Wyłączniki kompaktowe
Ex9MSD AC



- Rozłączniki kompaktowe AC
- Wielkość mechaniczna M1-M6
- Prąd znamionowy do 1600 A
- Wykonanie zgodne z EN 60947-3
- Wersja 3 i 4-biegunowa
- Napięcie znamionowe 690 V AC

Rozłączniki kompaktowe AC Ex9MSD przeznaczone są do instalowania jako główne rozłączniki, umożliwiające rozłączanie obwodów będących pod obciążeniem oraz zapewniające bezpieczną przerwę izolacyjną. Wersje AC przeznaczone są głównie do przemysłowych instalacji prądu przemiennego.

Budowa rozłączników Ex9MSD bazuje na wyłącznikach kompaktowych Ex9M, dzięki temu pasują do nich te same akcesoria. Mogą to być styki pomocnicze odwzorowujące stan i położenie dźwigni rozłącznika, wyzwalacze wzrostowe i podnapięciowe, obrotowe napędy mechaniczne - bezpośrednie i drzwiowe, napędy silnikowe i inne.

Klucz doboru

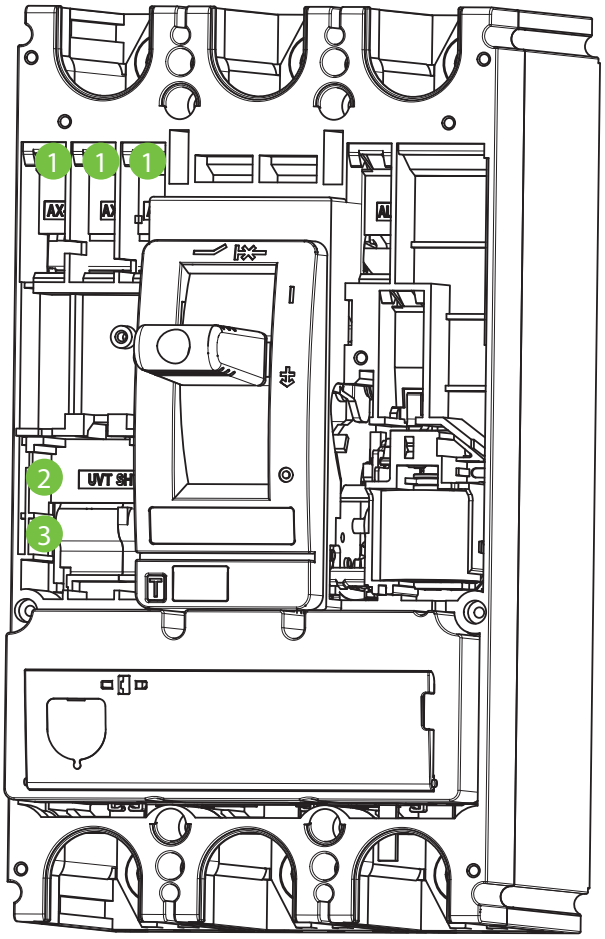
Ex9	M	2	SD	AC	4P
Rodzina produktów	Produkt	Wielkość mechaniczna	Funkcja	Rodzaj prądu	Ilość biegunów
Ex9	M: MCCB	1: to 160 A 2: to 250 A 3: to 400 A 4: to 630 A 5: to 800 A 6: to 1600 A	Rozłącznik izolacyjny	AC	3P: 3-biegunowy 4P: 4-biegunowy

Certyfikaty

CE

Noark

Akcesoria wewnętrzne Ex9M1-M5 AC SD



1	2	3
Styk pomocniczy **AX21M**	Wyzwalacz wzrostowy **SHT2*i*** 1 jednostka lub UVT2*i*	Wyzwalacz podnapięciowy **UVT2*i*** 1 jednostka lub SHT2*i*

Styk pomocniczy AX21M

Wyzwalacz wzrostowy SHT2*i*

Wyzwalacz podnapięciowy UVT2*i*

Wszystkie akcesoria wewnętrzne dla wielkości mechanicznej M2 i M3 oraz M4 i M5 są takie same.

