



Wyłączniki silnikowe MS132  
ochrona do 32 A w obudowie 45 mm

# Wyłączniki silnikowe MS132

## ochrona do 32 A w obudowie 45 mm

Wyłączniki silnikowe MS132 są nowymi termomagnetycznymi urządzeniami zabezpieczającymi silniki elektryczne. Służą do uruchamiania, sterowania ręcznego silników przy użyciu pokrętki zał/wył i zabezpieczają je przed zwarciami, przeciążeniami i asymetrią faz. Zastosowanie zabezpieczenia niezawierającego wkładek topikowych pozwala zaoszczędzić pieniądze, przestrzeń montażową oraz zapewnia możliwość wielokrotnego działania bez potrzeby wymiany wkładek. Ponadto gwarantuje szybszą reakcję przed przeciążeniem wyłączając silnik w bardzo krótkim czasie. Wyłączniki dostępne są w zakresie od 0,16 do 32 A zapewniając ochronę przy spodziewanym prądzie zwarciovym do 100 kA.



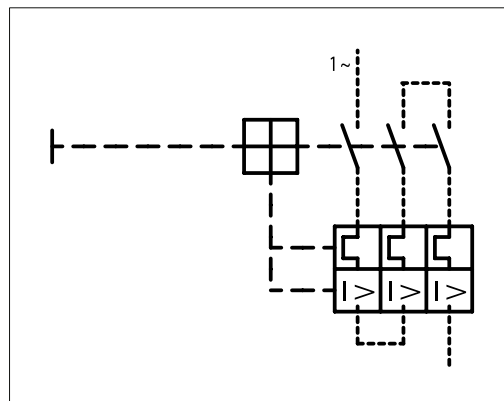
### Opis

- zabezpieczenie przeciążeniowe – klasa 10,
- wykrywanie asymetrii faz,
- funkcja rozładowania,
- zakres temperatur od -25°C do +70°C,
- regulowany zakres prądowy,
- możliwość zastosowania w układach jedno- i trójfazowych,
- wskaźnik zadziałania zabezpieczenia TRIP,
- możliwość blokowania ręczki.

### Specyfikacja produktowa

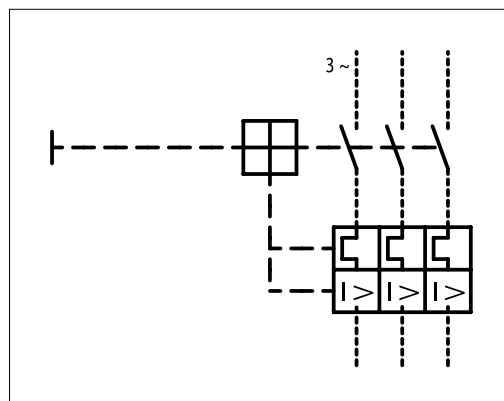
	Typ	Numer zamówieniowy
0,10...0,16	MS132-0,16	1SAM350000R1001
0,16...0,25	MS132-0,25	1SAM350000R1002
0,25...0,40	MS132-0,4	1SAM350000R1003
0,40...0,63	MS132-0,63	1SAM350000R1004
0,63...1,00	MS132-1	1SAM350000R1005
1,00...1,60	MS132-1,6	1SAM350000R1006
1,60...2,50	MS132-2,5	1SAM350000R1007
2,50...4,00	MS132-4	1SAM350000R1008
4,00...6,30	MS132-6,3	1SAM350000R1009
6,30...10,0	MS132-10	1SAM350000R1010
8,00...12,0	MS132-12	1SAM350000R1011
10,0...16,0	MS132-16	1SAM350000R1012
16,0...20,0	MS132-20	1SAM350000R1013
20,0...25,0	MS132-25	1SAM350000R1014
25,0...32,0	MS132-32	1SAM350000R1015

