

# Rozłączniki bezpiecznikowe QSA i rozłączniki izolacyjne Dumeco katalog 2012



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

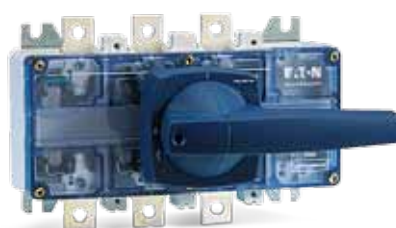


## Rozłączniki izolacyjne Duco i Dumeco z widoczną przerwą izolacyjną

Rozłączniki izolacyjne Duco i Dumeco z widoczną przerwą izolacyjną o prądach znamionowych od 160 do 2000 A występują w wykonaniach 3-biegunowych, 3-biegunowych z nierozłączanym biegunem N lub 4-biegunowych. Cechują się dużą uniwersalnością, obsługując różne kategorie łączenia AC: 21, 22 i 23 oraz napięcia z zakresu 230 – 690 V. Wszystkie wykonania posiadają widoczną przerwę izolacyjną, całkowicie zamkniętą kompaktową budowę oraz zbudowane są z nieprzewodzącego żaroodpornego materiału izolacyjnego. Rozłączniki te charakteryzują się doskonałymi parametrami pracy dzięki zastosowaniu specjalnej konstrukcji systemu równoległe prowadzonych torów głównych dwuprzerwowych, które pozwalają na pewne i bezpieczne łączenie nawet dużych prądów zwarciovych. Wszystkie te cechy rozłączników Dumeco sprawiają, że sprawdzają się one w różnych aplikacjach. Z powodzeniem mogą być instalowane w systemach kontroli

(rozłącznik główny) i sterowania maszyn (przełączniki pracy, przełączniki wielopozycyjne). Równie dobrze sprawdzają się w rozdzielnicach, spełniając rolę rozłączników serwisowo-remontowych. Do rozłączników oferowane są rozmaite przedłużenia osi napędów o różnych długościach i średnicach przekrojów, styki pomocnicze dobudowywane do aparatu podstawowego, napędy o różnych kształtach i rozmiarach w postaci pokręteł i dźwigni (również z możliwością zabudowy rozłącznej na drzwiach rozdzielnic i opcją blokowania przy pomocy kłódki lub zamka cylindrycznego). Dźwignie i pokręta mogą występować w kolorach czerwonym, niebieskim oraz czerwono-żółtym. Każdy aparat może być wyposażony w osłonę zacisków, która zabezpiecza przed przypadkowym dotykiem. Do montażu na szynę TH dostępne są także rozłączniki Duco z widoczną przerwą izolacyjną w wersji 40 A i 63 A.

Więcej na str. 4-8







## Rozłączniki izolacyjne DCM i DMM

Aparaty te cechują się bardzo dobrymi parametrami pracy oraz wysokiej jakości wykonaniem. Występują w wykonaniu 40 i 63 A (DCM) oraz DMM (40, 63 i 125 A) w wykonaniu 3-biegunowym z nierozłączanym biegunem N oraz 4-biegunowym. Kategoria łączenia AC-21 A i AC-22 A (dla DCM) i AC23 A (dla DMM) pozwala na zapewnienie dużej uniwersalności i umożliwia np. stosowanie ich w rozłączaniu silników i innych urządzeń o wysokiej indukcyjności. Ponadto aparaty te charakteryzuje prosta instalacja na szynie DIN (TH35) oraz możliwość użycia dźwigni napędowej blokowanej na kłódkę w pozycji OFF (maks. 3 kłódky).

Więcej na str. 9-10



## Rozłączniki bezpiecznikowe QSA

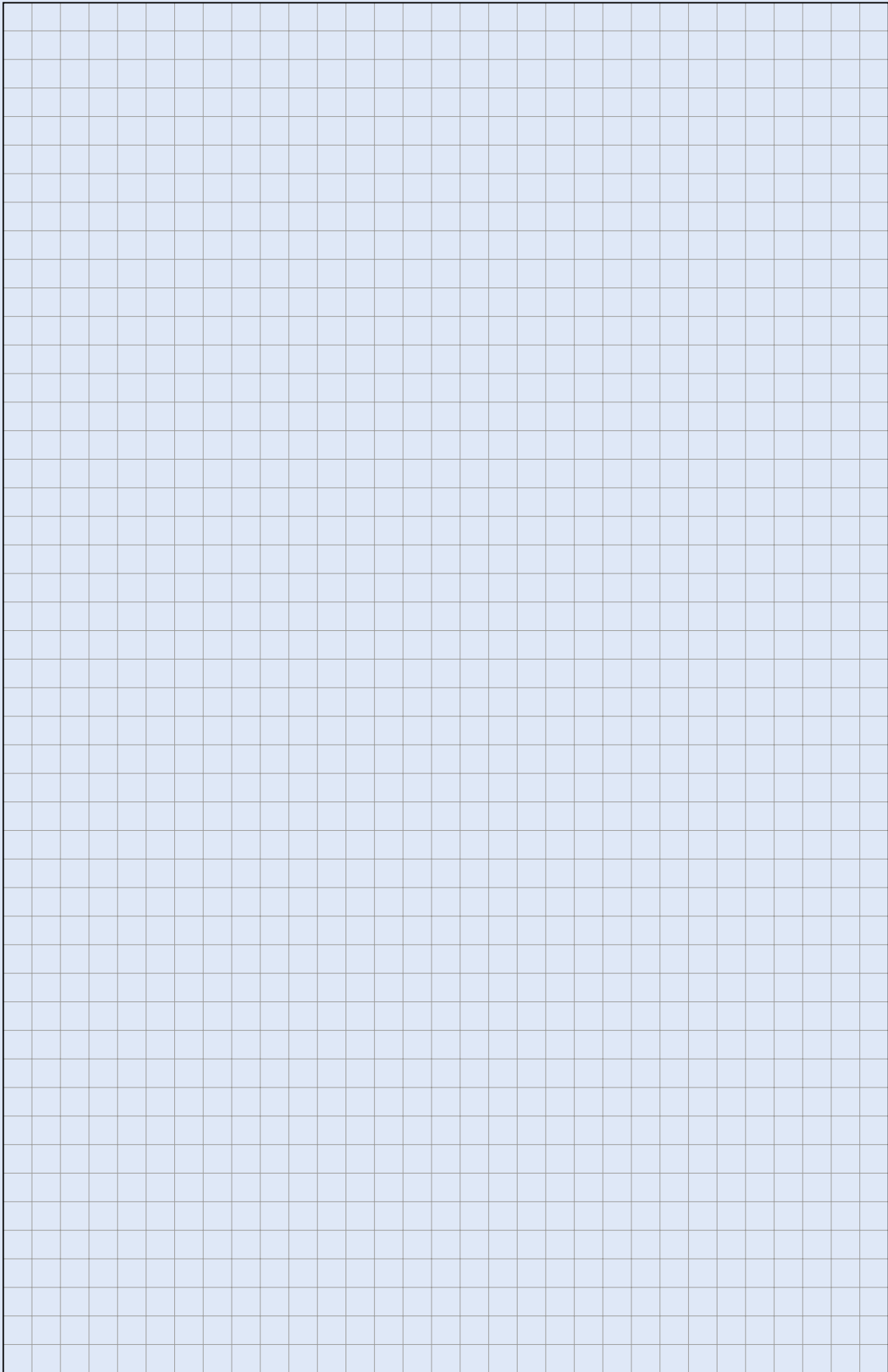
Rozłączniki bezpiecznikowe QSA na wkładki topikowe mocy NH występują w wykonaniu o prądach znamionowych od 40 do 800 A w wersjach 3-biegunowych z możliwością dobudowania bieguna neutralnego rozłączalnego lub nierozłączalnego. Stosowane są do rozdziału energii elektrycznej i do zabezpieczenia urządzeń elektrycznych przed skutkami zwarć i przeciążeń. Montuje się je najczęściej w szafkach kablowych rozdzielczych nn, rozdzielnicach przemysłowych i energetycznych nn oraz w tablicach rozdzielczych.

Po wyjęciu wkładek bezpiecznikowych rozłącznik spełnia wymagania odłącznika izolacyjnego z widoczną przerwą. Szeroki asortyment, w skład którego wchodzi m.in. dźwignie napędowe, przedłużenia osi, styki pomocnicze umożliwia wykorzystanie rozłączników QSA w różnych aplikacjach.