Akcesoria zewnętrzne Ex9M1-M5 AC SD



Separatory faz
PHS2*i*



Osłona końcówek kablowych, wersja krótka
TCV2*i*



Osłona końcówek kablowych, wersja długa
TCE2*i*



Napęd silnikowy
MOD2*i*



Napęd bezpośredni
RHD2*i*



Napęd drzwiowy
ERH2*i*

Separatory faz PHS2*i*

Osłona końcówek kablowych, wersja krótka TCV2*i*

Osłona końcówek kablowych, wersja długa TCE2*i*

Napęd silnikowy MOD2*i*

Napęd bezpośredni RHD2*i*

Napęd drzwiowy ERH2*i*

Akcesoria zewnętrzne Ex9M1-M5 AC SD



Tunnel terminals
MC2*i* W



Mounting depth spacers
WG *i*



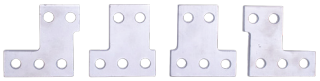
Box terminals
MC2*i*



Screw terminals
MCS2*i*



Din rail adapter
DRA2*i*



Front plate connection
JP 2*i*



Rear connection plate
RCP 2*i*



Off position toggle key lock
KLK 2*i*



Mechanical interlock
MIT 2*i*

Tunnel terminals MC2*i* W

Mounting depth spacers WG *i*

Box terminals MC2*i*

Screw terminals MCS2*i*

Din rail DRA2*i*

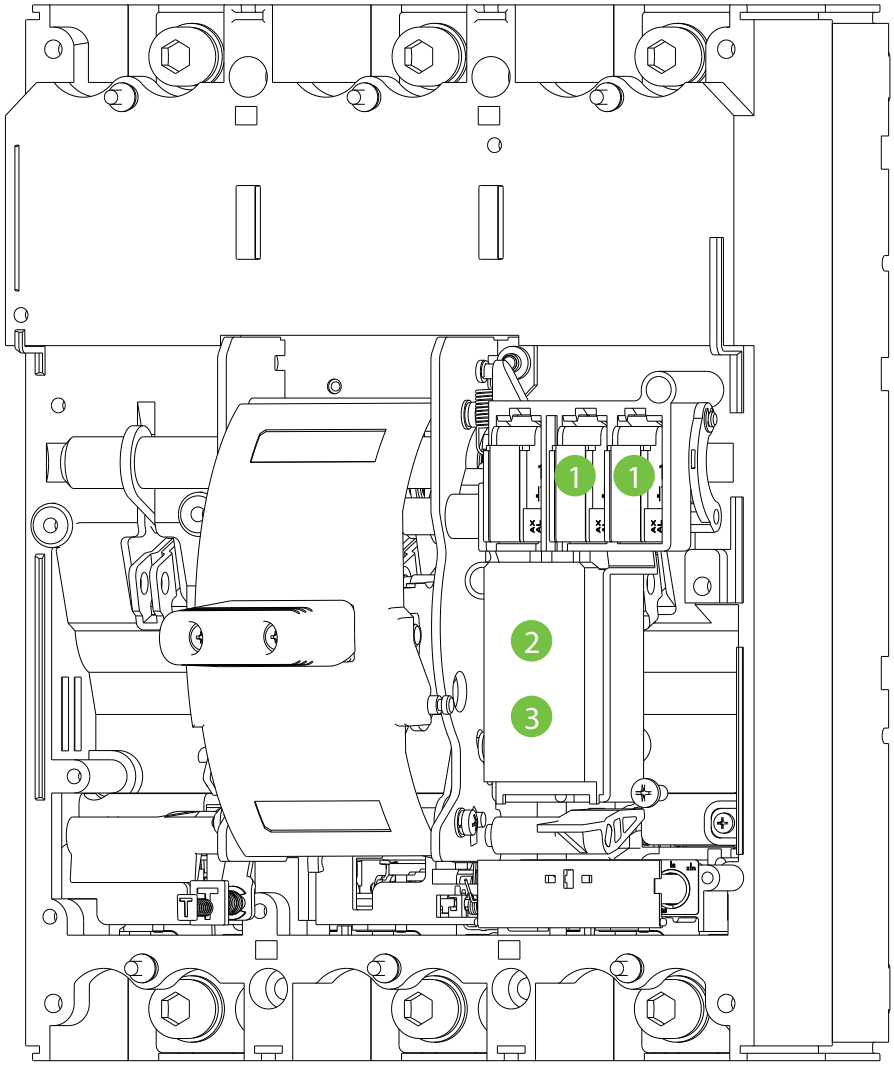
Front plate connection JP 2*i*

Rear connection plate RCP 2*i*

Off position toggle key lock KLK 2*i*

Mechanical interlock MIT 2*i*

Akcesoria wewnętrzne Ex9M6 AC SD



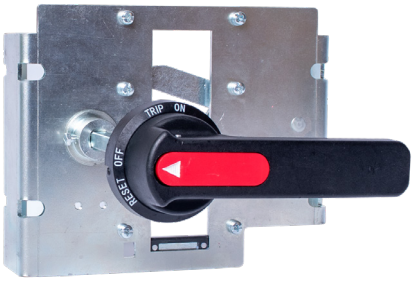
1	2	3
Styk pomocniczy **AX21M**	Wyzwalacz wzrostowy **SHT26** 1 jednostka lub UVT2*i*	Wyzwalacz podnapięciowy **UVT26** 1 jednostka lub SHT2*i*

Styk pomocniczy AX21M

Wyzwalacz wzrostowy SHT26

Wyzwalacz podnapięciowy UVT26

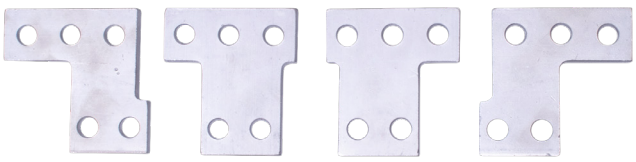
Akcesoria zewnętrzne Ex9M6 AC SD



Napęd drzwiowy
ERH26



Wydłużony uchwyt
LHD26



Przednie płytki
przyłączeniowe
JP26

Napęd drzwiowy ERH26

Wydłużony uchwyt LHD26

Przednie płytki przyłączeniowe JP26

Wyłączniki kompaktowe **Ex9MSD AC**

2-pole versions

- Mounting screws as well as phase barriers in the scope of delivery



Rated current i_n	Frame size	Article No.	Type	Packing
160 A	M1	114205	Ex9M1SD AC 2P	1/8
250 A	M2	114206	Ex9M2SD AC 2P	1/8

Wersja 3-biegunowa

- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy



Prąd znamionowy I_n	Wielkość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
160 A	M1	112797	Ex9M1SD AC 3P	1/8
250 A	M2	112801	Ex9M2SD AC 3P	1/8
400 A	M3	112805	Ex9M3SD AC 3P	1/2
630 A	M4	112809	Ex9M4SD AC 3P	1
800 A	M5	112813	Ex9M5SD AC 3P	1
800 A	M6	112823	Ex9M6SD AC800 3P	1
1 000 A	M6	112817	Ex9M6SD AC1000 3P	1
1 250 A	M6	112819	Ex9M6SD AC1250 3P	1
1 600 A	M6	112821	Ex9M6SD AC1600 3P	1

Wersja 4-biegunowa

- Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy



Prąd znamionowy I_n	Wielkość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
160 A	M1	112798	Ex9M1SD AC 4P	1/8
250 A	M2	112802	Ex9M2SD AC 4P	1/8
400 A	M3	112806	Ex9M3SD AC 4P	1/2
630 A	M4	112810	Ex9M4SD AC 4P	1
800 A	M5	112814	Ex9M5SD AC 4P	1
800 A	M6	112824	Ex9M6SD AC800 4P	1
1 000 A	M6	112818	Ex9M6SD AC1000 4P	1
1 250 A	M6	112820	Ex9M6SD AC1250 4P	1
1 600 A	M6	112822	Ex9M6SD AC1600 4P	1

Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M1SD do 160 A

Parametry ogólne		
Przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych		
Akcesoria wewnętrzne		
Styk pomocniczy	AX21M	112071
Wyzwalacze wzrostowe	SHT21	101397 — 101405
Wyzwalacze podnapięciowe	UVT21	101406 — 101407
Max. liczba akcesoriów wewnętrznych to 2 szt. AX21M, 1 szt. AL21M oraz 1 szt. wyzwalacza (SHT22 lub UVT22)		
Akcesoria zewnętrzne		
Napęd bezpośredni	RHD21	101410
Napęd drzwiowy	ERH21	101409
Napędy silnikowe	MOD21	101411 — 101415
Osłony końcówek kablowych, krótka	TCV21 3P, 4P	101439, 102372
Osłony końcówek kablowych, długa	TCE21 3P, 4P	101440, 102373
Separatory faz	PHS21	112110
Zaciski przyłączeniowe	MC21	103705 — 103708
Adapter na szynę DIN	DRA21	106319
Śruby mocujące, zaciski skrzynkowe oraz separatory faz w zakresie dostawy		

Dane techniczne **Ex9M1SD AC**

Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M1SD do 160 A

Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-3
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1 000 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	8 kV
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}	3.2 kA
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}	2 kA / 1 s 2 kA / 3 s
Prąd znamionowy	160 A
Kategoria użytkowania	AC-22A, AC-23A
Trwałość mechaniczna	15 000 łączeń
Trwałość elektryczna	2 000 łączeń / 690 V AC
Czas wyłączenia w przypadku zwarcia	< 2 ms
Kierunek zasilania	dowolny (z góry lub z dołu)

Charakterystyki rozpraszania mocy	
I_n	**160 A**
Rezystancja bieguna (mΩ)	0.8
Rozpraszanie mocy bieguna (W)	20.5

Parametry mechaniczne	
Szerokość 3P / 4P	90 mm / 120 mm
Wysokość	140 mm
Głębokość	81.6 mm
Montaż	na płycie montażowej
Stopień ochrony	IP40, IP20 zaciski
Zaciski	skrzynkowe
Przekrój doprowadzeń	4 — 95 mm^2
Moment dociskowy zacisków	8 Nm
Temperatura otoczenia	-40 — +70 °C
Odporność klimatyczna	≤ 50% dla 40°C, ≤ 90% średnia miesięczna
Stopień zanieczyszczenia	3
Waga 3P / 4P	1.05 kg / 1.55 kg
Pozycja montażu	montaż w pionie, możliwość położenia o 90° we wszystkich kierunkach

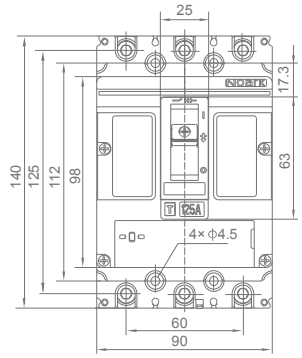
Współczynnik obniżający parametry techniczne w oparciu o wysokość				
Wysokość	**≤ 2 000 m**	**3 000 m**	**4 000 m**	**5 000 m**
Współczynnik dla prądu znam. I_n	1	0.96	0.93	0.9
Maksymalne znam. napięcie U_e	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Właściwości dielektryczne (U_{imp}=8 kV)	2200 V AC	2050 V AC	1900 V AC	1770 V AC

Dane techniczne **Ex9M1SD AC**

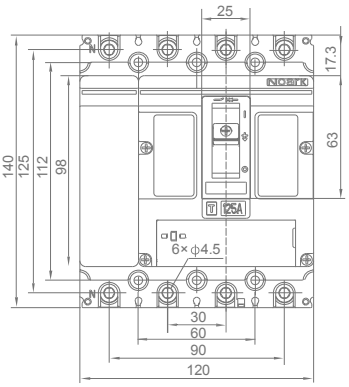
Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M1SD do 160 A