### Możliwość zastosowania w aplikacjach jedno- i trójfazowych



aplikacja jednofazowa

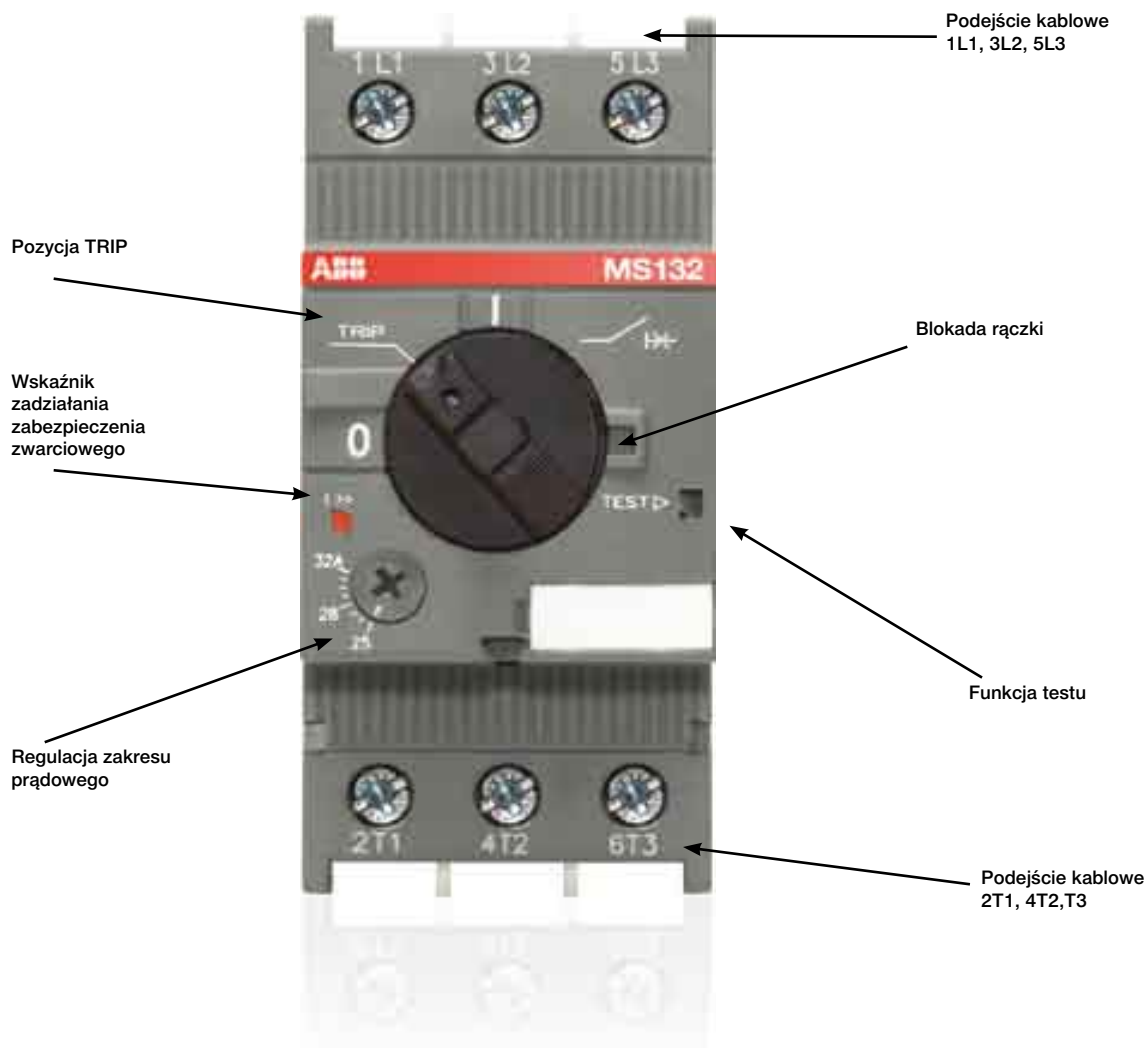
2CDC 242 023 F0009



aplikacja trójfazowa

2CDC 242 024 F0009

# Widok elewacji wyłącznika MS132



## Rezystancja faz i straty mocy

Typ	Zakres prądowy wartość min. (A)	Zakres prądowy wartość max. (A)	Rezystancja toru fazowego ( $\Omega$ )	Straty mocy na tor fazowy przy min. zakresie prądu (W)	Straty mocy na tor fazowy przy max. zakresie prądu (W)
MS132-0,16	0,1	0,16	66	0,7	1,7
MS132-0,25	0,16	0,25	25,5	0,7	1,7
MS132-0,4	0,25	0,4	10,38	0,7	1,7
MS132-0,63	0,40	0,63	4,36	0,7	1,7
MS132-1	0,63	1	1,605	0,7	1,7
MS132-1,6	1,0	1,6	0,648	0,7	1,7
MS132-2,5	1,6	2,5	0,272	0,7	1,7
MS132-4	2,5	4	0,106	0,7	1,7
MS132-6,3	4,0	6,3	0,046	0,7	1,7
MS132-10	6,3	10	0,024	0,9	2,4
MS132-12	8,0	12	0,016	1,0	2,3
MS132-16	10	16	0,011	1,1	2,8
MS132-20	16	20	0,0057	1,5	2,3
MS132-25	20	25	0,0045	1,8	2,8
MS132-32	25	32	0,0030	1,9	3,1