Więcej na str. 13-16



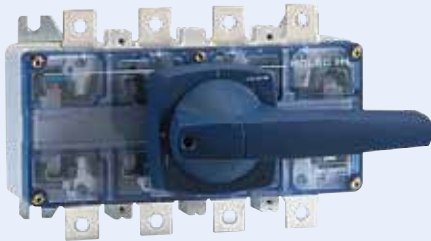
# Notatki



## Rozłączniki izolacyjne Duco i Dumeco DMV z widoczną przerwą izolacyjną

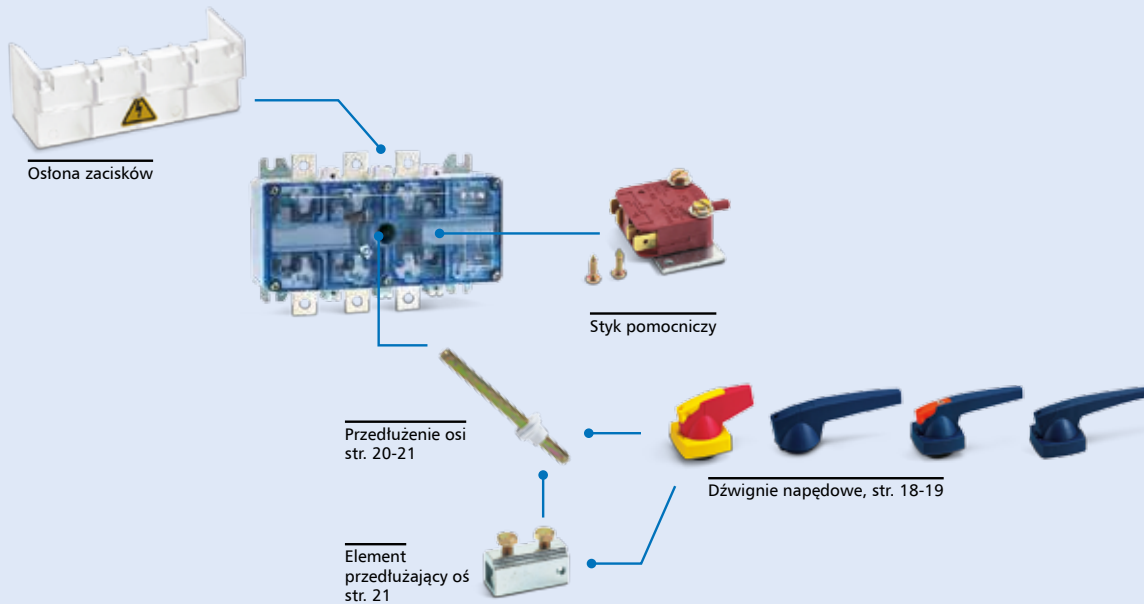
- Prąd znamionowy do 2000 A
- Kategoria pracy AC23
- Szeroka gama przedłużeń osi oraz dźwigni napędów (również drzwiowych) z możliwością zamknięcia na kłódkę lub zamek cylindryczny
- System styków dwuprzerwowych
- Prosta instalacja i podłączenie w dowolnej pozycji

Informacje techniczne str. 24-32



# Rozłączniki izolacyjne Duco i Dumeco DMV

## Rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV z widoczną przerwą – akcesoria



Informacje techniczne str. 24, 25



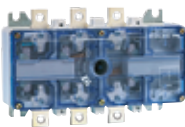
1713124

### Rozłączniki izolacyjne Duco DMV z widoczną przerwą

- W komplecie z dźwignią napędu
- Montaż na szynie TH

Opis	Prąd znamionowy	Wykonanie	Typ	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik izolacyjny Duco	40 A	2-bieg.	DMV 40/2	1	1713121
Rozłącznik izolacyjny Duco	40 A	3-bieg.	DMV 40/3	1	1713123
Rozłącznik izolacyjny Duco	40 A	3-bieg. z nierozł. N	DMV 40/1	1	1713124
Rozłącznik izolacyjny Duco	40 A	4-bieg.	DMV 40/4	1	1713125
Rozłącznik izolacyjny Duco	63 A	2-bieg.	DMV 63/2	1	1713170
Rozłącznik izolacyjny Duco	63 A	3-bieg.	DMV 63/3	1	1713171
Rozłącznik izolacyjny Duco	63 A	3-bieg. z nierozł. N	DMV 63/1	1	1713172
Rozłącznik izolacyjny Duco	63 A	4-bieg.	DMV 63/4	1	1713173

Informacje techniczne str. 25-29



1814408

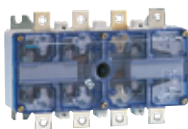
### Rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV z widoczną przerwą, bez dźwigni napędu, 3-biegunowe

- W komplecie z zestawem śrub montażowych

Opis	Prąd znamionowy	Wykonanie	Typ	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	160 A	3-bieg.	DMV 160N/3	1	1814178
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	250 A	3-bieg.	DMV 250N/3	1	1814408
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	400 A	3-bieg.	DMV 400N/3	1	1814411
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	630 A	3-bieg.	DMV 630N/3	1	1814442
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	1000 A	3-bieg.	DMV 1000N/3	1	1814445
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	1250 A	3-bieg.	DMV 1250N/3	1	1814590
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	1600 A	3-bieg.	DMV 1600N/3	1	1814595
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	2000 A	3-bieg.	DMV 2000N/3	1	1814065

# Rozłączniki izolacyjne Duco i Dumeco DMV

Informacje techniczne str. 25-29



1814409

## Rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV z widoczną przerwą, bez dźwigni napędu, 4-biegunowe z nierozłączanym biegunem N

- W komplecie z zestawem śrub montażowych

Opis	Prąd znamionowy	Wykonanie	Typ	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	160 A	3-bieg. + stał. N	DMV 160N/1	1	1814177
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	250 A	3-bieg. + stał. N	DMV 250N/1	1	1814409
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	400 A	3-bieg. + stał. N	DMV 400N/1	1	1814412
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	630 A	3-bieg. + stał. N	DMV 630N/1	1	1814443
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	1000 A	3-bieg. + stał. N	DMV 1000N/1	1	1814446
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	1250 A	3-bieg. + stał. N	DMV 1250N/1	1	1814591
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	1600 A	3-bieg. + stał. N	DMV 1600N/1	1	1814596

Informacje techniczne str. 25-29



1814410

## Rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV z widoczną przerwą, bez dźwigni napędu, 4-biegunowe

- W komplecie z zestawem śrub montażowych

Opis	Prąd znamionowy	Wykonanie	Typ	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	160 A	4-bieg.	DMV 160N/4	1	1814179
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	250 A	4-bieg.	DMV 250N/4	1	1814410
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	400 A	4-bieg.	DMV 400N/4	1	1814413
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	630 A	4-bieg.	DMV 630N/4	1	1814444
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	1000 A	4-bieg.	DMV 1000N/4	1	1814447
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	1250 A	4-bieg.	DMV 1250N/4	1	1814592
Rozłącznik izolacyjny Dumeco	1600 A	4-bieg.	DMV 1600N/4	1	1814597

## Oszłony zacisków (przezroczyste) do Duco DMV

- Oszłony zacisków zabezpieczają przed przypadkowym dotknięciem
- W opakowaniu znajduje się jedna osłona do montażu z góry lub z dołu



1713203

Opis	Wykonanie	Typ	Opak.	Nr kat.
Oszłony zacisków	2-bieg.	CoverDUCO2P	1	1713202*
Oszłony zacisków	3-bieg.	CoverDUCO3P	1	1713203

\*) 4-bieg. = 2 x 2-bieg.