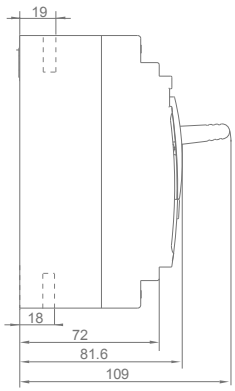
Wymiary

3P



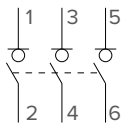
4P



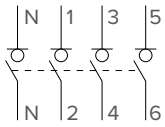


mm

Schematy



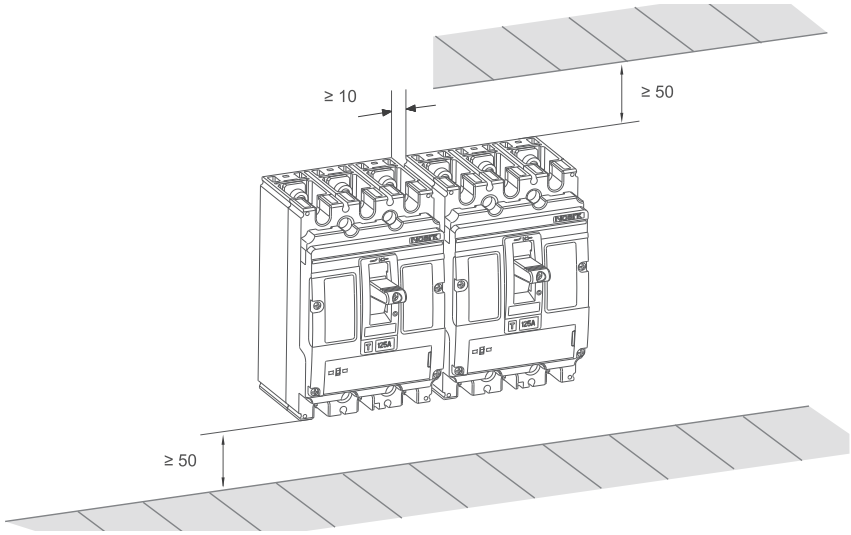
3P



4P

Miejsce na instalację

mm



Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M2SD do 250 A

Parametry ogólne		
Przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych		
Akcesoria wewnętrzne		
Styk pomocniczy	AX21M	112071
Wyzwalacze wzrostowe	SHT22	101416 — 101424
Wyzwalacze podnapięciowe	UVT22	101425 — 101426
Max. liczba akcesoriów wewnętrznych to 2 szt. AX21M, 1 szt. AL21M oraz 1 szt. wyzwalacza (SHT22 lub UVT22)		
Akcesoria zewnętrzne		
Napęd bezpośredni	RHD22	101429
Napęd drzwiowy	ERH22	101428
Napędy silnikowe	MOD22	101430 — 101434
Osłony końcówek kablowych, krótka	TCV22 3P, 4P	101442, 102374
Osłony końcówek kablowych, długa	TCE22 3P, 4P	101443, 102375
Separatory faz	PHS22	112111
Zaciski przyłączeniowe	MC22	103709, 103869, 103711, 103713
Adapter na szynę DIN	DRA22	106320
Śruby mocujące, zaciski skrzynkowe oraz separatory faz w zakresie dostawy		

Dane techniczne **Ex9M2SD AC**

Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M2SD do 250 A

Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-3
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1 000 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	8 kV
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}	5 kA / 690 V
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}	3.2 kA / 1 s 3.2 kA / 3 s
Prąd znamionowy	250 A
Kategoria użytkowania	AC-22A, AC-23A
Trwałość mechaniczna	15 000 łączeń
Trwałość elektryczna	2 000 łączeń / 690 V AC
Czas wyłączenia w przypadku zwarcia	< 2 ms
Kierunek zasilania	dowolny (z góry lub z dołu)

Charakterystyki rozpraszania mocy	
I_n	**250 A**
Rezystancja bieguna (mΩ)	0.4
Rozpraszanie mocy bieguna (W)	25

Parametry mechaniczne	
Szerokość 3P / 4P	105 mm / 140 mm
Wysokość	157 mm
Głębokość	96.5 mm
Montaż	na płycie montażowej
Stopień ochrony	IP40, IP20 zaciski
Zaciski	skrzynkowe
Przekrój doprowadzeń	10 — 120 mm^2
Moment dociskowy zacisków	25 Nm
Temperatura otoczenia	-40 — +70 °C
Odporność klimatyczna	≤ 50% dla 40°C, ≤ 90% średnia miesięczna
Stopień zanieczyszczenia	3
Waga 3P / 4P	1.85 kg / 2.5 kg
Pozycja montażu	montaż w pionie, możliwość położenia o 90° we wszystkich kierunkach

Współczynnik obniżający parametry techniczne w oparciu o wysokość				
Wysokość	**≤ 2 000 m**	**3 000 m**	**4 000 m**	**5 000 m**
Współczynnik dla prądu znam. I_n	1	0.96	0.93	0.9
Maksymalne znam. napięcie U_e	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Właściwości dielektryczne (U_{imp}=8 kV)	2200 V AC	2050 V AC	1900 V AC	1770 V AC

