

# Elektroniczne wyl. kompaktowe Ex9M6 MOD



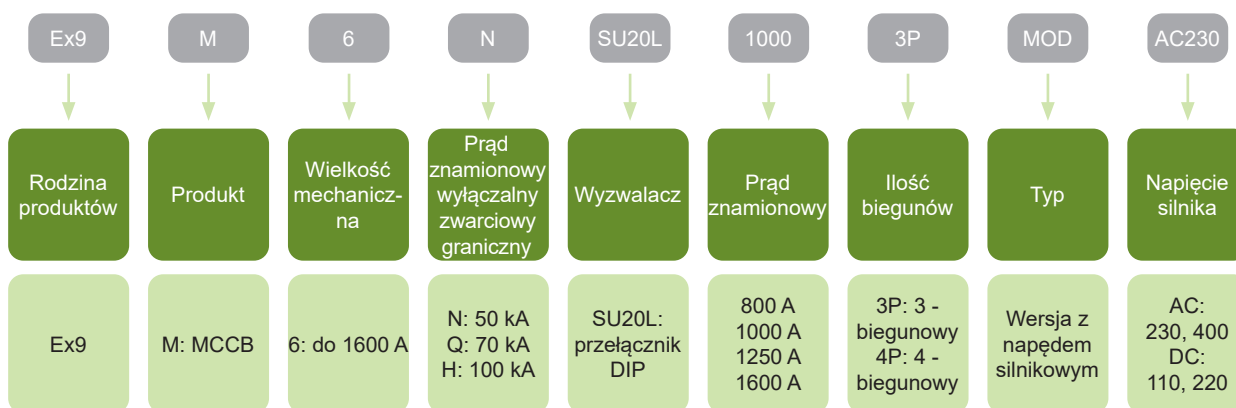
- Elektroniczne wyłączniki kompaktowe z napędem silnikowym
- Wielkość mechaniczna M6
- Prąd znamionowy do 1600 A
- Wersja 3 i 4 biegunowa
- Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny  $I_{cu}$  do 100 kA
- Napięcie znamionowe 415 / 690 V AC
- Wyzwalacz elektroniczny

Elektroniczne wyłączniki kompaktowe Ex9M6 MOD z napędem silnikowym są przeznaczone głównie do zastosowań w dystrybucji energii elektrycznej. Zaletą wyzwalacza elektronicznego jest dokładność i niezawodność wyzwalania w przeciwieństwie do wyzwalacza termomagnetycznego, a także zdalne sterowanie urządzeniem. Testowane zgodnie ze standardami IEC / EN 60947-2 zapewniają funkcje i niezawodność dla szerokiej gamy aplikacji m.in. jako łączniki izolacyjne.

Wyłączniki te posiadają prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy graniczny na poziomie od 50 kA do 100 kA. Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane na poziomie  $U_{imp} = 8$  kV umożliwia stosowanie ich nawet w systemach, gdzie mogą występować przejściowe przepięcia o wysokiej intensywności np. w przemyśle ciężkim. To urządzenie ma fabrycznie zamontowany elektromagnes załączający XF, który umożliwia łatwą zdalną obsługę wyłącznika.

Kategoria użytkowania B.