## Oszłony zacisków (przezroczyste) do Dumeco DMV

- Oszłony zacisków zabezpieczają przed przypadkowym dotknięciem
- W opakowaniu znajduje się jedna osłona do montażu z góry lub z dołu



1314230

Opis	Stosowane do	Typ	Opak.	Nr kat.
Oszłony zacisków	DMV 160N	COVERDMV160N	1	1314230
Oszłony zacisków	DMV 250N i DMV 400N	COVERDMV250N/400N	1	1314735
Oszłony zacisków	DMV 630N i DMV 1000N	COVERDMV630N/1000N	1	1314830

## Styki pomocnicze do DMV 160N

- Możliwość montażu maksymalnie 2 styków pomocniczych do rozłącznika



1314398

Opis	Prąd znamionowy	Styki	Typ	Opak.	Nr kat.
Styki pomocnicze	16 A, 380 V <sub>ac</sub>	1zw. + 1rozw.	AUX1NO+1NCDMV160N	1	1314398

## Styki pomocnicze do DMV 250N-2000N

- Możliwość montażu maksymalnie 2 styków pomocniczych do rozłącznika

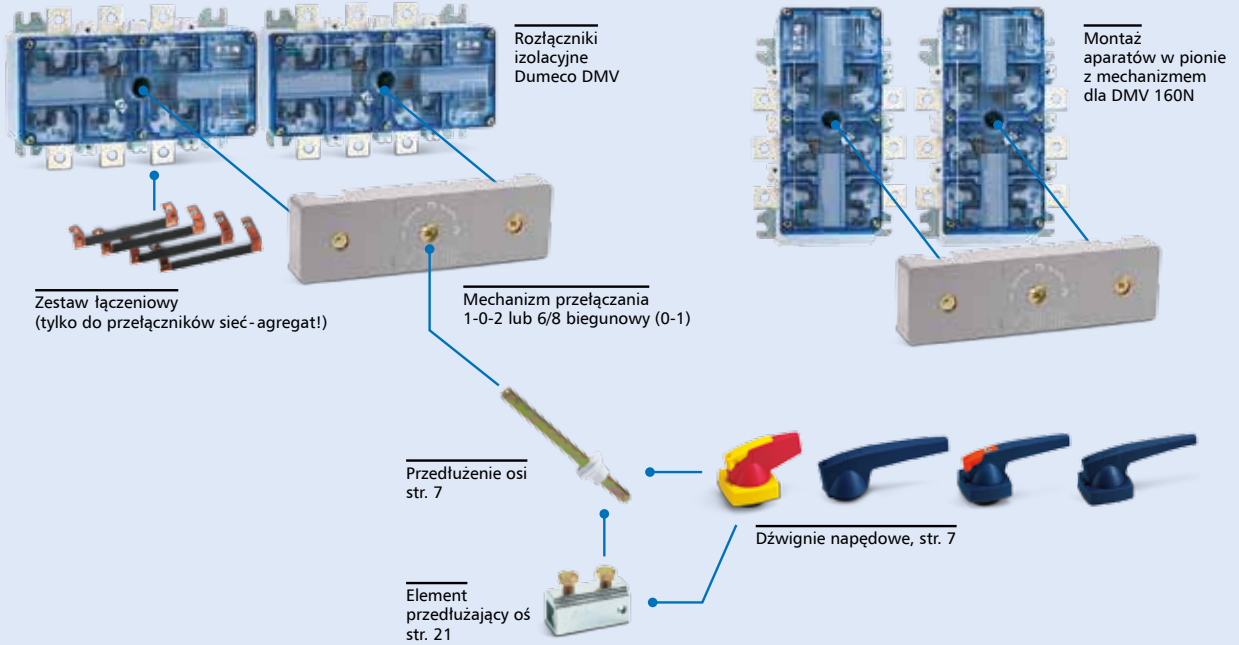


1314736

Opis	Prąd znamionowy	Styki	Typ	Opak.	Nr kat.
Styki pomocnicze	16 A, 380 V <sub>ac</sub>	1zw. + 1rozw.	AUX1NO+1NCDMV250N-2000N	1	1314736

# Osprzęt do rozłączników izolacyjnych Duco i Dumeco DMV

## Przełącznik sieć-agregat (1-0-2) i 6/8 biegunowy (0-1) do rozłączników izolacyjnych Dumeco DMV



### Przełączniki 1-0-2 i przełączniki 6/8 biegunowe (0-1) do Dumeco

Elementy niezbędne do realizacji funkcji przełącznika 1-0-2 i przełącznika 6/8 biegunowego (0-1)

#### Elementy do realizacji funkcji przełącznika 1-0-2:

- 2 rozłączniki izolacyjne Dumeco
  - 1 mechanizm przełączania 1-0-2
  - 1 zestaw szyn łączeniowych (4-bieg.)
  - 1 przedłużenie osi (6, 10 lub 14 mm<sup>2</sup>)
  - 1 dźwignia napędowa do przedłużenia osi
- Do rozłączników w wykonaniu 1250/1600A należy używać 2 standardowych dźwigni.

#### Elementy do realizacji funkcji przełącznika 6/8 biegunowego (0-1):

- 2 rozłączniki izolacyjne Dumeco
- 1 mechanizm przełączania 6/8 biegunowego
- 1 przedłużenie osi (przekroje: 6mm, 10mm, 14mm<sup>2</sup>)
- 1 dźwignia napędowa do przedłużenia osi

#### Informacje

Szczegółowe dane techniczne przełączników 1-0-2 i przełączników 6/8 biegunowych (0-1) DMV na str. 30-32

Informacje techniczne str. 30-32

### Mechanizmy przełączania 1-0-2

- Do rozłączników izolacyjnych Dumeco o prądach znamionowych od 160 do 1600A
- Mechanizm w komplecie zawiera osie napędowe do rozłączników. Dostarczany jest bez przedłużenia osi do mechanizmu oraz dźwigni napędowej.



1314884

Opis	Stosowane do	Typ	Opak.	Nr kat.
Przełącznik 1-0-2	DMV 160N	CODMV160N	1	1314314**
Przełącznik 1-0-2	DMV 250N i DMV 400N	CODMV250N/400N	1	1314884
Przełącznik 1-0-2	DMV 630N i DMV 1000N	CODMV630N/1000N	1	1314682
Przełącznik 1-0-2	DMV 1250N i DMV 1600N	CODMV1250N/1600N	1	1314336*

\*) Do zastosowania z 2 przedłużeniami osi napędu (nr kat. 1050250) i 2 dźwigniami napędu (nr kat. 1818056)

\*\*) W komplecie z przedłużeniem osi do mechanizmu.



# Osprzęt do rozłączników izolacyjnych Duco i Dumeco DMV



1314878

## Zestaw szyn łączeniowych (4-bieg.)

Opis	Stosowane do	Typ	Wykonanie	Opak.	Nr kat.
Zestaw szyn łączeniowych	DMV 160N	SETDMV160N	4-bieg.	1	1314320
Zestaw szyn łączeniowych	DMV 250N	SETDMV250N	4-bieg.	1	1314878
Zestaw szyn łączeniowych	DMV 400N	SETDMV400N	4-bieg.	1	1314879
Zestaw szyn łączeniowych	DMV 630N	SETDMV630N	4-bieg.	1	1314881
Zestaw szyn łączeniowych	DMV 1000N	SETDMV1000N	4-bieg.	1	1314883

Informacje techniczne str. 30-32



1314039

## Mechanizmy przełączania 6/8 biegunowego (0-1)

- Do rozłączników izolacyjnych Dumeco od 160A do 1000A
- Mechanizm w komplecie zawiera osie napędowe do rozłączników. Dostarczany jest bez przedłużenia osi do mechanizmu oraz dźwigni napędowej.

Opis	Stosowane do	Typ	Opak.	Nr kat.
Przełącznik 6/8 biegunowy	DMV 160N	MPDMV160N	1	1314337*
Przełącznik 6/8 biegunowy	DMV 250N i DMV 400N	MPDMV250N/400N	1	1314039
Przełącznik 6/8 biegunowy	DMV 630N i DMV 1000N	MPDMV630N/1000N	1	1314040

\*) W komplecie z przedłużeniem osi do mechanizmu



1818116

## Dźwignie napędów do montażu na drzwiach rozdzielnic (typ D) z możliwością blokowania na kłódkę

Opis	Stosowane do	Kolor	Typ	Opak.	Nr kat.
Dźwignia napędu	CODMV160N, MPDMV160N	niebieski	KO2SDB/P	1	1818072
Dźwignia napędu	CODMV250N/400N, MPDMV250N/400N	niebieski	KO3KDB/P	1	1818116
Dźwignia napędu	CODMV630N/1000N, MPDMV630N/1000N	niebieski	KO5DB/P	1	1818076
Dźwignia napędu	CODMV1250N/1600N	niebieski	K5DB/P	1	1818056

\*) Do zastosowania z mechanizmem przełączania 1-0-2 należy zamówić 2 dźwignie napędu K5DB/P oraz 2 przedłużenia osi napędu (nr kat. 1050250)



1050251

## Przedłużenie osi napędu do mechanizmów CODMV250N/400N i MPDMV250N/400N

Opis	Przekrój osi	Długość *	Stosowany do	Typ	Opak.	Nr kat.
Przedłużenie osi	10 mm	185 mm	K3	4K10H185COK3	1	1050251
Przedłużenie osi	10 mm	400 mm	K3	4K10H400COK3	1	1050252

\*) Długość mierzona od tyłu rozłącznika połączonego z mechanizmem do końca przedłużenia osi.