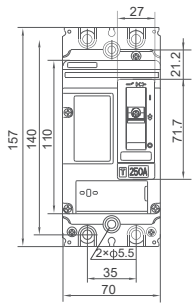
Dane techniczne **Ex9M2SD AC**

Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M2SD do 250 A

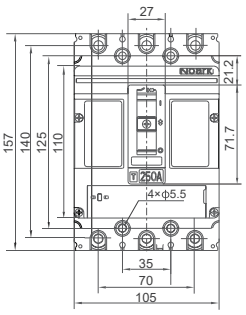
Wymiary

mm

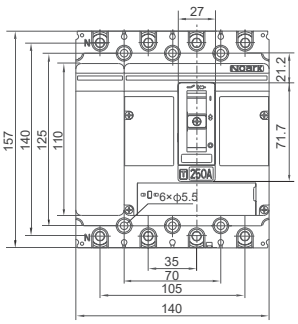
2P

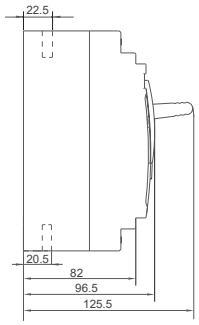


3P

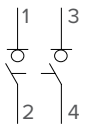


4P

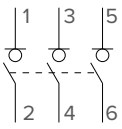




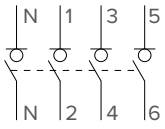
Schematy



2P



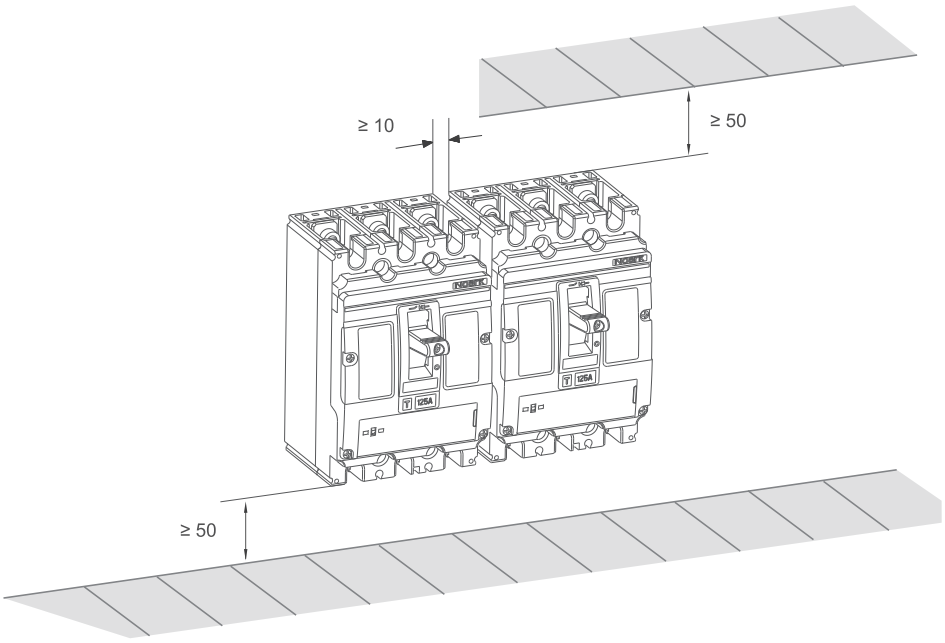
3P



4P

Miejsce na instalację

mm



Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M3SD do 400 A

Parametry ogólne		
Przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych		
Akcesoria wewnętrzne		
Styk pomocniczy	AX21M	112071
Wyzwalacze wzrostowe	SHT22	101416 — 101424
Wyzwalacze podnapięciowe	UVT22	101425 — 101426
Max. liczba akcesoriów wewnętrznych to 2 szt. AX21M, 1 szt. AL21M oraz 1 szt. wyzwalacza (SHT22 lub UVT22)		
Akcesoria zewnętrzne		
Napęd bezpośredni	RHD23	101483
Napęd drzwiowy	ERH23	101482
Napędy silnikowe	MOD23	101484 — 101488
Osłony końcówek kablowych, krótka	TCV23 3P, 4P	101489, 102376
Osłony końcówek kablowych, długa	TCE23 3P, 4P	101490, 102377
Separatory faz	PHS23	112112
Zaciski przyłączeniowe	MC23	103715 — 103722
Śruby mocujące, zaciski skrzynkowe oraz separatory faz w zakresie dostawy		

Dane techniczne **Ex9M3SD AC**

Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M3SD do 400 A

Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-3
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1 000 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	12 kV
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}	8 kA / 690 V
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}	5 kA / 1 s 5 kA / 3 s
Prąd znamionowy	400 A
Kategoria użytkowania	AC-22A, AC-23A
Trwałość mechaniczna	15 000 łączeń
Trwałość elektryczna	1 500 łączeń / 690 V AC
Czas wyłączenia w przypadku zwarcia	< 2 ms
Kierunek zasilania	dowolny (z góry lub z dołu)

Charakterystyki rozpraszania mocy	
I_n	**400 A**
Rezystancja bieguna (mΩ)	0.15
Rozpraszanie mocy bieguna (W)	24

Parametry mechaniczne	
Szerokość 3P / 4P	140 mm / 185 mm
Wysokość	255 mm
Głębokość	118.5 mm
Montaż	na płycie montażowej
Stopień ochrony	IP40, IP20 zaciski
Zaciski	M10 śruby
Grubość szyn łączeniowych	≤ 8 mm
Szerokość szyn	≤ 30 mm
Szerokość końcówek kablowych	≤ 30 mm
Moment dociskowy zacisków	25 Nm
Temperatura otoczenia	-40 — +70 °C
Odporność klimatyczna	≤ 50% dla 40°C, ≤ 90% średnia miesięczna
Stopień zanieczyszczenia	3
Waga 3P / 4P	5 kg / 6.5 kg
Pozycja montażu	montaż w pionie, możliwość położenia o 90° we wszystkich kierunkach

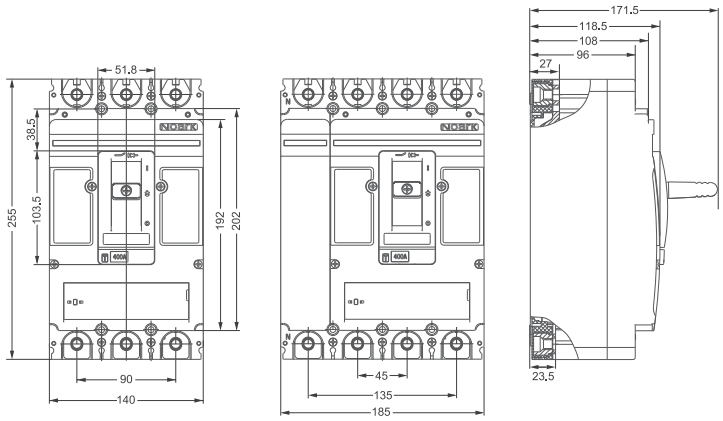
Współczynnik obniżający parametry techniczne w oparciu o wysokość				
Wysokość	**≤ 2 000 m**	**3 000 m**	**4 000 m**	**5 000 m**
Współczynnik dla prądu znam. I_n	1	0.96	0.93	0.9
Maksymalne znam. napięcie U_e	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Właściwości dielektryczne (U_{imp}=8 kV)	2550 V AC	2370 V AC	2200 V AC	2050 V AC

