

## Opis produktu

# MS132-10T

## MS132-10T Circuit Breaker for Primary Transformer Protection 6.3 ... 10 A



### Ogólne informacje

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu     | MS132-10T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kod zamówieniowy | 1SAM340000R1010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Numer EAN        | 4013614485008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opis katalogowy  | MS132-10T Circuit Breaker for Primary Transformer Protection 6.3 ... 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Opis             | <p>Wyłącznik silnikowy MS132-10T o szerokości 45 mm i znamionowym prądzie pracy <math>I_n = 10,0</math> A przeznaczony do zabezpieczania transformatorów sterujących po stronie pierwotnej. Pozwala na ochronę bez bezpiecznika przed przeciążeniem i zwarcie. Nastawa prądu zwarcowego jest ustawiona na 20-krotność znamionowego prądu roboczego, aby poradzić sobie z wysokim prądem rozruchowym generowanym przez transformatory.</p> |

### Charakterystyka zamówienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85362010 |

### Najczęściej Pobierane

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja | 2CDC131058D0201 |
|---------------------------|-----------------|

techniczna

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki              | 2CDC131057M6801 |
| Instrukcje i podręczniki<br>(Część 2) | 2CDC131060M0202 |
| Krzywa czasowo-prądowa                | 1SAM300535F0010 |
| I <sub>2t</sub> Charakterystyka       | 1SAM300517F0001 |
| Rysunek techniczny CAD                | 2CDC001079B0201 |
| Schemat wymiarów                      | 1SAM300402F0001 |

Wymiary

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Szerokość netto           | 45 mm    |
| Wysokość netto            | 97.8 mm  |
| Głębokość / długość netto | 86.05 mm |
| Masa netto                | 0.265 kg |

Dane techniczne

|                                                                                |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Prąd znamionowy<br>wyłączalny zwarciovowy<br>eksploatacyjny (I <sub>cs</sub> ) | (230 V AC) 100 kA<br>(400 V AC) 100 kA<br>(440 V AC) 30 kA |
| Prąd znamionowy<br>wyłączalny zwarciovowy<br>graniczny (I <sub>cu</sub> )      | (400 V AC) 100 kA                                          |
| Znamionowe chwilowe<br>ustawienie prądu<br>zwarciovowego (I <sub>i</sub> )     | 200 A                                                      |
| Zakres ustawień                                                                | 6.3 ... 10 A                                               |
| Znamionowe napięcie<br>pracy                                                   | Obwód główny 690 V AC                                      |
| Znamionowy prąd pracy (I <sub>e</sub> )                                        | 10 A                                                       |
| Częstotliwość<br>znamionowa (f)                                                | Obwód główny 50 Hz<br>Obwód główny 60 Hz                   |
| Częstotliwość pracy (f <sub>sw</sub> )                                         | 0 ... 400 Hz                                               |
| Napięcie znamionowe<br>udarowe wytrzymywane<br>(U <sub>imp</sub> )             | Obwód główny 6 kV                                          |
| Znamionowe napięcie<br>izolacji (U <sub>i</sub> )                              | 690 V                                                      |
| Straty mocy                                                                    | na biegun 0.7 ... 1.7 W                                    |
| Liczba biegunów                                                                | 3                                                          |
| Prąd przy chłodzeniu<br>konwencjonalnym (I <sub>th</sub> )                     | Obwód główny 10 A                                          |
| Stopień ochrony                                                                | Housing IP20<br>Main Circuit Terminals IP10                |
| Stopień zanieczyszczenia                                                       | 3                                                          |
| Trwałość elektryczna                                                           | 50000 cycle                                                |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wytrzymałość mechaniczna              | 100000 cycle                                                                                                                                                                                                       |
| Typ zacisku                           | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                    |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Momenty dokrecające                   | Obwód główny (roboczy) 0.8 ... 1.2 N·m                                                                                                                                                                             |
| Długość odizolowania przewodu         | Obwód główny 9 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Rekomendowany śrubokręt               | M3.5<br>Pozidriv 2                                                                                                                                                                                                 |
| Pozycja montażu                       | 1 ... 6                                                                                                                                                                                                            |
| Montaż na szynie DIN                  | TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715<br>TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715                                                                                                           |
| Odległość pomiędzy urządzeniami       | Electrical Conductive Board, Vertical 75 mm<br>Other Device Same Type, Horizontal 9 mm<br>Other Device Same Type, Vertical 150 mm                                                                                  |
| Typ dźwigni                           | Rotary Handle                                                                                                                                                                                                      |
| Wskaźnik położenia styku              | ON / OFF / TRIP                                                                                                                                                                                                    |
| Normy                                 | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60947-4-1                                                                                                                                                               |