## Klucz doboru

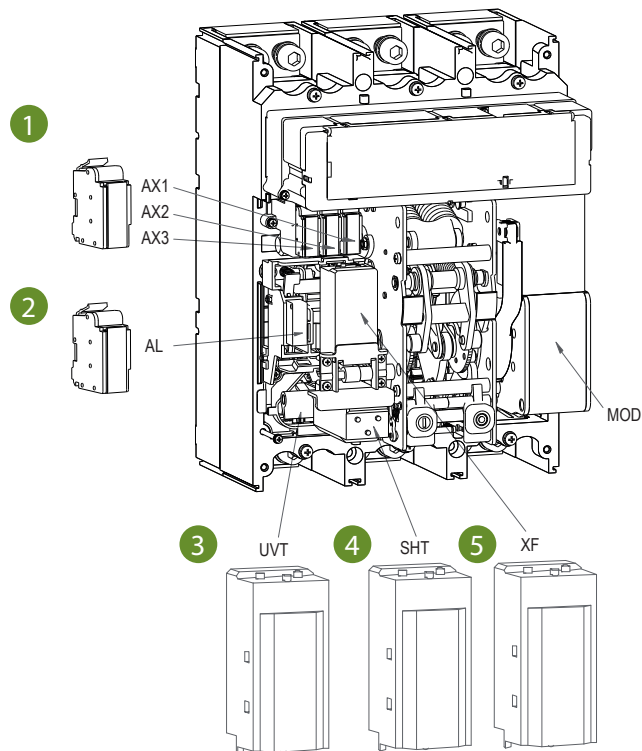


## Certyfikaty



# Elektroniczne wyl. kompaktowe Ex9M6 MOD

## Akcesoria wewnętrzne



1

Styki pomocnicze  
**AX21**  
do 3 jednostek

2

Styki pom. zadziałania  
**AL21**  
do 1 jednostki

3

Wyzwalacze  
podnapięciowe  
**UVT26**  
1 jednostka lub SHT26

4

Wyzwalacze  
wzrostowe  
**SHT26**  
1 jednostka lub UVT26

5

Elektromagnesy  
załączające  
**XF26**

Styki pomocnicze AX21

Styki pom. zadziałania AL21

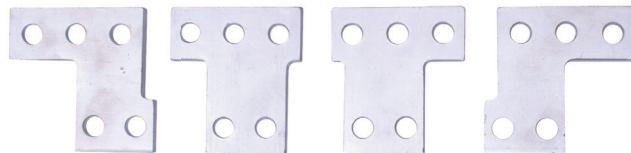
Wyzwalacze wzrostowe SHT26

Wyzwalacze podnapięciowe UVT26

Elektromagnesy załączające XF26

# Elektroniczne wył. kompaktowe Ex9M6 MOD

## Akcesoria zewnętrzne



Przednia płyta  
przyłączeniowa  
**JP26**

Przednia płyta przyłączeniowa JP26

# Elektroniczne wyl. kompaktowe Ex9M6 MOD

## Wersja Ex9M6N MOD AC230V do 1600 A, $I_{cu} = 50$ kA

- 3 i 4-biegunowe elektroniczne wyłączniki kompaktowe
- $I_{cs} = I_{cu} = 50$  kA dla 415 V AC
- Nastawialny wyzwalacz przeciążeniowy  $I_r$  (0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0)  $\times I_n$
- Nastawialny wyzwalacz zwarciovyy bezzwłoczny  $I_i$  (2-3-4-6-8-10-12)  $\times I_n$
- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy
- 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 z tym samym napięciem roboczym są wstępnie zamontowany (konfigurowalne na życzenie)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$	Wyzwalacz przeciążeniowy $I_r$	Wyzwalacz zwarciovyy $I_i$	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
3	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110364	Ex9M6N SU20L 800 3P MOD AC230	1/1
3	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110365	Ex9M6N SU20L 1000 3P MOD AC230	1/1
3	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110366	Ex9M6N SU20L 1250 3P MOD AC230	1/1
3	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110367	Ex9M6N SU20L 1600 3P MOD AC230	1/1
4	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110368	Ex9M6N SU20L 800 4P MOD AC230	1/1
4	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110369	Ex9M6N SU20L 1000 4P MOD AC230	1/1
4	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110370	Ex9M6N SU20L 1250 4P MOD AC230	1/1
4	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110371	Ex9M6N SU20L 1600 4P MOD AC230	1/1

## Wersja Ex9M6N MOD AC400V do 1600 A, $I_{cu} = 50$ kA

- 3 i 4-biegunowe elektroniczne wyłączniki kompaktowe
- $I_{cs} = I_{cu} = 50$  kA dla 415 V AC
- Nastawialny wyzwalacz przeciążeniowy  $I_r$  (0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0)  $\times I_n$
- Nastawialny wyzwalacz zwarciovyy bezzwłoczny  $I_i$  (2-3-4-6-8-10-12)  $\times I_n$
- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy
- 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 z tym samym napięciem roboczym są wstępnie zamontowany (konfigurowalne na życzenie)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$	Wyzwalacz przeciążeniowy $I_r$	Wyzwalacz zwarciovyy $I_i$	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
3	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110372	Ex9M6N SU20L 800 3P MOD AC400	1/1
3	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110373	Ex9M6N SU20L 1000 3P MOD AC400	1/1
3	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110374	Ex9M6N SU20L 1250 3P MOD AC400	1/1
3	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110375	Ex9M6N SU20L 1600 3P MOD AC400	1/1
4	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110376	Ex9M6N SU20L 800 4P MOD AC400	1/1
4	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110377	Ex9M6N SU20L 1000 4P MOD AC400	1/1
4	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110378	Ex9M6N SU20L 1250 4P MOD AC400	1/1
4	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110379	Ex9M6N SU20L 1600 4P MOD AC400	1/1

# Elektroniczne wył. kompaktowe Ex9M6 MOD

## Wersja Ex9M6N MOD DC110V do 1600 A, $I_{cu} = 50$ kA

- 3 i 4-biegunowe elektroniczne wyłączniki kompaktowe
- $I_{cs} = I_{cu} = 50$  kA dla 415 V AC
- Nastawialny wyzwalacz przeciążeniowy  $I_r$  (0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0)  $\times I_n$
- Nastawialny wyzwalacz zwarciovy bezzwłoczny  $I_i$  (2-3-4-6-8-10-12)  $\times I_n$
- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy
- 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 z tym samym napięciem roboczym są wstępnie zamontowany (konfigurowalne na życzenie)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$	Wyzwalacz przeciążeniowy $I_r$	Wyzwalacz zwarciovy $I_i$	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
3	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110380	Ex9M6N SU20L 800 3P MOD DC110	1/1
3	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110381	Ex9M6N SU20L 1000 3P MOD DC110	1/1
3	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110382	Ex9M6N SU20L 1250 3P MOD DC110	1/1
3	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110383	Ex9M6N SU20L 1600 3P MOD DC110	1/1
4	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110384	Ex9M6N SU20L 800 4P MOD DC110	1/1
4	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110385	Ex9M6N SU20L 1000 4P MOD DC110	1/1
4	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110386	Ex9M6N SU20L 1250 4P MOD DC110	1/1
4	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110387	Ex9M6N SU20L 1600 4P MOD DC110	1/1