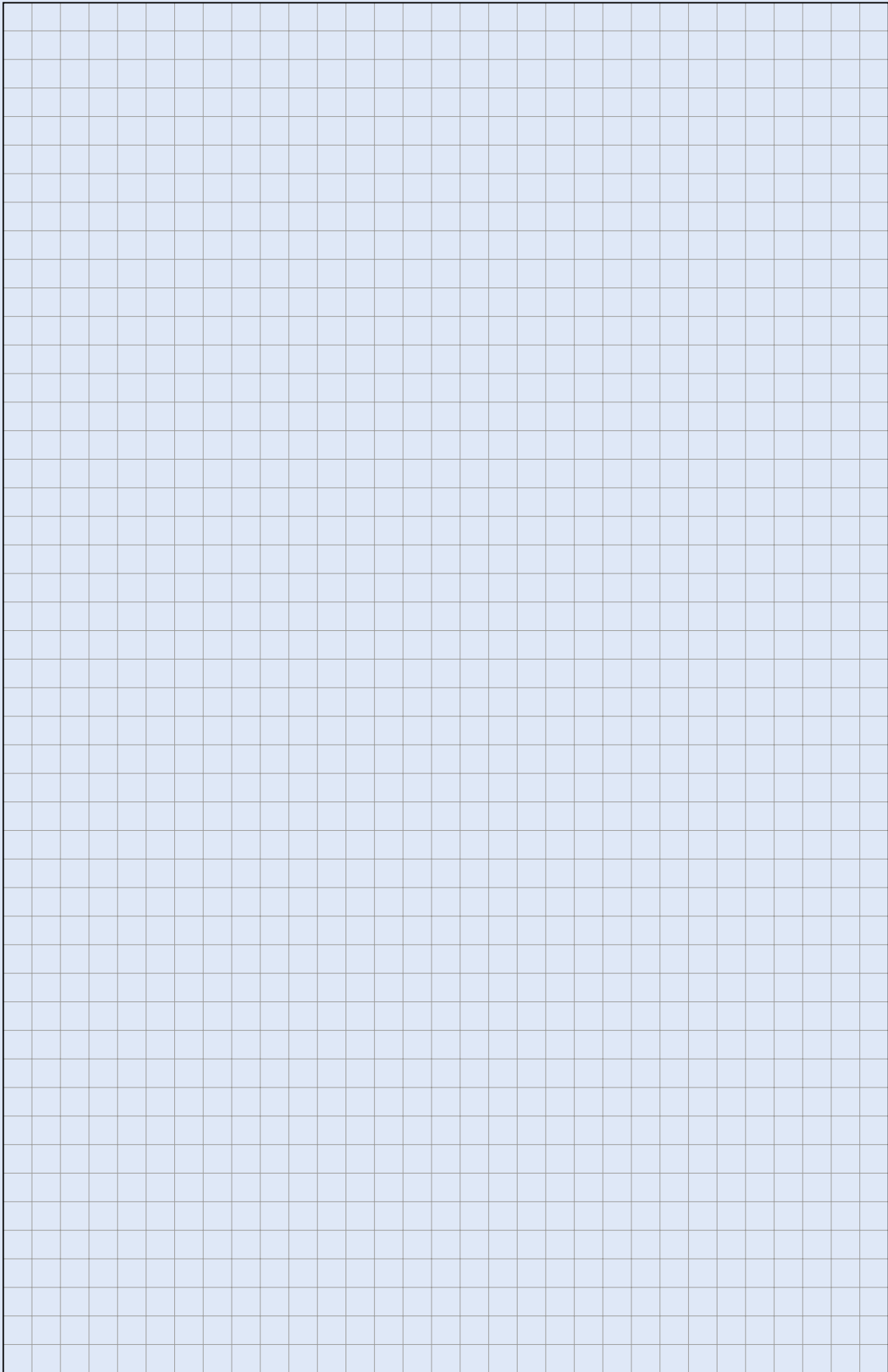
1050254

## Przedłużenie osi napędu do mechanizmów CODMV630N/1000N i MPDMV630N/1000N

Opis	Przekrój osi	Długość *	Stosowany do	Typ	Opak.	Nr kat.
Przedłużenie osi	14 mm	230 mm	K5	4K14H230COK5	1	1050253
Przedłużenie osi	14 mm	400 mm	K5	4K14H400COK5	1	1050254

\*) Długość mierzona od tyłu rozłącznika połączonego z mechanizmem do końca przedłużenia osi.

# Notatki



## Rozłączniki izolacyjne DCM i DMM

- Prąd znamionowy do 63 A dla DCM, do 125 A dla DMM
- Umieszczona centralnie dźwignia napędu w komplecie
- Prosta instalacja na szynie DIN
- Kategoria pracy AC21-A i AC22-A dla DCM
- Dla wersji DMM możliwość pracy w kategorii AC23-A oraz rozłączania napięcia stałego do 220V
- Dźwignie napędowe z możliwością zamknięcia na kłódkę w pozycji OFF (maks. 3 kłódki)

Informacje techniczne str. 33-35



# Rozłączniki izolacyjne DCM i DMM

Informacje techniczne str. 33



1314106

## Rozłączniki izolacyjne DCM z dźwignią napędową

Opis	Prąd znamionowy	Wykonanie	Wysokość	Typ	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik izolacyjny DCM z dźwignią napędową	40 A	3-bieg. z nierozł. N	91 mm	DCM 40/1	1	1314106
Rozłącznik izolacyjny DCM z dźwignią napędową	40 A	4-bieg.	91 mm	DCM 40/4	1	1314110
Rozłącznik izolacyjny DCM z dźwignią napędową	63 A	3-bieg. z nierozł. N	91 mm	DCM 63/1	1	1314004
Rozłącznik izolacyjny DCM z dźwignią napędową	63 A	4-bieg.	91 mm	DCM 63/4	1	1314006

Informacje techniczne str. 34, 35



1314056

## Rozłączniki izolacyjne DMM z dźwignią napędową

Opis	Prąd znamionowy	Wykonanie	Wysokość	Typ	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik izolacyjny DMM z dźwignią napędu	40 A	3-bieg. z nierozł. N	107 mm	DMM 40/1	1	1314056
Rozłącznik izolacyjny DMM z dźwignią napędu	40 A	4-bieg.	107 mm	DMM 40/4	1	1314057
Rozłącznik izolacyjny DMM z dźwignią napędu	63 A	3-bieg. z nierozł. N	107 mm	DMM 63/1	1	1314161
Rozłącznik izolacyjny DMM z dźwignią napędu	63 A	4-bieg.	107 mm	DMM 63/4	1	1314162

Informacje techniczne str. 34, 35



1314210

## Rozłączniki izolacyjne DMM z dźwignią napędową

Opis	Prąd znamionowy	Wykonanie	Wysokość	Typ	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik izolacyjny DMM z dźwignią napędu	125 A	3-bieg. z nierozł. N	107 mm	DMM 125/1	1	1314210
Rozłącznik izolacyjny DMM z dźwignią napędu	125 A	4-bieg.	107 mm	DMM 125/4	1	1314211



