

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Masterpact MVS2, wyłącznik 2000A, 50kA, 4P, wysuwny, wyzwalacz ET6E, przyłącza tylne

MVS20N4MW6V

### Parametry podstawowe

|                                     |                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Gama produktów                      | EasyPact                                                  |
| Nazwa produktu                      | MVS20N                                                    |
| Skrócona nazwa urządzenia           | MVS20N                                                    |
| Typ produktu lub komponentu         | Wyłącznik                                                 |
| Zastosowanie urządzenia             | Dystrybucja                                               |
| Ilość biegunów                      | 4P                                                        |
| liczba zabezpieczonych biegunów     | 4P 4d                                                     |
| położenie neutralne                 | LEFT                                                      |
| Prąd znamionowy [In]                | 2000 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                    | ETV6G                                                     |
| technologia wyzwalacza              | Elektroniczny                                             |
| [In] prąd znamionowy                | 2000 A                                                    |

### Parametry dodatkowe

|                                                 |                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Częstotliwość sieci                             | 50/60 Hz                                                                      |
| Typ sterowania                                  | Z napędem silnikowym                                                          |
| Sposób montażu                                  | Wydłużać                                                                      |
| Podstawa montażowa                              | Płyta podstawy<br>Szyna                                                       |
| Pozycja łącza                                   | Poziomy<br>Pionowy                                                            |
| 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                   | 2000 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

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| twalność mechaniczna                             | 20000 cykl (z konserwacją) zgodnie z IEC 60947-2<br>10000 cykl (bez konserwacji) zgodnie z IEC 60947-2                                                                                                                                  |
| Trwalność elektryczna                            | 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                                    |
| rozstaw przyłączy                                | 115 mm bez rozszerzenia                                                                                                                                                                                                                 |
| wskazanie położenia styku                        | Tak                                                                                                                                                                                                                                     |
| znamionowy prąd załączalny zwarciovy [Icm]       | 105 kA (Icm) w 220...440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2                                                                                                                                                          |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany  | 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 |
| nastawa zabezpieczenia przewodu neutralnego      | Bez zabezpieczenia (3d)<br>0.5 x Ir (3d + N/2)<br>1 x Ir (4d)                                                                                                                                                                           |
| funkcje zabezpieczeniowe wyzwacza                | LSIG                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rodzaj zabezpieczenia                            | Zwarcie doziemne<br>Szybkie zabezpieczenie zwarciove<br>Zabezpieczenie przeciążeniowe (zwłoczne)<br>Bezzwłoczne zabezpieczenie zwarciove                                                                                                |
| wskaźnik zwarcia                                 | Earth fault<br>Przeciążenie<br>Internal fault<br>Short-circuit                                                                                                                                                                          |
| Regulacja prądu przeciążeniowego [Ir]            | Regulowane 9 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| zakres regulacji prądu przeciążeniowego [Ir]     | 0,4...1 x In                                                                                                                                                                                                                            |
| opóźnienie zabezpieczenia przeciążeniowego [tr]  | Regulowane 9 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| regulacja opóźnienia prądu przeciążeniowego [tr] | 0,5...24 s w 6 x Ir                                                                                                                                                                                                                     |
| Regulacja prądu zwarciovego [Isd]                | Regulowane 9 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| Zakres regulacji prądu zwarciovego [Isd]         | 1.5...10 x Ir                                                                                                                                                                                                                           |
| opóźnienie zabezpieczenia zwarciovego            | Regulowane 5 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| zakres regulacji czasu [tsd]                     | 100...400 ms                                                                                                                                                                                                                            |
| zakres regulacji prądu zwarciovego [Ii]          | Regulowane 9 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| zakres regulacji bezzwłocznego załączania        | 2...15 x In<br>WYŁ.                                                                                                                                                                                                                     |
| typ regulacji głowicy ziemnozwarciowej           | Regulowane 9 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| typ regulacji opóźnienia ziemnozwarciowego -tg   | Regulowane 5 ustawień                                                                                                                                                                                                                   |
| zakres regulacji czasu [tg]                      | 100...400 ms                                                                                                                                                                                                                            |
| zakres regulacji prądu doziemienia [Ig]          | 500...1200 A                                                                                                                                                                                                                            |
| selektywne blokowanie strefowe ZSI               | Z                                                                                                                                                                                                                                       |
| typ wyświetlacza                                 | Wyświetlacz cyfrowy                                                                                                                                                                                                                     |
| Rodzaj pomiaru                                   | Napięcie                                                                                                                                                                                                                                |
| dane znamionowe czujnika prądowego               | 400/2000 A                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum breaking time                            | 25 ms                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximum closing response time                    | 70 ms                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wysokość                                         | 439 mm                                                                                                                                                                                                                                  |

|               |        |
|---------------|--------|
| Szerokość     | 556 mm |
| Głębokość     | 395 mm |
| Masa produktu | 85 kg  |

## Środowisko pracy

|                                            |                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Normy                                      | IEC 60947-2                                                       |
| Certyfikaty produktu                       | IEC<br>GOST<br>CCC<br>CCS                                         |
| 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 |
|--------------------------|----|

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    | 6226                                         |
| 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>     |

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. |

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.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



## 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.



8

Life Is On | Schneider Electric

26 lis 2025