## Wersja Ex9M6N MOD DC220V do 1600 A, $I_{cu} = 50$ kA

- 3 i 4-biegunowe elektroniczne wyłączniki kompaktowe
- $I_{cs} = I_{cu} = 50$  kA dla 415 V AC
- Nastawialny wyzwalacz przeciążeniowy  $I_r$  (0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0)  $\times I_n$
- Nastawialny wyzwalacz zwarciovy bezzwłoczny  $I_i$  (2-3-4-6-8-10-12)  $\times I_n$
- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy
- 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 z tym samym napięciem roboczym są wstępnie zamontowany (konfigurowalne na życzenie)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$	Wyzwalacz przeciążeniowy $I_r$	Wyzwalacz zwarciovy $I_i$	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
3	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110388	Ex9M6N SU20L 800 3P MOD DC220	1/1
3	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110389	Ex9M6N SU20L 1000 3P MOD DC220	1/1
3	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110390	Ex9M6N SU20L 1250 3P MOD DC220	1/1
3	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110391	Ex9M6N SU20L 1600 3P MOD DC220	1/1
4	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110392	Ex9M6N SU20L 800 4P MOD DC220	1/1
4	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110393	Ex9M6N SU20L 1000 4P MOD DC220	1/1
4	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110394	Ex9M6N SU20L 1250 4P MOD DC220	1/1
4	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110395	Ex9M6N SU20L 1600 4P MOD DC220	1/1

# Elektroniczne wyl. kompaktowe Ex9M6 MOD

## Wersja Ex9M6Q MOD AC230V do 1600 A, $I_{cu} = 70$ kA

- 3 i 4-biegunowe elektroniczne wyłączniki kompaktowe
- $I_{cs} = I_{cu} = 70$  kA dla 415 V AC
- Nastawialny wyzwalacz przeciążeniowy  $I_r$  (0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0)  $\times I_n$
- Nastawialny wyzwalacz zwarciový bezzwłoczny  $I_i$  (2-3-4-6-8-10-12)  $\times I_n$
- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy
- 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 z tym samym napięciem roboczym są wstępnie zamontowany (konfigurowalne na życzenie)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$	Wyzwalacz przeciążeniowy $I_r$	Wyzwalacz zwarciový $I_i$	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
3	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110396	Ex9M6Q SU20L 800 3P MOD AC230	1/1
3	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110397	Ex9M6Q SU20L 1000 3P MOD AC230	1/1
3	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110398	Ex9M6Q SU20L 1250 3P MOD AC230	1/1
3	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110399	Ex9M6Q SU20L 1600 3P MOD AC230	1/1
4	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110400	Ex9M6Q SU20L 800 4P MOD AC230	1/1
4	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110401	Ex9M6Q SU20L 1000 4P MOD AC230	1/1
4	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110402	Ex9M6Q SU20L 1250 4P MOD AC230	1/1
4	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110403	Ex9M6Q SU20L 1600 4P MOD AC230	1/1

## Wersja Ex9M6Q MOD AC400V do 1600 A, $I_{cu} = 70$ kA

- 3 i 4-biegunowe elektroniczne wyłączniki kompaktowe
- $I_{cs} = I_{cu} = 70$  kA dla 415 V AC
- Nastawialny wyzwalacz przeciążeniowy  $I_r$  (0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0)  $\times I_n$
- Nastawialny wyzwalacz zwarciový bezzwłoczny  $I_i$  (2-3-4-6-8-10-12)  $\times I_n$
- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy
- 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 z tym samym napięciem roboczym są wstępnie zamontowany (konfigurowalne na życzenie)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$	Wyzwalacz przeciążeniowy $I_r$	Wyzwalacz zwarciový $I_i$	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
3	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110404	Ex9M6Q SU20L 800 3P MOD AC400	1/1
3	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110405	Ex9M6Q SU20L 1000 3P MOD AC400	1/1
3	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110406	Ex9M6Q SU20L 1250 3P MOD AC400	1/1
3	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110407	Ex9M6Q SU20L 1600 3P MOD AC400	1/1
4	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110408	Ex9M6Q SU20L 800 4P MOD AC400	1/1
4	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110409	Ex9M6Q SU20L 1000 4P MOD AC400	1/1
4	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110410	Ex9M6Q SU20L 1250 4P MOD AC400	1/1
4	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110411	Ex9M6Q SU20L 1600 4P MOD AC400	1/1