Dane techniczne **Ex9M3SD AC**

Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M3SD do 400 A

Wymiary

mm



3P 4P

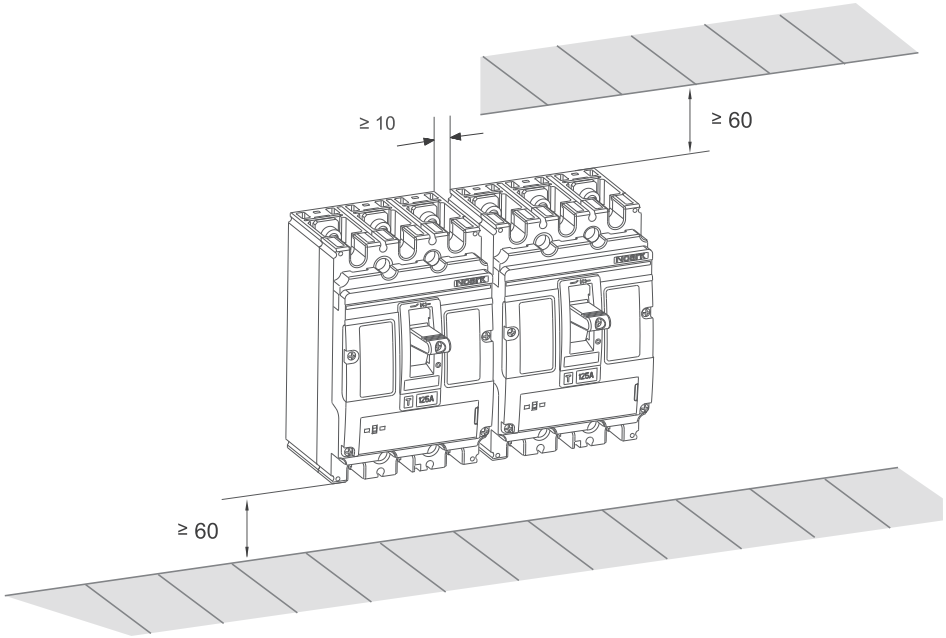
Schematy



3P 4P

Miejsce na instalację

mm



Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M4SD do 630 A

Parametry ogólne		
Przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych		
Akcesoria wewnętrzne		
Styk pomocniczy	AX21M	112071
Wyzwalacze wzrostowe	SHT24	103723 — 103730
Wyzwalacze podnapięciowe	UVT24	103722 — 103740
Max. liczba akcesoriów wewnętrznych to 2 szt. AX21M, 1 szt. AL21M oraz 1 szt. wyzwalacza (SHT24 lub UVT24)		
Akcesoria zewnętrzne		
Napęd bezpośredni	RHD24	103742
Napęd drzwiowy	ERH24	103741
Napędy silnikowe	MOD24	103743 — 103747
Osłony końcówek kablowych, krótka	TCV24 3P, 4P	103748, 103750
Osłony końcówek kablowych, długa	TCE24 3P, 4P	103749, 104855
Separatory faz	PHS24	112113
Zaciski przyłączeniowe	MC24 W2	106314
Śruby mocujące, zaciski skrzynkowe oraz separatory faz w zakresie dostawy		

Dane techniczne **Ex9M4SD AC**

Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M4SD do 630 A

Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-3
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1 000 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	12 kV
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}	14 kA / 690 V
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}	8 kA / 1 s 8 kA / 3 s
Prąd znamionowy	630 A
Kategoria użytkowania	AC-22A, AC-23A
Trwałość mechaniczna	10 000 łączeń
Trwałość elektryczna	1 000 łączeń / 690 V AC
Czas wyłączenia w przypadku zwarcia	< 2 ms
Kierunek zasilania	dowolny (z góry lub z dołu)

Charakterystyki rozpraszania mocy	
I_n	**630 A**
Rezystancja bieguna (mΩ)	0.08
Rozpraszanie mocy bieguna (W)	31.8

Parametry mechaniczne	
Szerokość 3P / 4P	195 mm / 260 mm
Wysokość	300 mm
Głębokość	142 mm
Montaż	na płycie montażowej
Stopień ochrony	IP40, IP20 zaciski
Zaciski	M12 screws
Grubość szyn łączeniowych	≤ 10 mm
Szerokość szyn	≤ 50 mm
Szerokość końcówek kablowych	≤ 50 mm
Moment dociskowy zacisków	30 Nm
Temperatura otoczenia	-40 — +70 °C
Odporność klimatyczna	≤ 50% dla 40°C, ≤ 90% średnia miesięczna
Stopień zanieczyszczenia	3
Waga 3P / 4P	9.5 kg / 12.5 kg
Pozycja montażu	montaż w pionie, możliwość położenia o 90° we wszystkich kierunkach

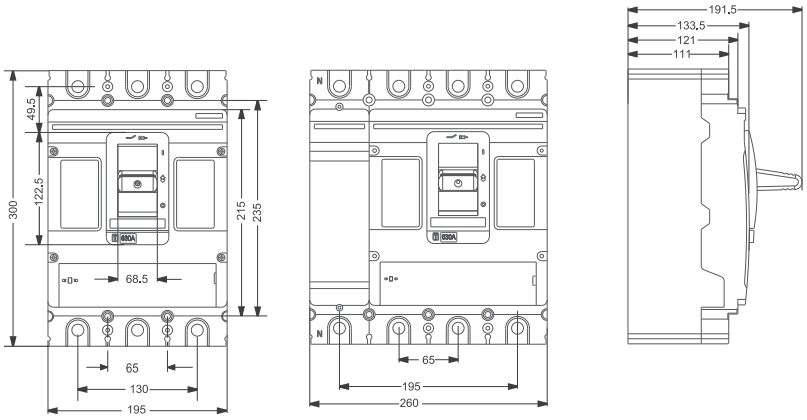
Współczynnik obniżający parametry techniczne w oparciu o wysokość				
Wysokość	**≤ 2 000 m**	**3 000 m**	**4 000 m**	**5 000 m**
Współczynnik dla prądu znam. I_n	1	0.96	0.93	0.9
Maksymalne znam. napięcie U_e	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Właściwości dielektryczne (U_{imp}=8 kV)	2550 V AC	2370 V AC	2200 V AC	2050 V AC