## Technical UL/CSA

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd różnicowy (SCCR)             | Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Tap Conductor Protection in Group Installations (480Y / 277 V AC) 65 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Tap Conductor Protection in Group Installations (600Y / 347 V AC) 18 kA |
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA           | Obwód główny 600 V AC                                                                                                                                                                                                                |
| Moc HP UL/CSA                                | (120 V AC) Single Phase 0.5 Hp<br>220 ... 240V AC Jedna faza 1.5 Hp                                                                                                                                                                  |
| Pełne obciążenie (A), praca silnikowa        | (120 V AC) Single Phase 9.8 A<br>220 ... 240V AC Jedna faza 10 A                                                                                                                                                                     |
| Prąd przy zablokowanym wirniku               | (120 V AC) Single Phase 58.8 A<br>220 ... 240V AC Jedna faza 58.8 A                                                                                                                                                                  |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA | Elastyczny 1/2x 16-12 AWG<br>Skretka 1/2x 16-12 AWG                                                                                                                                                                                  |
| Momenty dokrecające UL/CSA                   | Obwód główny (roboczy) 10 ... 12 in·lb                                                                                                                                                                                               |

## Normy środowiskowe

|                                             |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia             | Wokół obudowy 0 ... +40 °C<br>Eksploatacja -25 ... +70 °C<br>Eksploatacja zrównoważona -25 ... +60 °C<br>Przechowywanie -50 ... +80 °C |
| Kompensacja temperatury powietrza otoczenia | Tak                                                                                                                                    |
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m         | 2000 m                                                                                                                                 |

|                                         |                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Deklaracja REACH                        | No declaration needed                                                  |
| Odpornosc na wstrzasy<br>IEC 60068-2-27 | 11 ms Pulse 25g                                                        |
| Odpornosc na wibracje<br>IEC 60068-2-6  | 5g 3 ... 150 Hz                                                        |
| Dane RoHS                               | 1SAA963006-4502                                                        |
| Status RoHS                             | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |

## Material Compliance

|                              |                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Szablon raportowania<br>CMRT | 9AKK108467A5658                                                        |
| Deklaracja REACH             | No declaration needed                                                  |
| Dane RoHS                    | 1SAA963006-4502                                                        |
| Status RoHS                  | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| WEEE B2C / B2B               | Business To Business                                                   |
| Kategoria WEEE               | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)             |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Certyfikat CQC                 | CQC2010010307387700 |
| Deklaracja zgodności -<br>CCC  | 2020980307003526    |
| Deklaracja zgodności UE        | 1SAD101100-3404     |
| Deklaracja zgodności -<br>UKCA | 1SAD201100-3404     |
| I2t Charakterystyka            | 1SAM300517F0001     |
| Certyfikat KC                  | 1SAA963002-1502     |
| Certyfikat RMRS                | 1SAA918000-0704     |
| Certyfikat UL                  | E137861-20090225    |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Jednostkowe opakowanie               | box 1 sztuka     |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 92 mm            |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 102 mm           |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 50 mm            |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.28 kg          |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 4013614485008    |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | carton 40 sztuka |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 2)   | 280 mm           |

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Długość opakowania<br>(poziom 2)     | 395 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 2)    | 210 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 11.586 kg     |
| EAN opakowania (poziom<br>2)         | 4013614487200 |

Klasyfikacje

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji             | F                                                                            |
| ETIM 4                       | EC000228 - Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot.      |
| ETIM 5                       | EC000228 - Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot.      |
| ETIM 6                       | EC000228 - Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot.      |
| ETIM 7                       | EC000228 - Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection |
| ETIM 8                       | EC000228 - Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection |
| eClass                       | V11.0 : 27370409                                                             |
| UNSPSC                       | 39121601                                                                     |
| Kod kategorii IDEA<br>(IGCC) | 4864 >> Enclosed 3 Pole Circuit Breakers                                     |
| E-Numer (Finlandia)          | 3707271                                                                      |