# Elektroniczne wyl. kompaktowe Ex9M6 MOD

## Wersja Ex9M6Q MOD DC110V do 1600 A, $I_{cu} = 70$ kA

- 3 i 4-biegunowe elektroniczne wyłączniki kompaktowe
- $I_{cs} = I_{cu} = 70$  kA dla 415 V AC
- Nastawialny wyzwalacz przeciążeniowy  $I_r$  (0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0)  $\times I_n$
- Nastawialny wyzwalacz zwarciovy bezzwłoczny  $I_i$  (2-3-4-6-8-10-12)  $\times I_n$
- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy
- 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 z tym samym napięciem roboczym są wstępnie zamontowany (konfigurowalne na życzenie)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$	Wyzwalacz przeciążeniowy $I_r$	Wyzwalacz zwarciovy $I_i$	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
3	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110412	Ex9M6Q SU20L 800 3P MOD DC110	1/1
3	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110413	Ex9M6Q SU20L 1000 3P MOD DC110	1/1
3	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110414	Ex9M6Q SU20L 1250 3P MOD DC110	1/1
3	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110415	Ex9M6Q SU20L 1600 3P MOD DC110	1/1
4	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110416	Ex9M6Q SU20L 800 4P MOD DC110	1/1
4	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110417	Ex9M6Q SU20L 1000 4P MOD DC110	1/1
4	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110418	Ex9M6Q SU20L 1250 4P MOD DC110	1/1
4	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110419	Ex9M6Q SU20L 1600 4P MOD DC110	1/1

## Wersja Ex9M6Q MOD DC220V do 1600 A, $I_{cu} = 70$ kA

- 3 i 4-biegunowe elektroniczne wyłączniki kompaktowe
- $I_{cs} = I_{cu} = 70$  kA dla 415 V AC
- Nastawialny wyzwalacz przeciążeniowy  $I_r$  (0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0)  $\times I_n$
- Nastawialny wyzwalacz zwarciovy bezzwłoczny  $I_i$  (2-3-4-6-8-10-12)  $\times I_n$
- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy
- 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 z tym samym napięciem roboczym są wstępnie zamontowany (konfigurowalne na życzenie)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$	Wyzwalacz przeciążeniowy $I_r$	Wyzwalacz zwarciovy $I_i$	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
3	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110420	Ex9M6Q SU20L 800 3P MOD DC220	1/1
3	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110421	Ex9M6Q SU20L 1000 3P MOD DC220	1/1
3	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110422	Ex9M6Q SU20L 1250 3P MOD DC220	1/1
3	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110423	Ex9M6Q SU20L 1600 3P MOD DC220	1/1
4	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110424	Ex9M6Q SU20L 800 4P MOD DC220	1/1
4	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110425	Ex9M6Q SU20L 1000 4P MOD DC220	1/1
4	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110426	Ex9M6Q SU20L 1250 4P MOD DC220	1/1
4	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110427	Ex9M6Q SU20L 1600 4P MOD DC220	1/1

# Elektroniczne wyl. kompaktowe Ex9M6 MOD

## Wersja Ex9M6H MOD AC230V do 1600 A, $I_{cu} = 100$ kA

- 3 i 4-biegunowe elektroniczne wyłączniki kompaktowe
- $I_{cs} = 70$  kA  $I_{cu} = 100$  kA dla 415 V AC
- Nastawialny wyzwalacz przeciążeniowy  $I_r$  (0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0)  $\times I_n$
- Nastawialny wyzwalacz zwarciovyy bezzwłoczny  $I_i$  (2-3-4-6-8-10-12)  $\times I_n$
- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy
- 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 z tym samym napięciem roboczym są wstępnie zamontowany (konfigurowalne na życzenie)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$	Wyzwalacz przeciążeniowy $I_r$	Wyzwalacz zwarciovyy $I_i$	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
3	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110428	Ex9M6H SU20L 800 3P MOD AC230	1/1
3	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110429	Ex9M6H SU20L 1000 3P MOD AC230	1/1
3	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110430	Ex9M6H SU20L 1250 3P MOD AC230	1/1
3	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110431	Ex9M6H SU20L 1600 3P MOD AC230	1/1
4	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110432	Ex9M6H SU20L 800 4P MOD AC230	1/1
4	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110433	Ex9M6H SU20L 1000 4P MOD AC230	1/1
4	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110434	Ex9M6H SU20L 1250 4P MOD AC230	1/1
4	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110435	Ex9M6H SU20L 1600 4P MOD AC230	1/1

## Wersja Ex9M6H MOD AC400V do 1600 A, $I_{cu} = 100$ kA

- 3 i 4-biegunowe elektroniczne wyłączniki kompaktowe
- $I_{cs} = 70$  kA  $I_{cu} = 100$  kA dla 415 V AC
- Nastawialny wyzwalacz przeciążeniowy  $I_r$  (0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0)  $\times I_n$
- Nastawialny wyzwalacz zwarciovyy bezzwłoczny  $I_i$  (2-3-4-6-8-10-12)  $\times I_n$
- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy
- 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 z tym samym napięciem roboczym są wstępnie zamontowany (konfigurowalne na życzenie)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$	Wyzwalacz przeciążeniowy $I_r$	Wyzwalacz zwarciovyy $I_i$	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
3	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110436	Ex9M6H SU20L 800 3P MOD AC400	1/1
3	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110437	Ex9M6H SU20L 1000 3P MOD AC400	1/1
3	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110438	Ex9M6H SU20L 1250 3P MOD AC400	1/1
3	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110439	Ex9M6H SU20L 1600 3P MOD AC400	1/1
4	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110440	Ex9M6H SU20L 800 4P MOD AC400	1/1
4	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110441	Ex9M6H SU20L 1000 4P MOD AC400	1/1
4	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110442	Ex9M6H SU20L 1250 4P MOD AC400	1/1
4	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110443	Ex9M6H SU20L 1600 4P MOD AC400	1/1