1314331

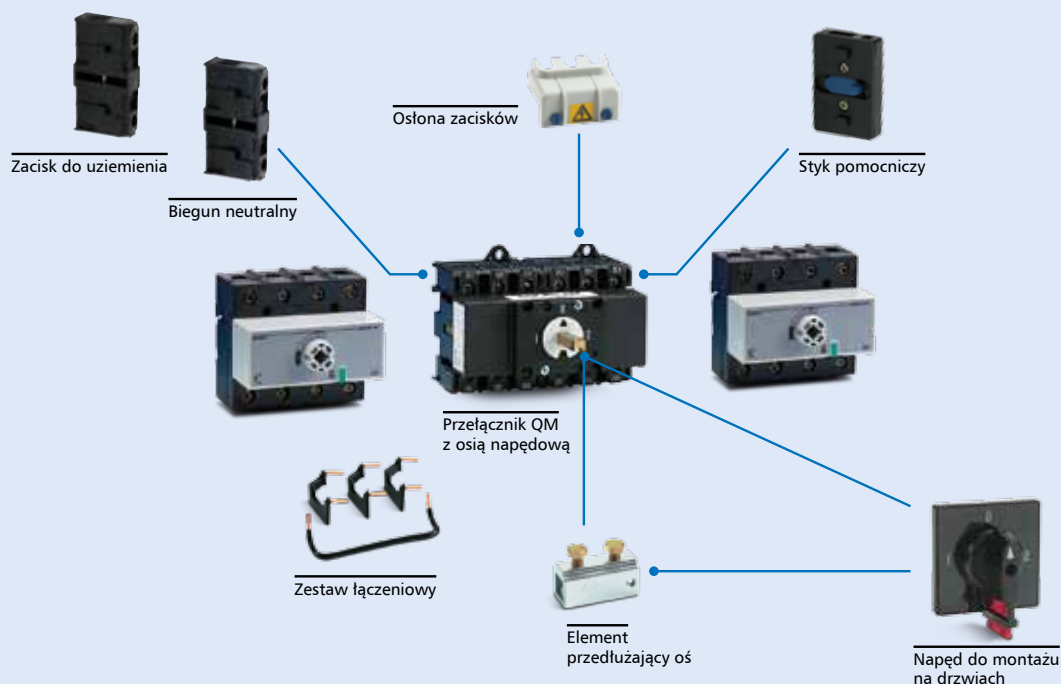
## Przezroczyste osłony zacisków

- Ochrona przed przypadkowym dotknięciem zacisków
- W opakowaniu znajduje się jedna osłona do montażu z góry lub z dołu

Opis	Wykonanie	Stosowane do	Typ	Opak.	Nr kat.
Osłona zacisków	3-bieg.	DCM 40, DCM 63, DMM 40, DMM 63	CoverDCM/DMM (40, 63 A)	1	1314331
Osłona zacisków	3-bieg.	DMM 125	CoverDCM/DMM (125 A)	1	1314330

# Przełączniki QM sieć-agregat (1-0-2) do 100 A

Przełączniki QM sieć-agregat (1-0-2) do 100 A. Do montażu razem z aparatami na szynę TH



Informacje techniczne str. 36, 37

## Przełączniki QM pozycji 1-0-2 stosowane do rozłączników 3-bieg. i 4-bieg.

- W zestawie z przedłużeniem osi 6mm

Opis	Wykonanie	Prąd cieplny $I_{the}$	Moc**	Typ	Opak.	Nr kat.
Przełącznik 1-0-2	2x4bieg.	40 A	15 kW	QM 40/3N	1	1319970*
Przełącznik 1-0-2	2x3bieg.	63 A	22 kW	QM 63/3	1	1319807
Przełącznik 1-0-2	2x4bieg.	63 A	22 kW	QM 63/3N	1	1319915*
Przełącznik 1-0-2	2x3bieg.	100 A	37 kW	QM 100/3	1	1319815
Przełącznik 1-0-2	2x4bieg.	100 A	37 kW	QM 100/3N	1	1319916*

\*) 3-bieg. + 1 rozł. bieg. N

\*\*) dla napięcia roboczego  $U_e = 440$  V, kat. pracy AC-23A

1319807



## Zestaw łączeniowy (4-bieg.) do przełączników (1-0-2)


Opis	Stosowane do	Typ	Opak.	Nr kat.
Zestaw łączeniowy	QM 40 / QM 63	COSETQM40/63	1	1319969
Zestaw łączeniowy	QM 100	COSETQM100	1	1319967

1319969





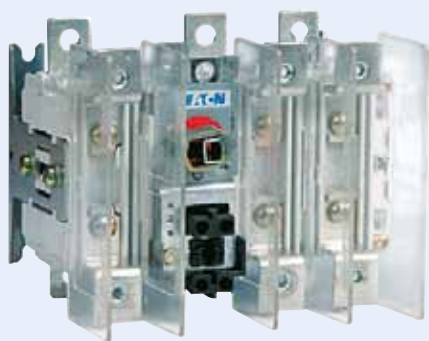
# Osprzęt do przełączników QM sieć-agregat (1-0-2) do 100A

	<b>Przedłużenia osi</b>						
	Opis	Oś (przekrój)	Długość	Do pokrętła	Typ	Opak. Nr kat.	
	Przedłużenie osi	6 x 6 mm	180 mm	K1/K2S	4K6180MMK1/2S	1 1319830	
	Przedłużenie osi	6 x 6 mm	300 mm	K1/K2S	4K6300MMK1/2S	1 1319831	
1319832							
	<b>Element sprzęgający do przedłużeń osi</b>						
	Opis				Typ	Opak. Nr kat.	
	Element sprzęgający do przedłużeń osi 6 x 6 mm				COUP6X6MM	1 1319833	
1319833							
	<b>Dźwignie napędowe do montażu na drzwiach</b>						
	Opis				Typ	Opak. Nr kat.	
	Dźwignia napędu przełącznika (1-0-2)				QMHANDLECO	1 1319856	
	Dźwignia napędu przełącznika w wykonaniu rozłącznym				DOORCOUPQM	1 1319857	
1319856							
	<b>Biegun nierozłączany N</b>						
	Opis	Wykonanie	Stosowane do			Typ	Opak. Nr kat.
	Biegun N nierozłączany	4-bieg.	QM 40/3, QM 63/3			NEUTRALQM40/634P	1 1319858
	Biegun N nierozłączany	4-bieg.	QM 80/3, QM 100/3			NEUTRALQM80/1004P	1 1319859
1319858							
	<b>Zacisk do uziemienia</b>						
	Opis			Stosowane do	Typ	Opak. Nr kat.	
	Zacisk do uziemienia			QM 40, QM 63	EARTHQM40/63	1 1319868	
	Zacisk do uziemienia			QM 80, QM 100	EARTHQM80/100	1 1319869	
1319868							
	<b>Styki pomocnicze</b>						
	Opis	Wykonanie	Stosowane do	tYP	Opak. Nr kat.		
	Styk pomocniczy	1zw. + 1rozw.	QM 40, QM 63	AUXQM40/631N0+1NC	1 1319851		
	Styk pomocniczy	1zw. + 1rozw.	QM 80, QM 100	AUXQM80/1001N0+1NC	1 1319853		
1319851							
	<b>Osłony do zacisków (przezroczyste)</b>						
	• Do ochrony przed przypadkowym dotknięciem zacisków						
	Opis	Wykonanie	Stosowane do	Typ	Opak. Nr kat.		
	Osłona zacisków	3bieg.	QM 40/3, QM 63/3	COVERQM40/633P	1 1319870		
	Osłona zacisków	3bieg.	QM 80/3, QM 100/3	COVERQM80/1003P	1 1319872		
	Osłona zacisków	3bieg.+N	QM 40/3N, QM 63/3N	COVERQM40/633P+N	1 1319871		
Osłona zacisków	3bieg.+N	QM 80/3, QM 100/3N	COVERQM80/1003P+N	1 1319873			
1319870							