Accessories

| Identifier      | Description                 | Type      | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|-----------------------------|-----------|----------|-----------------|
| 1SAM201901R1001 | HKF1-11 Auxiliary Contact   | HKF1-11   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201901R1201 | HKF1-11K Auxiliary Contact  | HKF1-11K  | 1        | sztuka          |
| 1SAM201901R1002 | HKF1-20 Auxiliary Contact   | HKF1-20   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201901R1202 | HKF1-20K Auxiliary Contact  | HKF1-20K  | 1        | sztuka          |
| 1SAM201901R1004 | HKF1-01 Auxiliary Contact   | HKF1-01   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201901R1003 | HKF1-10 Auxiliary Contact   | HKF1-10   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1002 | HK1-20 Auxiliary Contact    | HK1-20    | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1202 | HK1-20K Auxiliary Contact   | HK1-20K   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1001 | HK1-11 Auxiliary Contact    | HK1-11    | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1201 | HK1-11K Auxiliary Contact   | HK1-11K   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1003 | HK1-02 Auxiliary Contact    | HK1-02    | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1203 | HK1-02K Auxiliary Contact   | HK1-02K   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1004 | HK1-20L Auxiliary Contact   | HK1-20L   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1204 | HK1-20LK Auxiliary Contact  | HK1-20LK  | 1        | sztuka          |
| 1SAM201903R1002 | SK1-20 Signaling Contact    | SK1-20    | 1        | sztuka          |
| 1SAM201903R1202 | SK1-20K Signaling Contact   | SK1-20K   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201903R1005 | SK1-20AR Signaling Contact  | SK1-20AR  | 1        | sztuka          |
| 1SAM201903R1205 | SK1-20ARK Signaling Contact | SK1-20ARK | 1        | sztuka          |
| 1SAM201903R1001 | SK1-11 Signaling Contact    | SK1-11    | 1        | sztuka          |

|                 |                                        |             |   |        |
|-----------------|----------------------------------------|-------------|---|--------|
| 1SAM201903R1201 | SK1-11K Signaling Contact              | SK1-11K     | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1004 | SK1-11AR Signaling Contact             | SK1-11AR    | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1204 | SK1-11ARK Signaling Contact            | SK1-11ARK   | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1003 | SK1-02 Signaling Contact               | SK1-02      | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1203 | SK1-02K Signaling Contact              | SK1-02K     | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1006 | SK1-02AR Signaling Contact             | SK1-02AR    | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1206 | SK1-02ARK Signaling Contact            | SK1-02ARK   | 1 | sztuka |
| 1SAM301901R1002 | CK1-20 Short Circuit Signaling Contact | CK1-20      | 1 | sztuka |
| 1SAM301901R1001 | CK1-11 Short Circuit Signaling Contact | CK1-11      | 1 | sztuka |
| 1SAM301901R1003 | CK1-02 Short Circuit Signaling Contact | CK1-02      | 1 | sztuka |
| 1SAM201910R1001 | AA1-24 Shunt Trip                      | AA1-24      | 1 | sztuka |
| 1SAM201910R1002 | AA1-110 Shunt Trip                     | AA1-110     | 1 | sztuka |
| 1SAM201910R1003 | AA1-230 Shunt Trip                     | AA1-230     | 1 | sztuka |
| 1SAM201910R1004 | AA1-400 Shunt Trip                     | AA1-400     | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1010 | UA1-20 Undervoltage Release            | UA1-20      | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1001 | UA1-24 Undervoltage Release            | UA1-24      | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1002 | UA1-48 Undervoltage Release            | UA1-48      | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1003 | UA1-60 Undervoltage Release            | UA1-60      | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1004 | UA1-110 Undervoltage Release           | UA1-110     | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1008 | UA1-208 Undervoltage Release           | UA1-208     | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1005 | UA1-230 Undervoltage Release           | UA1-230     | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1006 | UA1-400 Undervoltage Release           | UA1-400     | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1007 | UA1-415 Undervoltage Release           | UA1-415     | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1009 | UA1-575 Undervoltage Release           | UA1-575     | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1102 | PS1-2-0-65 Busbar                      | PS1-2-0-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1112 | PS1-2-1-65 Busbar                      | PS1-2-1-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1122 | PS1-2-2-65 Busbar                      | PS1-2-2-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1103 | PS1-3-0-100 Busbar                     | PS1-3-0-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1103 | PS1-3-0-65 Busbar                      | PS1-3-0-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1113 | PS1-3-1-100 Busbar                     | PS1-3-1-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1113 | PS1-3-1-65 Busbar                      | PS1-3-1-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1123 | PS1-3-2-100 Busbar                     | PS1-3-2-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1123 | PS1-3-2-65 Busbar                      | PS1-3-2-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1104 | PS1-4-0-100 Busbar                     | PS1-4-0-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1104 | PS1-4-0-65 Busbar                      | PS1-4-0-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1114 | PS1-4-1-100 Busbar                     | PS1-4-1-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1114 | PS1-4-1-65 Busbar                      | PS1-4-1-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1124 | PS1-4-2-65 Busbar                      | PS1-4-2-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1105 | PS1-5-0-100 Busbar                     | PS1-5-0-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1105 | PS1-5-0-65 Busbar                      | PS1-5-0-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1115 | PS1-5-1-100 Busbar                     | PS1-5-1-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1115 | PS1-5-1-65 Busbar                      | PS1-5-1-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1125 | PS1-5-2-65 Busbar                      | PS1-5-2-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201907R1101 | S1-M1-25 Power Infeed Block            | S1-M1-25    | 1 | sztuka |