# Elektroniczne wyl. kompaktowe Ex9M6 MOD

## Wersja Ex9M6H MOD DC110V do 1600 A, $I_{cu} = 100$ kA

- 3 i 4-biegunowe elektroniczne wyłączniki kompaktowe
- $I_{cs} = 70$  kA  $I_{cu} = 100$  kA dla 415 V AC
- Nastawialny wyzwalacz przeciążeniowy  $I_r$  (0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0)  $\times I_n$
- Nastawialny wyzwalacz zwarciovyy bezzwłoczny  $I_i$  (2-3-4-6-8-10-12)  $\times I_n$
- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy
- 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 z tym samym napięciem roboczym są wstępnie zamontowany (konfigurowalne na życzenie)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$	Wyzwalacz przeciążeniowy $I_r$	Wyzwalacz zwarciovyy $I_i$	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
3	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110444	Ex9M6H SU20L 800 3P MOD DC110	1/1
3	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110445	Ex9M6H SU20L 1000 3P MOD DC110	1/1
3	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110446	Ex9M6H SU20L 1250 3P MOD DC110	1/1
3	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110447	Ex9M6H SU20L 1600 3P MOD DC110	1/1
4	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110448	Ex9M6H SU20L 800 4P MOD DC110	1/1
4	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110449	Ex9M6H SU20L 1000 4P MOD DC110	1/1
4	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110450	Ex9M6H SU20L 1250 4P MOD DC110	1/1
4	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110451	Ex9M6H SU20L 1600 4P MOD DC110	1/1

## Wersja Ex9M6H MOD DC220V do 1600 A, $I_{cu} = 100$ kA

- 3 i 4-biegunowe elektroniczne wyłączniki kompaktowe
- $I_{cs} = 70$  kA  $I_{cu} = 100$  kA dla 415 V AC
- Nastawialny wyzwalacz przeciążeniowy  $I_r$  (0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-0.95-1.0)  $\times I_n$
- Nastawialny wyzwalacz zwarciovyy bezzwłoczny  $I_i$  (2-3-4-6-8-10-12)  $\times I_n$
- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy
- 2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 z tym samym napięciem roboczym są wstępnie zamontowany (konfigurowalne na życzenie)



Liczba biegunów	Prąd znam. $I_n$	Wyzwalacz przeciążeniowy $I_r$	Wyzwalacz zwarciovyy $I_i$	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
3	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110452	Ex9M6H SU20L 800 3P MOD DC220	1/1
3	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110453	Ex9M6H SU20L 1000 3P MOD DC220	1/1
3	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110454	Ex9M6H SU20L 1250 3P MOD DC220	1/1
3	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110455	Ex9M6H SU20L 1600 3P MOD DC220	1/1
4	800 A	320—800 A	1600—9600 A	110456	Ex9M6H SU20L 800 4P MOD DC220	1/1
4	1000 A	400—1000 A	2000—12000 A	110457	Ex9M6H SU20L 1000 4P MOD DC220	1/1
4	1250 A	500—1250 A	2500—15000 A	110458	Ex9M6H SU20L 1250 4P MOD DC220	1/1
4	1600 A	640—1600 A	3200—19200 A	110459	Ex9M6H SU20L 1600 4P MOD DC220	1/1

# Dane techniczne Ex9M6 MOD

## Elektroniczne wyłączniki kompaktowe z napędem silnikowym do 1600 A

### Napęd silnikowy MOD (tylko wersja MOD)

#### Parametry ogólne

Napęd silnikowy napina sprężynę, podczas gdy wyłącznik jest załączony

Napęd silnikowy wyposażony jest w styk informujący o naciągnięciu sprężyny

W przypadku braku napięcia można ręcznie napiąć sprężynę

#### Parametry elektryczne

Napięcie łączeniowe $U_e$	230 V AC 400 V AC 110 V DC 220 V DC
Częstotliwość łącheń	1 łączenie na 3 minuty
Próg zadziałania	85 - 110% $U_e$
Pobór mocy AC DC	40 VA 40 W
Czas ładowania	$\leq 4$ s
Napięcie izolacji	400 V
Prąd szczytowy	$6 \times I_n$

# Dane techniczne Ex9M6 MOD

## Elektroniczne wyłączniki kompaktowe z napędem silnikowym do 1600 A

### Elektromagnesy załączające XF (tylko wersja MOD)

#### Parametry ogólne

Zdalnie załącza wyłącznik po zgromadzeniu energii przez sprężynę

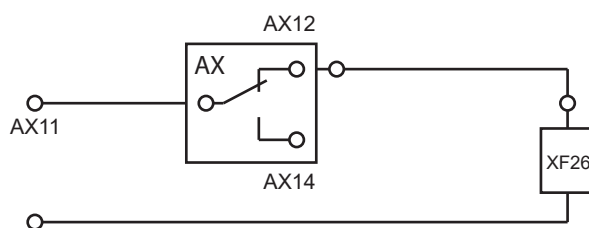
Zakres napięcia łączeniowego w zakresie 85 - 110% znamionowego napięcia łączeniowego  $U_e$ . Maksymalny czas dotarcia sygnału wynosi 2 s (może być skrócony przez zastosowanie styków pomocniczych NC, patrz niżej)

