI Protection<br>5 LSI Protection<br>6 LSIG Protection<br>0 No Protection for switch disconnecter | <b>Type</b><br>L Basic Protection<br>A Protection + Current metering<br>V Protection + Energy metering<br>D Switch Disconnecter |                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Type of Installation</b><br>F Fixed<br>W Withdrawable/drawout                                                             | <b>Current rating</b><br>630A<br>800A<br>1000A<br>1250A<br>1600A<br>2000A<br>2500A<br>3200A<br>4000A                            | <b>Operating mechanism</b><br>Manually operated ACB/SD<br>Electrical 200/240 VAC<br>Electrical 110/130 VAC<br>Electrical 380/415 VAC<br>Electrical 200/250 VDC<br>Electrical 100/125 VDC<br>Electrical 48/60V DC<br>Electrical 24/30V DC |
| <b>Number of poles</b><br>3P 3 Poles<br>4P 4 Poles                                                                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



EasyPact MVS  
Range Accessories



Pre-wired  
terminal block



Auxiliary  
contact



Protection  
relays



Fault protection



Time delay relay



Locking accessories

### EasyPact MVS

LV air circuit breaker



#### General applications

Ideal level of capability for your installations from 800 to 4000 A, while offering the durability and ease of use needed for most applications.



#### Optimized safety

Ensures safety with ready-to-close contact, multiple locking options, and safety shutters.



#### Cost-effective

Get the performance you need at a cost effective investment without compromising quality.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

A photograph of an EasyPact MVS circuit breaker, a large industrial electrical device with a grey metal frame and a black front panel. It features a red emergency stop button and a green start button. The device is shown from a three-quarter perspective, highlighting its robust construction and terminal block on top.

### EasyPact MVS

#### Technical Benefits

- Single frame size from 800 to 4000 A.
- Voltage rating up to 690 V AC.
- Complete selectivity assures electrical system protective coordination, reliability, and continuity of service.
- Compliance with international standard IEC 60947-2 for breakers and IEC 60947-3 for disconnectors.
- Electronic MicroLogic control unit, integrating current and voltage monitoring.
- Optimized range of field-installable auxiliaries and accessories.