Dane techniczne **Ex9M4SD AC**

Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M4SD do 630 A

Wymiary

mm



3P 4P

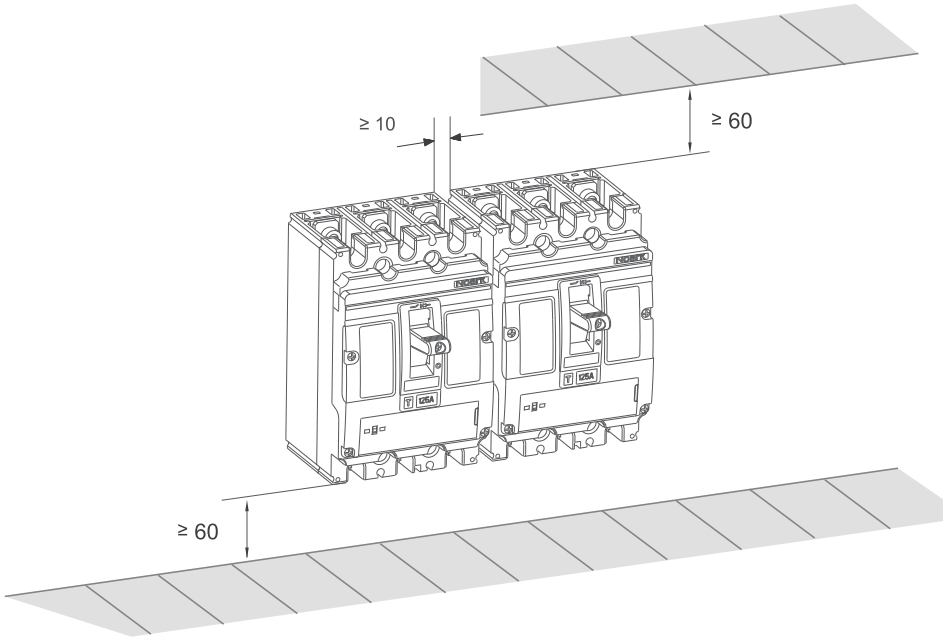
Schematy



3P 4P

Miejsce na instalację

mm



Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M5SD do 800 A

Parametry ogólne		
Przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych		
Akcesoria wewnętrzne		
Styk pomocniczy	AX21M	112071
Wyzwalacze wzrostowe	SHT24	103723 — 103730
Wyzwalacze podnapięciowe	UVT24	103722 — 103740
Max. liczba akcesoriów wewnętrznych to 2 szt. AX21M, 1 szt. AL21M oraz 1 szt. wyzwalacza (SHT24 lub UVT24)		
Akcesoria zewnętrzne		
Napęd bezpośredni	RHD24	103742
Napęd drzwiowy	ERH24	103741
Napędy silnikowe	MOD24	103743 — 103747
Osłony końcówek kablowych, krótka	TCV24 3P, 4P	103748, 103750
Osłony końcówek kablowych, długa	TCE24 3P, 4P	103749, 104855
Separatory faz	PHS24	112113
Zaciski przyłączeniowe	MC24 W2	106314
Śruby mocujące, zaciski skrzynkowe oraz separatory faz w zakresie dostawy		

Dane techniczne **Ex9M5SD AC**

Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M5SD do 800 A

Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-3
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1 000 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	12 kV
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}	17 kA / 690 V
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}	10 kA / 1 s 10 kA / 3 s
Prąd znamionowy	800 A
Kategoria użytkowania	AC-22A, AC-23A
Trwałość mechaniczna	10 000 łączeń
Trwałość elektryczna	1 000 łączeń / 690 V AC
Czas wyłączenia w przypadku zwarcia	< 2 ms
Kierunek zasilania	dowolny (z góry lub z dołu)

Charakterystyki rozpraszania mocy	
I_n	**800 A**
Rezystancja bieguna (mΩ)	0.08
Rozpraszanie mocy bieguna (W)	51.2

Parametry mechaniczne	
Szerokość 3P / 4P	195 mm / 260 mm
Wysokość	300 mm
Głębokość	142 mm
Montaż	na płycie montażowej
Stopień ochrony	IP40, IP20 zaciski
Zaciski	M12 screws
Grubość szyn łączeniowych	≤ 10 mm
Szerokość szyn	≤ 50 mm
Szerokość końcówek kablowych	≤ 50 mm
Moment dociskowy zacisków	30 Nm
Temperatura otoczenia	-40 — +70 °C
Odporność klimatyczna	≤ 50% dla 40°C, ≤ 90% średnia miesięczna
Stopień zanieczyszczenia	3
Waga 3P / 4P	9.5 kg / 12.5 kg
Pozycja montażu	montaż w pionie, możliwość położenia o 90° we wszystkich kierunkach

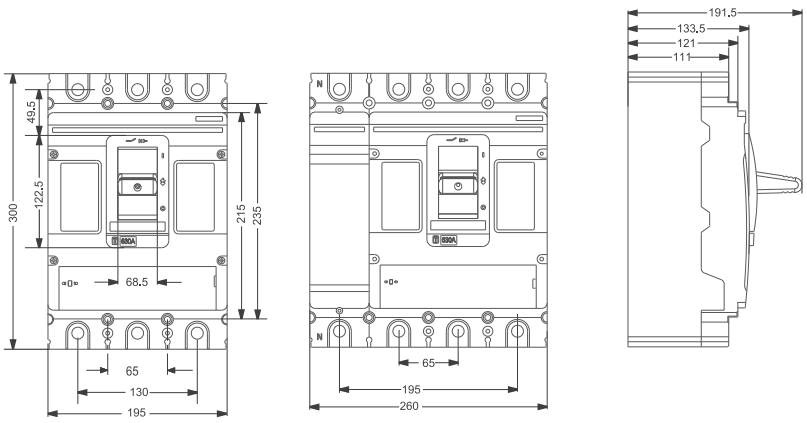
Współczynnik obniżający parametry techniczne w oparciu o wysokość				
Wysokość	**≤ 2 000 m**	**3 000 m**	**4 000 m**	**5 000 m**
Współczynnik dla prądu znam. I_n	1	0.96	0.93	0.9
Maksymalne znam. napięcie U_e	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	12 kV	10 kV	8 kV	8 kV
Właściwości dielektryczne (U_{imp}=8 kV)	2550 V AC	2370 V AC	2200 V AC	2050 V AC