## Rozłączniki bezpiecznikowe QSA

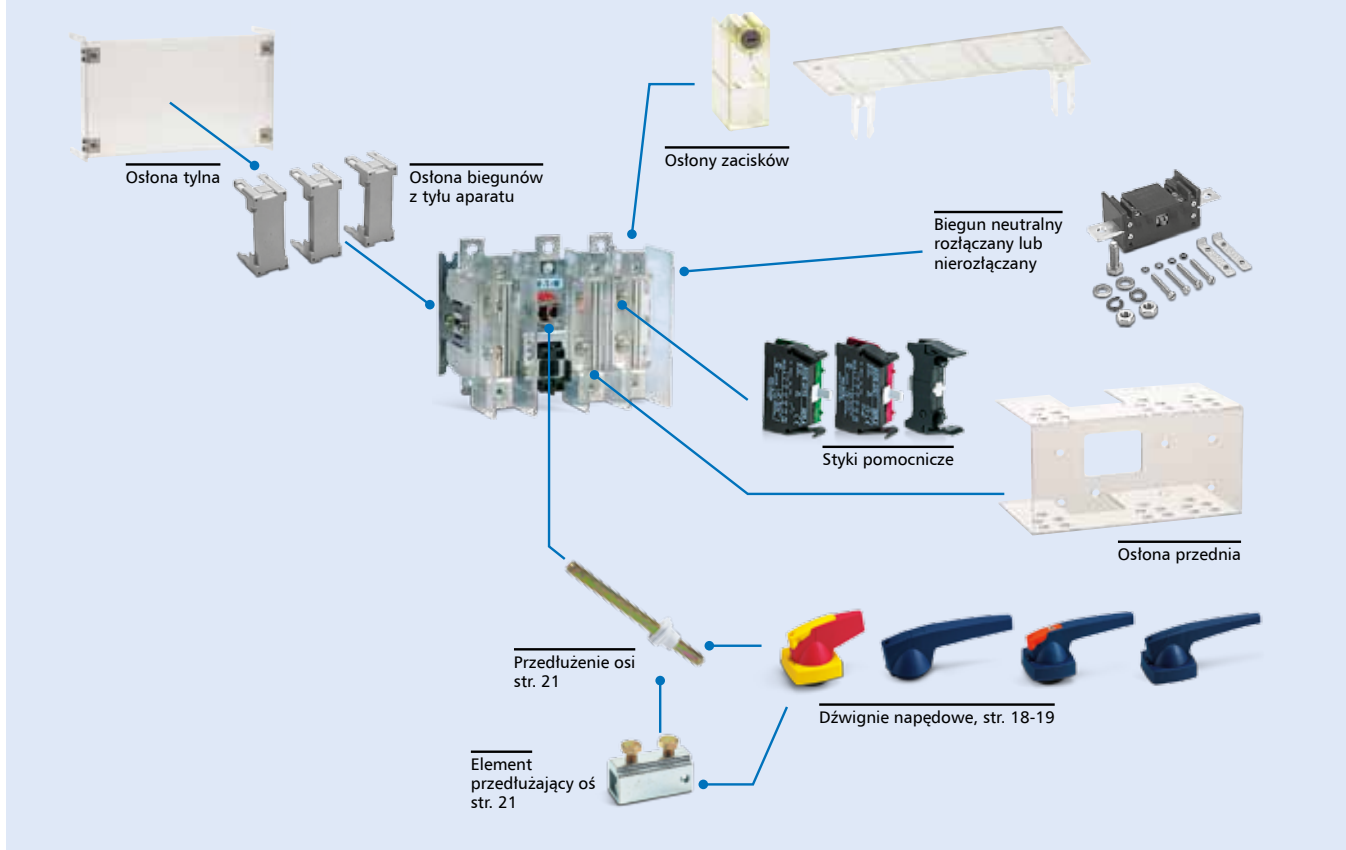
- Prąd znamionowy do 800 A na wkładki topikowe mocy NH
- Wykonanie 3-bieg. z opcją dobudowania bieguna N stałego lub rozłączanego
- Prosty montaż w dowolnej pozycji

Informacje techniczne str. 38-45



# Rozłączniki bezpiecznikowe QSA

## Rozłączniki bezpiecznikowe QSA – akcesoria



Informacje techniczne str. 38-45

### Rozłączniki bezpiecznikowe na wkładki topikowe NH00 – rozmiar ramki 0

- Rozłączniki QSA, 690 V<sub>ac</sub>, na wkładki NH00



1320203

Opis	Prąd cieplny I <sub>the</sub>	Wykonanie	Rozmiar	Typ	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę topikową NH00	40 A	3-bieg.	0	QSA 40N0-00/3	1	1320201
Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę topikową NH00	63 A	3-bieg.	0	QSA 63N0-00/3	1	1320203

Informacje techniczne str. 38-45

### Rozłączniki bezpiecznikowe na wkładki topikowe NH00 – rozmiar ramki 1

- Rozłączniki QSA, 690 V<sub>ac</sub>, na wkładki NH00



1318033

Opis	Prąd cieplny I <sub>the</sub>	Wykonanie	Rozmiar	Typ	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę NH00	63 A	3-bieg.	1	QSA 63N1-00/3	1	1318027
Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę NH00	100 A	3-bieg.	1	QSA 100N1-00/3	1	1318546
Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę NH00	125 A	3-bieg.	1	QSA 125N1-00/3	1	1318030
Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę NH00	160 A	3-bieg.	1	QSA 160N1-00/3	1	1318033

# Osprzęt do rozłączników bezpiecznikowych QSA

Informacje techniczne str. 38-45



1318520

## Rozłączniki bezpiecznikowe na wkładki topikowe NH1 i NH2 – rozmiar ramki 2

- Rozłączniki QSA, 690V<sub>ac</sub> na wkładki NH1 i NH2

Opis	Prąd cieplny I <sub>the</sub>	Wykonanie	Rozmiar	Typ	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę NH1 lub NH2	200 A	3-bieg.	2	QSA 200N-2/3	1	1318547
Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę NH1 lub NH2	250 A	3-bieg.	2	QSA 250N-2/3	1	1318526
Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę NH2	315 A	3-bieg.	2	QSA 315N-2/3	1	1318548
Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę NH2	400 A	3-bieg.	2	QSA 400N-2/3	1	1318533*

\*) W wentylowanej obudowie

Informacje techniczne str. 38-45



1318542

## Rozłączniki bezpiecznikowe na wkładki topikowe NH3 – rozmiar ramki 3

- Rozłączniki QSA, 690V<sub>ac</sub> na wkładki NH3

Opis	Prąd cieplny I <sub>the</sub>	Wykonanie	Rozmiar	Typ	Opak.	Nr kat.
Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę NH3	400 A	3-bieg.	3	QSA 400-3/3	1	1318549
Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę NH3	630 A	3-bieg.	3	QSA 630-3/3	1	1318542
Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę NH3	800 A	3-bieg.	3	QSA 800-3/3	1	1318543*

\*) I<sub>the</sub> 750 A.



1319460

## Biegun N nierozłączany

- Nierozłączany biegun N do zastosowania w montażu na miejscu

Opis	Prąd cieplny I <sub>the</sub>	Stosowane do	Typ	Opak.	Nr kat.
Biegun N nierozłączany	40/63 A	QSA 40N0, QSA 63N0, QSA 63N1	QSAN40/63A	1	1319460
Biegun N nierozłączany	100/125 A	QSA 100N1, QSA125N1	QSAN100/125A	1	1319466
Biegun N nierozłączany	160 A	QSA 160N1	QSAN160A	1	1319472
Biegun N nierozłączany	200 A	QSA200N	QSAN200A	1	1319473
Biegun N nierozłączany	250/315/400 A	QSA 250N, QSA 315N, QSA 400N	QSAN250/315/400A	1	1319480
Biegun N nierozłączany	400/630/800 A	QSA 400, QSA 630, QSA 800	QSAN400/630/800A	1	1319486



1319482

## Biegun N rozłączany

- Rozłączany biegun N do zastosowania w montażu na miejscu

Opis	Prąd cieplny I <sub>the</sub>	Stosowane do	Typ	Opak.	Nr kat.
Biegun N rozłączany	40/63 A	QSA 40N0, QSA 63N0, QSA 63N1	QSANS40/63A	1	1319462
Biegun N rozłączany	100/125 A	QSA 100N1, QSA 125N1	QSANS100/125A	1	1319467
Biegun N rozłączany	160 A	QSA 160N1	QSANS160A	1	1319474
Biegun N rozłączany	200 A	QSA200N	QSANS200A	1	1319476
Biegun N rozłączany	250/315/400 A	QSA 250N, QSA 315N, QSA 400N	QSANS250/315/400A	1	1319482
Biegun N rozłączany	400/630/800 A	QSA 400, QSA 630, QSA 800	QSANS400/630/800A	1	1319662



1319667

## Styki pomocnicze do rozłączników QSA

- Styk pomocniczy i adapter są oddzielnymi pozycjami do zamawiania, z wyjątkiem styku dla rozłącznika 630/800A. Do jednego adaptera można zamontować jeden styk pomocniczy

Opis	Stosowane do	Wykonanie	Typ	Opak.	Nr kat.
Adapter do styku pomocniczego	Wszystkie typy rozłączników QSA	–	QSAAuxADAPTER	5	6028292
Styk pomocniczy	Wszystkie typy rozłączników QSA	1zw. + 1rozw.	QSAAux1N0+1NC	1	6028293
Styk pomocniczy	Wszystkie typy rozłączników QSA	2zw.	QSAAux2N0	1	6028294
Styk pomocniczy z adapterem	Rozłączniki 630/800A	1zw. + 1rozw.	QSAAux630/800A-1N0+1NC	1	6030647

# Osprzęt do rozłączników bezpiecznikowych QSA



1319411

## Ośłona zacisków (przezroczysta) na 1 biegun

- Ośłona zacisków połączeń kablowych do wszystkich typów rozłączników.