|                 |                                         |           |   |        |
|-----------------|-----------------------------------------|-----------|---|--------|
| 1SAM201907R1102 | S1-M2-25 Power Infeed Block             | S1-M2-25  | 1 | sztuka |
| 1SAM201907R1103 | S1-M3-25 Power Infeed Block             | S1-M3-25  | 1 | sztuka |
| 1SAM201913R1103 | S1-M3-35 Power Infeed Block             | S1-M3-35  | 1 | sztuka |
| 1SAM201914R1002 | S1-PB1-25 Power Infeed Block            | S1-PB1-25 | 1 | sztuka |
| 1SAM301911R1001 | TS1-M3-S1 Terminal Spacer               | TS1-M3-S1 | 1 | sztuka |
| 1SAM301912R1001 | TS1-M3-S2 Terminal Spacer               | S1-M3-S2  | 1 | sztuka |
| 1SAM201908R1001 | BS1-3 Protection Cover                  | BS1-3     | 1 | sztuka |
| 1SAM201909R1001 | FS116 Screw Fixing Kit                  | FS116     | 1 | sztuka |
| 1SAM201914R1001 | PB1-1-32 Connecting Link                | PB1-1-32  | 1 | sztuka |
| GJF1101903R0002 | SA2 Terminals and Installation Material | SA2       | 1 | sztuka |
| 1SAM201911R1012 | IB132-F Enclosure                       | IB132-F   | 1 | sztuka |
| 1SAM201911R1010 | IB132-G Enclosure                       | IB132-G   | 1 | sztuka |
| 1SAM201911R1011 | IB132-Y Enclosure                       | IB132-Y   | 1 | sztuka |
| 1SAM201912R1010 | DMS132-G Door Mounting Kit              | DMS132-G  | 1 | sztuka |
| 1SAM201912R1011 | DMS132-Y Door Mounting Kit              | DMS132-Y  | 1 | sztuka |
| 1SAM201909R1021 | MSAH1 Shaft Supporter                   | MSAH1     | 1 | sztuka |
| 1SAM201920R1011 | MSHD-LTB Handles                        | MSHD-LTB  | 1 | sztuka |
| 1SAM201920R1012 | MSHD-LTY Handles                        | MSHD-LTY  | 1 | sztuka |
| 1SAM101923R0002 | MSMN Driver                             | MSMN      | 1 | sztuka |
| 1SAM101923R0012 | MSMNO Driver                            | MSMNO     | 1 | sztuka |
| 1SCA101647R1001 | OXS6X85 SHAFT                           | OXS6X85   | 1 | sztuka |
| 1SCA108043R1001 | OXS6X105 SHAFT                          | OXS6X105  | 1 | sztuka |
| 1SCA101655R1001 | OXS6X130 SHAFT                          | OXS6X130  | 1 | sztuka |
| 1SCA101659R1001 | OXS6X180 SHAFT                          | OXS6X180  | 1 | sztuka |

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Wyłączniki silnikowe → Manual Motor Starters for Special Use