Dane techniczne **Ex9M5SD AC**

Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M5SD do 800 A

Wymiary

mm



3P 4P

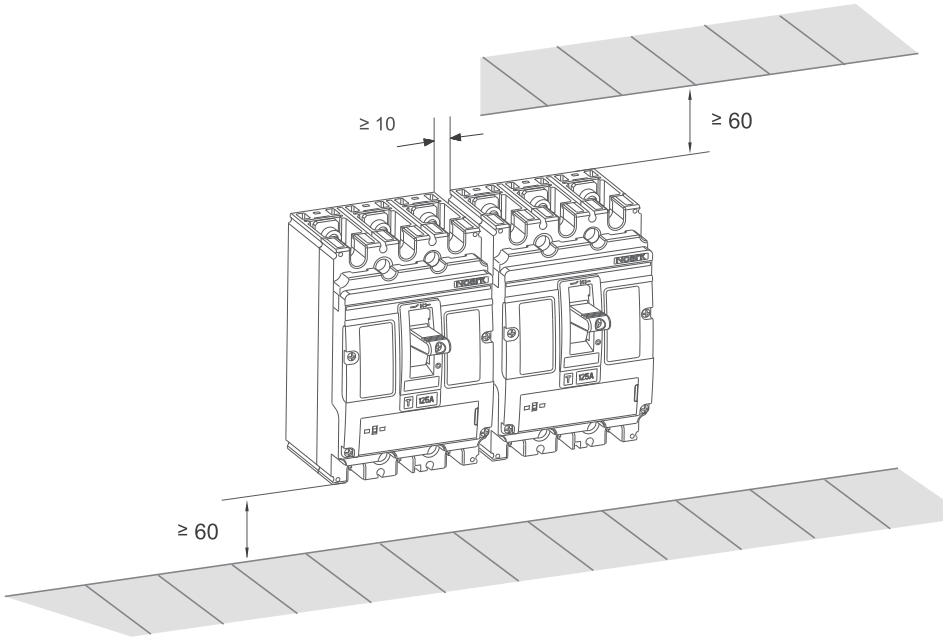
Schematy



3P 4P

Miejsce na instalację

mm



Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M6SD do 1600 A

Parametry ogólne		
Przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych		
Akcesoria wewnętrzne		
Styk pomocniczy	AX21M	112071
Wyzwalacze wzrostowe	SHT26	110460 — 110467
Wyzwalacze podnapięciowe	UVT26	110468 — 110469
Max. liczba akcesoriów wewnętrznych to 2 szt. AX21M, oraz 1 szt. wyzwalacza (SHT26 lub UVT26)		
Akcesoria zewnętrzne		
Napęd bezpośredni	LHD26	110698
Napęd drzwiowy	ERH26	108846
Przednie płytki przyłączeniowe	JP26	110694 — 110697
Śruby mocujące oraz separatory faz w zakresie dostawy		

Dane techniczne **Ex9M6SD AC**

Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M6SD do 1600 A

Parametry elektryczne	
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-3
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1 000 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	12 kV
Częstotliwość	50/60 Hz
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}	40 kA / 690 V
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}	20 kA / 1 s 20 kA / 3 s
Prąd znamionowy	800 / 1 000 / 1 250 / 1 600 A
Kategoria użytkowania	AC-22A, AC-23A
Trwałość mechaniczna	6 000 łączeń
Trwałość elektryczna	1 000 łączeń / 690 V AC
Czas wyłączenia w przypadku zwarcia	< 2 ms
Kierunek zasilania	dowolny (z góry lub z dołu)

Charakterystyki rozpraszania mocy				
I_n	**800 A**	**1 000 A**	**1 250 A**	**1 600 A**
Rezystancja bieguna (mΩ)	0.08	0.08	0.04	0.04
Rozpraszanie mocy bieguna (W)	51.2	80.0	62.5	102.4

Parametry mechaniczne	
Szerokość 3P / 4P	210 mm / 280 mm
Wysokość	286 mm
Głębokość	191 mm
Montaż	na płycie montażowej
Stopień ochrony	IP40, IP20 zaciski
Zaciski	M10 śruby
Grubość szyn łączeniowych	≤ 10 mm
Szerokość szyn	≤ 50 mm
Szerokość końcówek kablowych	≤ 50 mm
Moment dociskowy zacisków	25 — 30 Nm
Temperatura otoczenia	-40 — +70 °C
Odporność klimatyczna	≤ 50% dla 40°C, ≤ 90% średnia miesięczna
Stopień zanieczyszczenia	3
Waga 3P / 4P	13 / 17 kg
Pozycja montażu	montaż w pionie, możliwość położenia o 90° we wszystkich kierunkach

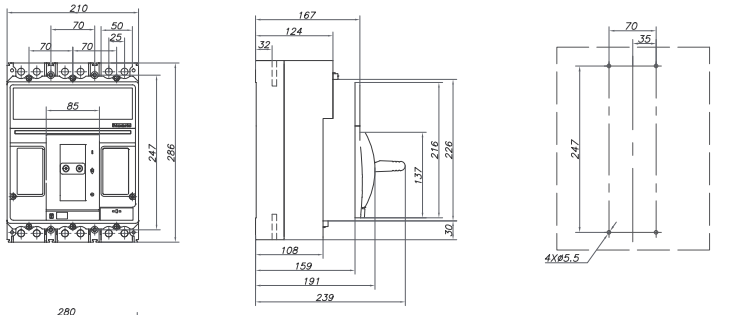
Współczynnik obniżający parametry techniczne w oparciu o wysokość				
Wysokość	**≤ 2 000 m**	**3 000 m**	**4 000 m**	**5 000 m**
Współczynnik dla prądu znam. I_n	1	0.96	0.93	0.9
Maksymalne znam. napięcie U_e	690 V AC	550 V AC	480 V AC	420 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1000 V AC	930 V AC	870 V AC	800 V AC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Właściwości dielektryczne (U_{imp}=8 kV)	2200 V AC	2050 V AC	1900 V AC	1770 V AC

Rozłączniki kompaktowe AC Ex9M6SD do 1600 A

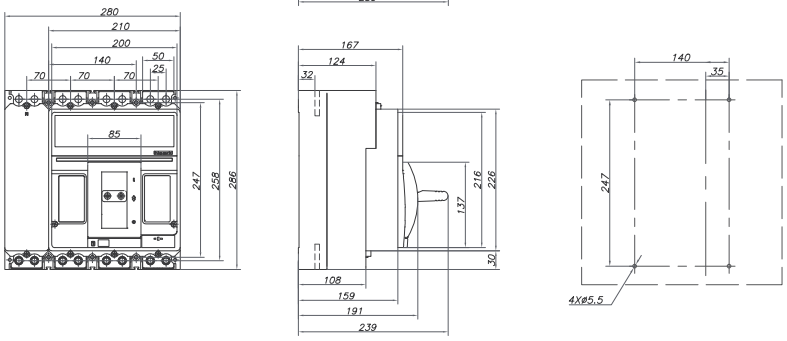
Wymiary

mm

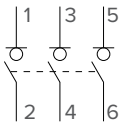
3P



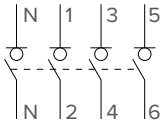
4P



Schematy



3P



4P

Miejsce na instalację

mm