# Wyłączniki silnikowe MS132

## Dane techniczne

### Zdolność zwarciova wyłączników silnikowych MS132

Typ	400 V AC			690 V AC		
	$I_{cs}$ (kA)	$I_{cu}$ (kA)	gG (A)	$I_{cs}$ (kA)	$I_{cu}$ (kA)	gG (A)
MS132-0,16	100	100	–	100	100	–
MS132-0,25	100	100	–	100	100	–
MS132-0,4	100	100	–	100	100	–
MS132-0,63	100	100	–	100	100	–
MS132-1	100	100	–	100	100	–
MS132-1,6	100	100	–	100	100	–
MS132-2,5	100	100	–	100	100	–
MS132-4	100	100	–	3	3	na żądanie
MS132-6,3	100	100	–	3	3	na żądanie
MS132-10	100	100	–	3	3	na żądanie
MS132-12	50	50	na żądanie	3	3	na żądanie
MS132-16	50	50	na żądanie	3	3	na żądanie
MS132-20	50	50	na żądanie	3	3	na żądanie
MS132-25	50	50	na żądanie	3	3	na żądanie
MS132-32	25	50	na żądanie	3	3	na żądanie

Dane techniczne		Zaciski
Obwód główny		1L1-3L3-5L5 2T1-4T2-6T3
Wartość znamionowa napięcia Ue IEC/EN 60947-1	AC	690 V
	DC	–
Częstotliwość znamionowa IEC/EN 60947-1		50-60 Hz
Ilość faz		3

Dane izolacji	
Udarowe napięcie izolacji IEC/EN 60947-1	6 kV
Napięcie znamionowe izolacji	690V
Stopień zanieczyszczenia IEC/EN 60664	3