Opis	Stosowane do	Śruba	Typ	Opak.	Nr kat.
Ośłona zacisków połączenia kablowego	QSA 40N0, QSA 63N0, QSA 100N1, QSA 125N1	M6	QSACOVER1PM6	1	1319409
Ośłona zacisków połączenia kablowego	QSA 160N1	M8	QSACOVER1PM8	1	1319411
Ośłona zacisków połączenia kablowego	QSA 200N, QSA 250N, QSA 315N, QSA 400N	M10	QSACOVER1PM10	1	1319413
Ośłona zacisków połączenia kablowego	QSA 400, QSA 630, QSA 800	M12	QSACOVER1PM12	1	1319415



1319439

## Tylna osłona 1-bieguna rozłącznika bezpiecznikowego

- Tylna osłona stosowana jest do ochrony przed częściami przewodzącymi z tyłu rozłącznika

Opis	Wykonanie	Stosowane do	Typ	Opak.	Nr kat.
Tylna osłona do rozłącznika bezpiecznikowego	1-bieg.	QSA 63N1-00/3, QSA 125N1-00/3, QSA 160 N1-00/3	QSARCOVER1P63-160	1	1319439
Tylna osłona do rozłącznika bezpiecznikowego	1-bieg.	QSA 200N-2/3, QSA 250N-2/3, QSA 315-2/3	QSARCOVER1P160-400	1	1319441



1319432

## Ośłona zacisków (przezroczysta) na 3 bieguny

- Ośłona zacisków połączenia kablowego dla wszystkich typów rozłączników

Opis	Wykonanie	Stosowane do	Typ	Opak.	Nr kat.
Ośłona zacisków	3-bieg.	QSA 40N0, QSA 63N0	QSATCOVERBOX0	1	1320239
Ośłona zacisków	3-bieg.	QSA 63N1, QSA 100N1, QSA 125N1, QSA 160N1	QSATCOVERBOX1	1	1319432
Ośłona zacisków	3-bieg.	QSA 200N, QSA 250N, QSA 315N, QSA 400N	QSATCOVERBOX2	1	1319418



1319435

## Przednia osłona (przezroczysta) do rozłącznika bezpiecznikowego

- Przednia osłona stosowana jest do ochrony przed częściami przewodzącymi z przodu rozłącznika

Opis	Stosowane do	Typ	Opak.	Nr kat.
Przednia osłona do rozłącznika bezpiecznikowego	QSA 40N0, QSA 63N0	QSAFCOVER40N0-100N1	1	1320237
Przednia osłona do rozłącznika bezpiecznikowego	QSA 63N1, QSA 100N1, QSA 125N1	QSAFCOVER63N1-125N1	1	1319435
Przednia osłona do rozłącznika bezpiecznikowego	QSA 160N1	QSAFUSECOVER	1	1318476
Przednia osłona do rozłącznika bezpiecznikowego	QSA 200N, QSA 250N, QSA 315N, QSA 400N	QSAFCOVER160N-400N	1	1319429
Przednia osłona do rozłącznika bezpiecznikowego	QSA 400, QSA 600, QSA 800	QSAFCOVER400/600/800	1	1319426



1319417

## Tylna osłona do rozłącznika bezpiecznikowego

- Tylna osłona stosowana jest do ochrony przed częściami przewodzącymi z tyłu rozłącznika

Opis	Stosowane do	Typ	Opak.	Nr kat.
Tylna osłona do rozłącznika bezpiecznikowego	QSA 400-3/3, QSA 630-3/3	QSARCOVER	1	1319417



## Przedłużenia osi i dźwignie napędów

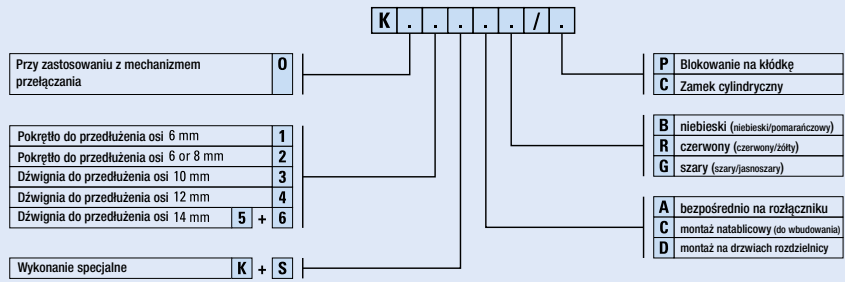
- Trzy typy dźwigni napędowych:
  - typ A – dźwignie napędów do montażu bezpośrednio na rozłączniku
  - typ C – dźwignie napędów do montażu natablicowego (do wbudowania)
  - typ D – dźwignie napędów do montażu na drzwiach rozdzielnic. Dźwignie w wykonaniu z możliwością blokowania na kłódkę lub zamkiem cylindrycznym.
- Przedłużenia osi napędu o przekrojach: 6, 8, 10, 12 i 14 mm<sup>2</sup>
- Uniwersalne wykonania do wszystkich aplikacji/modeli rozłączników dostępnych w katalogu.

Informacje techniczne str. 46-48



# Przedłużenia osi i dźwignie napędów

## Sposób oznaczenia dźwigni



Informacje techniczne str. 46

## Dźwignie napędów do montażu bezpośrednio na rozłączniku (typ A)



1818110

Opis	Stosowane do	Kolor	Typ	Opak.	Nr kat.
Dźwignia – typ A	DCM40-63, DMM40-63, DMV40-63, QSA40-63N0	niebieski	K1AB	1	1818001
Dźwignia – typ A	DMM125, DMV160N	niebieski	K2SAB	1	1818003
Dźwignia – typ A	QSA63/100/125/160N1	niebieski	K2AB	1	1818005
Dźwignia – typ A	DMV250-400N, QSA200/250/315/400N	niebieski	K3KAB	1	1818110
Dźwignia – typ A	QSA400, QSA630, QSA800	niebieski	K4AB	1	1818009
Dźwignia – typ A	DMV630-1000N	niebieski	K5AB	1	1818011
Dźwignia – typ A	DMV1250/1600/2000N	niebieski	K6AB	1	1818013
Dźwignia – typ A	DCM40-63, DMM40-63, DMV40-63, QSA40-63N0	czerwony	K1AR	1	1818002
Dźwignia – typ A	DMM125, DMV160N	czerwony	K2SAR	1	1818004
Dźwignia – typ A	QSA63/100/125/160N1	czerwony	K2AR	1	1818006
Dźwignia – typ A	DMV250-400N, QSA200/250/315/400N	czerwony	K3KAR	1	1818111
Dźwignia – typ A	QSA400, QSA630, QSA800	czerwony	K4AR	1	1818010
Dźwignia – typ A	DMV630-1000N	czerwony	K5AR	1	1818012
Dźwignia – typ A	DMV1250/1600/2000N	czerwony	K6AR	1	1818014