#### Parametry elektryczne

Napięcie łączeniowe $U_e$	230 V AC 400 V AC 110 V DC 220 V DC
Próg zadziałania	85 - 110% $U_e$
Minimalny czas dotarcia sygnału	0.2 s
Maksymalny czas dotarcia sygnału	2 s
Moc szczytowa AC DC	200 VA 200 W
Pobór mocy AC DC	5 VA 5 W
Czas zamknięcia styków	$\leq 50$ ms
Czas otwarcia styków	$30 \pm 10$ ms
Napięcie izolacji	400 V
Prąd szczytowy	$6 \times I_n$

#### Schemat połączenia dla długich sygnałów sterujących

W przypadku, gdy zewnętrzny obwód sterujący nie gwarantuje nieprzekroczenia maksymalnego czasu dotarcia impulsu, może zostać zastosowany styk pomocniczy AX w konfiguracji NC do ograniczenia czasu dotarcia impulsu.



# Dane techniczne Ex9M6 MOD

## Elektroniczne wyłączniki kompaktowe z napędem silnikowym do 1600 A

### Parametry ogólne

Przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych

Nastawialny wyzwalacz przeciążeniowy  $I_r = (0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.8-0.9-0.95-1) \times I_n$

Nastawialny wyzwalacz zwarciowy bezzwłoczny  $I_i = (2-3-4-6-8-10-12) \times I_n$

Akcesoria wewnętrzne

Styki pomocnicze	AX21	101395
Styki pomocnicze zadziałania	AL21	101396
Wyzwalacze wzrostowe	SHT26	110460-110467
Wyzwalacze podnapięciowe	UVT26	110468-110469
Max. liczba akcesoriów wewnętrznych to 2 szt. AX21, 1 szt. AL21, 1 szt. XF26 oraz 1 szt. wyzwalacza (SHT26 lub UVT26)		
2x AX, 1x AL, 1x SHT26, 1x XF26 z tym samym napięciem roboczym są wstępnie zamontowany (konfigurowalne na życzenie)		

Akcesoria zewnętrzne

Przednia płyta przyłączeniowa	JP26	110694-110697
-------------------------------	------	---------------

Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy

### Parametry elektryczne

	Ex9M6N	Ex9M6Q	Ex9M6H
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-2		
Napięcie znamionowe łączeniowe $U_e$	415 / 690 V AC		
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	1000 V		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$	8 kV		
Częstotliwość	50/60 Hz		
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny $I_{cu}$	50 kA / 415 V 30 kA / 690 V	70 kA / 415 V 30 kA / 690 V	100 kA / 415 V 30 kA / 690 V
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy eksploatacyjny $I_{cs}$	50 kA / 415 V 30 kA / 690 V	70 kA / 415 V 30 kA / 690 V	70 kA / 415 V 30 kA / 690 V
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy (wartość szczytowa) $I_{cm}$	105 kA / 415 V 63 kA / 690 V	154 kA / 415 V 63 kA / 690 V	220 kA / 415 V 63 kA / 690 V
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany (1s) $I_{cw}$	20 kA		
Prąd znamionowy	800 — 1600 A		
Kategoria przepięciowa	III		
Kategoria użytkowania	B		
Trwałość mechaniczna	6 000 łączy		
Trwałość elektryczna	1 000 łączy		
Zalecana częstotliwość łączy	20 łączy na godzinę		
Max. częstotliwość łączy	60 łączy na godzinę		
Czas wyłączenia w przypadku zwarcia	< 10 ms		
Wewnętrzna rezystancja na biegun przy 1600 A	0.05 mΩ		
Straty mocy na biegun przy 1600 A	128 W		
Kierunek zasilania	napięcie sieciowe na górze, obciążenie na dole		