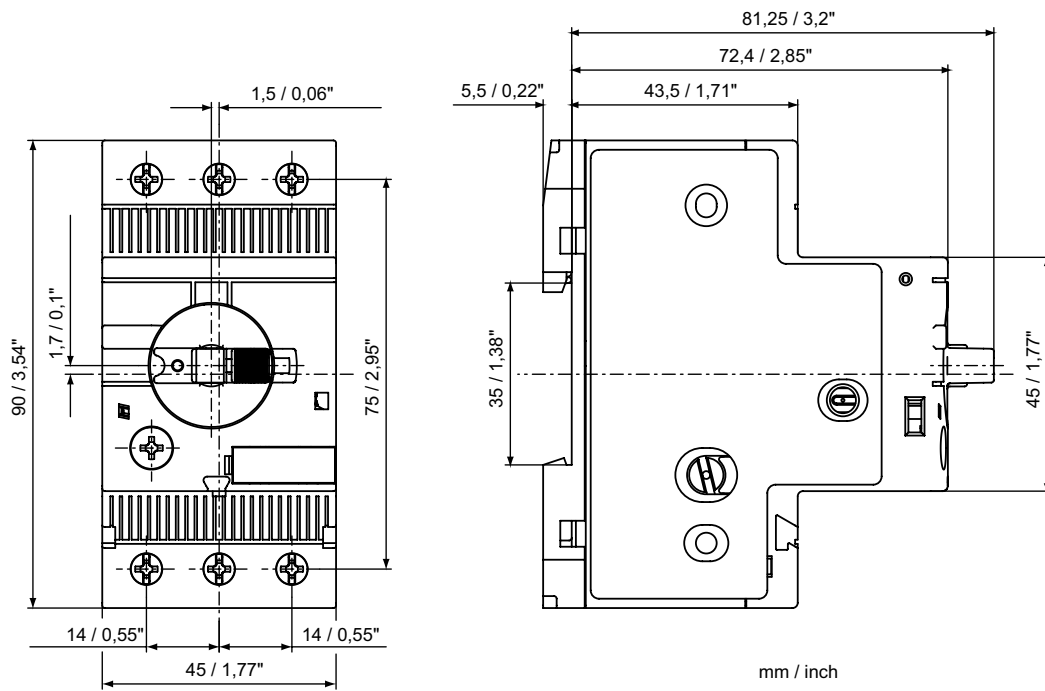
MS132 do 10 A	
Podłączenie przewodów	drut $\frac{1}{2} \times 1...4 \text{ mm}^2$ linka z tuleją $\frac{1}{2} \times 0,75...2,5 \text{ mm}^2$ linka bez tulei $\frac{1}{2} \times 0,75...2,5 \text{ mm}^2$
Długość styku	9 mm
Moment dokręcenia śrub	0,8...1,2 Nm
Połączenie śrubowe	M3.5 (Pozidrive 2)

MS132-20 do 32 A	
Podłączenie przewodów	drut $\frac{1}{2} \times 2,5...6 \text{ mm}^2$ linka z tuleją $\frac{1}{2} \times 1...6 \text{ mm}^2$ linka bez tulei $\frac{1}{2} \times 2,5...6 \text{ mm}^2$
Długość styku	10 mm
Moment dokręcenia śrub	2 Nm
Połączenie śrubowe	M4 (Pozidrive 2)

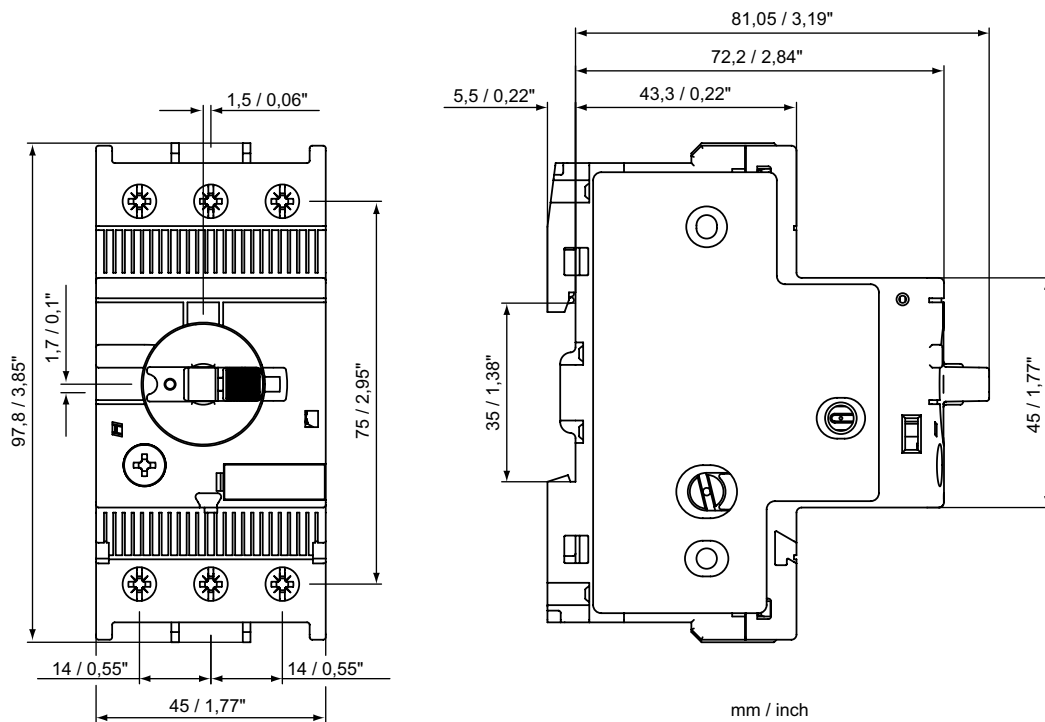
Dane środowiskowe	
Wytrzymałość mechaniczna	$10^5$
Wytrzymałość elektryczna	$5 \times 10^4$
Ciągłość pracy	100%
Montaż	szyna DIN EN 60715
Minimalna odległość od identycznego aparatu	w poziomie 0 mm w pionie 150 mm
Minimalna odległość od ściany	w poziomie do 400 V 0 mm w poziomie do 690 V >1,5 mm w pionie 75 mm
Stopień ochrony IEC/EN 60947-1	obudowa / zacisk IP20
Kategoria użytkowania IEC/EN 60947-2	A
Zakres temperaturowy	
Praca	bez współczynnika korekcyjnego -25...+60°C ze współczynnikiem korekcyjnym -25...+70°C
Przechowywanie	-50...+80°C
Kompensacja temperaturowa	ciągła
Odporność na wibracje IEC/EN 60068-2-6 (Fc)	5g/3-150 Hz
Odporność na uderzenia IEC/EN 60068-2-27 (Ea)	25g/11 ms