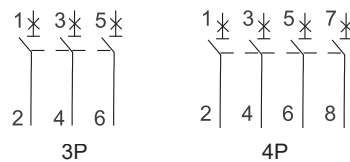
# Dane techniczne Ex9M6 MOD

## Elektroniczne wyłączniki kompaktowe z napędem silnikowym do 1600 A

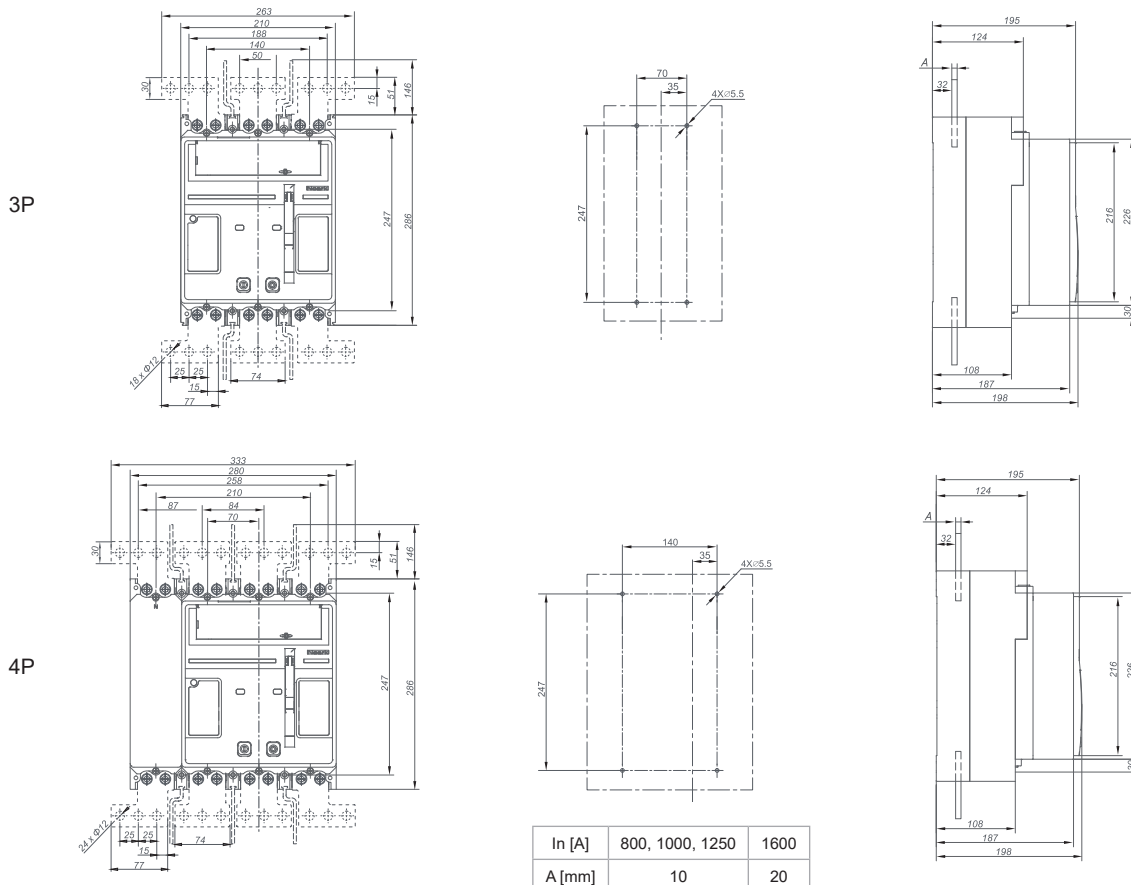
### Parametry mechaniczne

Szerokość 3P / 4P	210 mm / 280 mm
Wysokość	286 mm
Głębokość	198 mm
Montaż	na płycie montażowej
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	Śruby M10
Grubość szyn łączeniowych	≤ 50 mm
Moment dociskowy śrub zaciskowych	25 — 30 Nm
Temperatura robocza	-25 — +70 °C
Wysokość bezwzględna	≤ 2 000 m
Odporność klimatyczna	≤ 50 % przy 40 °C, ≤ 90 % średnia miesięczna
Stopień zanieczyszczenia	3
Waga 3P / 4P	16 / 20 kg
Pozycja montażu	Montaż w pionie, możliwość położenia o 90° we wszystkich kierunkach

### Schematy



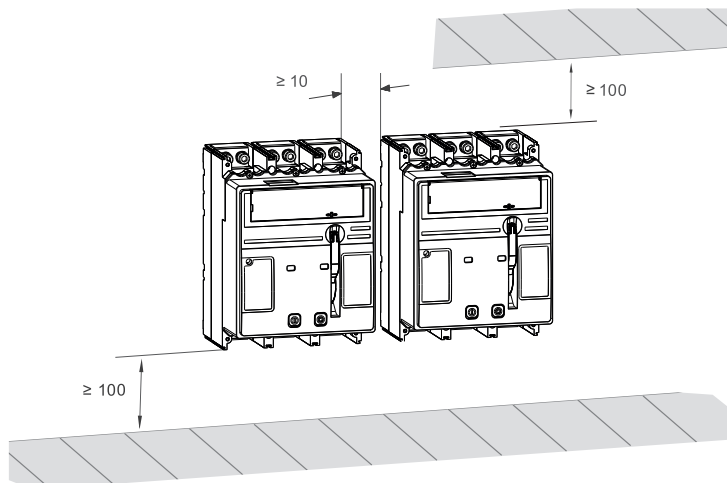
### Wymiary



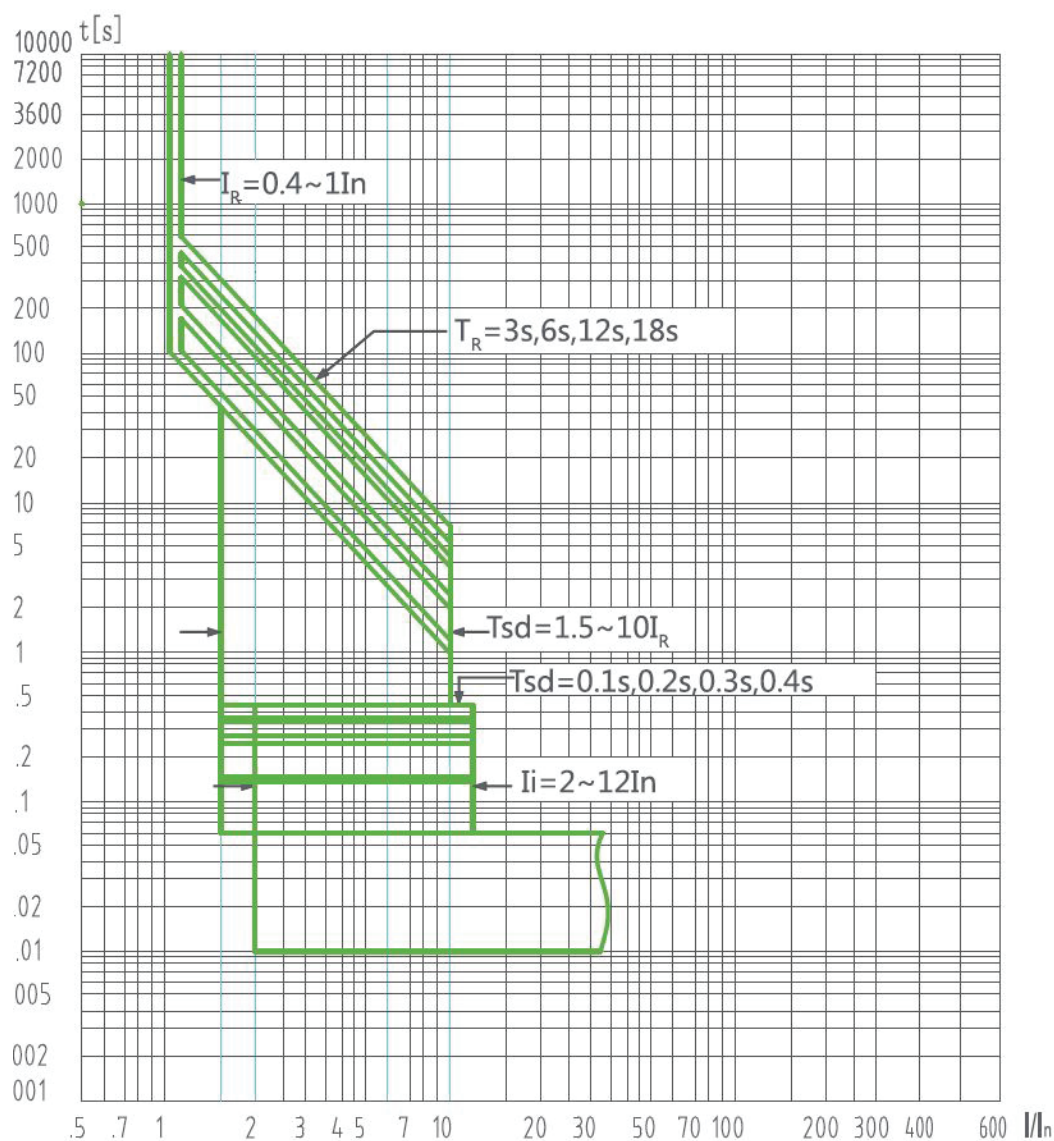
# Dane techniczne Ex9M6 MOD

Elektroniczne wyłączniki kompaktowe z napędem silnikowym do 1600 A

## Miejsce na instalacje



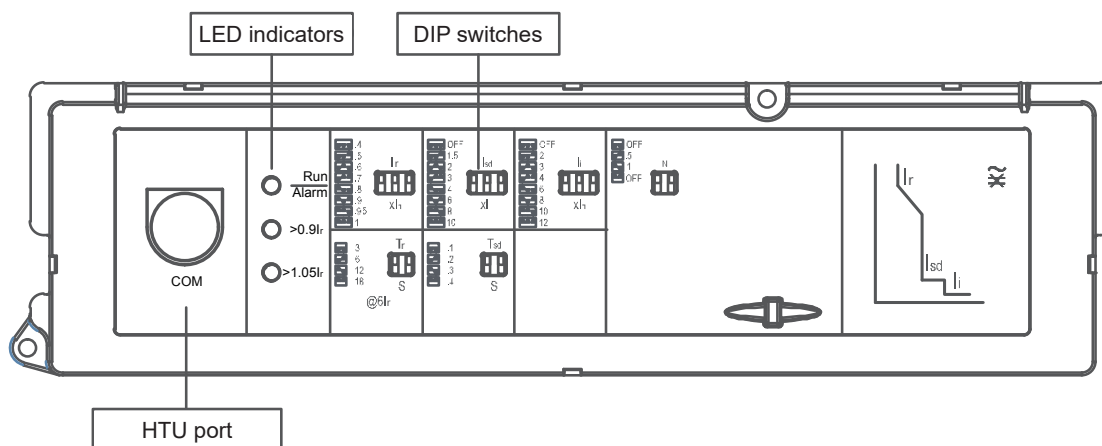
## Charakterystyki wyzwalań



# Dane techniczne Ex9M6 MOD

Elektroniczne wyłączniki kompaktowe z napędem silnikowym do 1600 A

## Panel sterowania



Aby skonfigurować panel sterowania, sprawdź instrukcję wyzwalacza elektronicznego. Podręcznik można znaleźć na stronie: [www.noark-electric.pl](http://www.noark-electric.pl)