Aprobaty / Dopuszczenia	
Standardy	EC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-1, UL 508, CSA 22.2 No. 14
Dyrektywa niskonapięciowa	2006/95/EC
Dyrektywa EMC	2004/108/EC
Dyrektywa RoHS	2002/95/EC
Kompatybilność elektromagnetyczna	nie dotyczy

# Wymiary



MS132 do 10A



MS132 > 10A

# Więcej informacji

## **ABB Sp. z o.o.**

### **Siedziba spółki**

ul. Żegańska 1  
04-713 Warszawa  
tel.: 22 51 64 400  
fax: 22 51 64 444

### **Oddział w Łodzi**

ul. Aleksandrowska 67/93  
91-205 Łódź  
tel. kom.: 603 720 012  
fax: 42 29 93 340

### **Oddział we Wrocławiu**

ul. Bacciarrellego 54  
51-649 Wrocław  
tel. kom.: 607 225 907  
tel. kom.: 601 620 425  
fax: 71 34 75 361

### **Regionalne Biuro Sprzedaży w Gdańsku**

ul. Wały Piastowskie 1  
80-958 Gdańsk  
tel. kom.: 601 839 006  
tel. kom.: 723 981 190  
fax: 58 30 74 672

### **Regionalne Biuro Sprzedaży w Katowicach**

ul. Uniwersytecka 13  
40-007 Katowice  
tel. kom.: 723 985 107  
tel. kom.: 605 902 596  
fax: 32 79 09 200

### **Regionalne Biuro Sprzedaży w Krakowie**

ul. Starowiślna 13a  
31-038 Kraków  
tel. kom.: 601 621 587

### **Regionalne Biuro Sprzedaży w Lublinie**

ul. Skłodowskiej 2/9A  
29-029 Lublin  
tel. kom.: 601 621 680  
fax: 81 44 11 013

### **Regionalne Biuro Sprzedaży w Poznaniu**

ul. Dziadoszańska 10  
61-248 Poznań  
tel. kom.: 601 552 022  
tel. kom.: 601 951 297  
fax: 61 66 88 020

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązywać będą uzgodnione warunki. ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiegokolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

© Copyright 2010 ABB  
Wszelkie prawa zastrzeżone

[www.abb.pl](http://www.abb.pl)