Informacje techniczne str. 47

## Dźwignie napędów do montażu natablicowego (do wbudowania) (typ C)



1818023

Opis	Stosowane do (przedłużenia osi napędu)	Kolor	Typ	Opak.	Nr kat.
Dźwignia – typ C	DCM40-63, DMM40-63, DMV40-63, QSA40-63N0	niebieski	K1CB	1	1818015
Dźwignia – typ C	DMM125, DMV160N	niebieski	K2SCB	1	1818017
Dźwignia – typ C	QSA63/100/125/160N1	niebieski	K2CB	1	1818019
Dźwignia – typ C	DMV250-400N, QSA200/250/315/400N	niebieski	K3KCB	1	1818068
Dźwignia – typ C	QSA400, QSA630, QSA800	niebieski	K4CB	1	1818023
Dźwignia – typ C	DMV630-1000N	niebieski	K5CB	1	1818025
Dźwignia – typ C	DMV1250/1600/2000N	niebieski	K6CB	1	1818027
Dźwignia – typ C	DCM40-63, DMM40-63, DMV40-63, QSA40-63N0	czerwony/żółty	K1CR	1	1818016
Dźwignia – typ C	DMM125, DMV160N	czerwony/żółty	K2SCR	1	1818018
Dźwignia – typ C	QSA63/100/125/160N1	czerwony/żółty	K2CR	1	1818020
Dźwignia – typ C	DMV250-400N, QSA200/250/315/400N	czerwony/żółty	K3KCR	1	1818112
Dźwignia – typ C	QSA400, QSA630, QSA800	czerwony/żółty	K4CR	1	1818024
Dźwignia – typ C	DMV630-1000N	czerwony/żółty	K5CR	1	1818026
Dźwignia – typ C	DMV1250/1600/2000N	czerwony/żółty	K6CR	1	1818028

# Przedłużenia osi i dźwignie napędów

Informacje techniczne str. 48



1818033

## Dźwignie napędów do montażu na drzwiach rozdzielnic (typ D/P) z możliwością blokowania na kłódkę

Opis	Stosowane do	Kolor	Typ	Opak.	Nr kat.
Dźwignia – typ D/P	DCM40-63, DMM40-63, DMV40-63, QSA40-63N0	niebieski	K1DB/P	1	1818029
Dźwignia – typ D/P	DMM125, DMV160N	niebieski	K2SDB/P	1	1818032
Dźwignia – typ D/P	QSA63/100/125/160N1	niebieski	K2DB/P	1	1818035
Dźwignia – typ D/P	DMV250-400N, QSA200/250/315/400N	niebieski	K3KDB/P	1	1818113
Dźwignia – typ D/P	QSA400, QSA630, QSA800	niebieski	K4DB/P	1	1818050
Dźwignia – typ D/P	DMV630-1000N	niebieski	K5DB/P	1	1818056
Dźwignia – typ D/P	DMV1250/1600/2000N	niebieski	K6DB/P	1	1818062
Dźwignia – typ D/P	DCM40-63, DMM40-63, DMV40-63, QSA40-63N0	czzerwony/żółty	K1DR/P	1	1818030
Dźwignia – typ D/P	DMM125, DMV160N	czzerwony/żółty	K2SDR/P	1	1818033
Dźwignia – typ D/P	QSA63/100/125/160N1	czzerwony/żółty	K2DR/P	1	1818036
Dźwignia – typ D/P	DMV250-400N, QSA200/250/315/400N	czzerwony/żółty	K3KDR/P	1	1818096
Dźwignia – typ D/P	QSA400, QSA630, QSA800	czzerwony/żółty	K4DR/P	1	1818051
Dźwignia – typ D/P	DMV630-1000N	czzerwony/żółty	K5DR/P	1	1818057
Dźwignia – typ D/P	DMV1250/1600/2000N	czzerwony/żółty	K6DR/P	1	1818063
Dźwignia – typ D/P	DCM40-63, DMM40-63, DMV40-63, QSA40-63N0	szary	K1DG/P	1	1818031
Dźwignia – typ D/P	DMM125, DMV160N	szary	K2SDG/P	1	1818034
Dźwignia – typ D/P	QSA63/100/125/160N1	szary	K2DG/P	1	1818037
Dźwignia – typ D/P	DMV250-400N, QSA200/250/315/400N	szary	K3KDG/P	1	1818069
Dźwignia – typ D/P	QSA400, QSA630, QSA800	szary	K4DG/P	1	1818052
Dźwignia – typ D/P	DMV630-1000N	szary	K5DG/P	1	1818058
Dźwignia – typ D/P	DMV1250/1600/2000N	szary	K6DG/P	1	1818064

Informacje techniczne str. 48








1818114

## Dźwignie napędów do montażu na drzwiach rozdzielnic (typ D/C) z zamkiem cylindrycznym

Opis	Stosowane do	Kolor	Typ	Opak.	Nr kat.
Dźwignia – typ D/C	DCM40-63, DMM40-63, DMV40-63, QSA40-63N0	niebieski	K2SDB/C	1	1818038
Dźwignia – typ D/C	DMM125, DMV160N	niebieski	K2DB/C	1	1818041
Dźwignia – typ D/C	QSA63/100/125/160N1	niebieski	K3KDB/C	1	1818114
Dźwignia – typ D/C	DMV250-400N, QSA200/250/315/400N	niebieski	K4DB/C	1	1818053
Dźwignia – typ D/C	QSA400, QSA630, QSA800	niebieski	K2DB/C	1	1818059
Dźwignia – typ D/C	DMV630-1000N	niebieski	K6DB/C	1	1818065
Dźwignia – typ D/C	DCM40-63, DMM40-63, DMV40-63, QSA40-63N0	czzerwony/żółty	K2SDR/C	1	1818039
Dźwignia – typ D/C	DMM125, DMV160N	czzerwony/żółty	K2DR/C	1	1818042
Dźwignia – typ D/C	QSA63/100/125/160N1	czzerwony/żółty	K3KDR/C	1	1818097
Dźwignia – typ D/C	DMV250-400N, QSA200/250/315/400N	czzerwony/żółty	K4DR/C	1	1818054
Dźwignia – typ D/C	QSA400, QSA630, QSA800	czzerwony/żółty	K5DR/C	1	1818060
Dźwignia – typ D/C	DMV630-1000N	czzerwony/żółty	K6DR/C	1	1818066
Dźwignia – typ D/C	DCM40-63, DMM40-63, DMV40-63, QSA40-63N0	szary	K2SDG/C	1	1818040
Dźwignia – typ D/C	DMM125, DMV160N	szary	K2DG/C	1	1818043
Dźwignia – typ D/C	QSA63/100/125/160N1	szary	K3KDG/C	1	1818070
Dźwignia – typ D/C	DMV250-400N, QSA200/250/315/400N	szary	K4DG/C	1	1818055
Dźwignia – typ D/C	QSA400, QSA630, QSA800	szary	K5DG/C	1	1818061
Dźwignia – typ D/C	DMV630-1000N	szary	K6DG/C	1	1818067

# Przedłużenia osi i dźwignie napędów

		<b>Przedłużenie osi napędu do rozłączników Dumeco – DMV 160N</b>					
Opis	Przekrój osi	Długość *	Stosowany do	Typ	Opak.	Nr kat.	
 1314691	Przedłużenie osi	6 mm	116 mm	K1, K2S	4K6116MMK1/2S	1 1314996	
	Przedłużenie osi	6 mm	132 mm	K1, K2S	4K6132MMK1/2S	1 1314751	
	Przedłużenie osi	6 mm	148 mm	K1, K2S	4K6148MMK1/2S	1 1314752	
	Przedłużenie osi	6 mm	172 mm	K1, K2S	4K6172MMK1/2S	1 1314691	
	Przedłużenie osi	6 mm	270 mm	K1, K2S	4K6270MMK1/2S	1 1314692	
	Przedłużenie osi	6 mm	400 mm	K1, K2S	4K6400MMK1/2S	1 1314693	
*) Długość mierzona od tyłu aparatu do końca przedłużenia osi.							
		<b>Przedłużenie osi napędu do rozłączników Dumeco – DMV 250N i 400N</b>					
Opis	Przekrój osi	Długość *	Stosowany do	Typ	Opak.	Nr kat.	
 1050241	Przedłużenie osi	10 mm	135 mm	K3	4K10K3H135	1 1050240	
	Przedłużenie osi	10 mm	185 mm	K3	4K10K3H185	1 1050241	
	Przedłużenie osi	10 mm	245 mm	K3	4K10K3H245	1 1050242	
	Przedłużenie osi	10 mm	400 mm	K3	4K10K3H400	1 1050243	
*) Długość mierzona od tyłu aparatu do końca przedłużenia osi.							
		<b>Przedłużenie osi napędu do rozłączników Dumeco – DMV 630N i 1000N</b>					
Opis	Przekrój osi	Długość *	Stosowany do	Typ	Opak.	Nr kat.	
 1050245	Przedłużenie osi	14 mm	200 mm	K5	4K10K5H200	1 1050244	
	Przedłużenie osi	14 mm	235 mm	K5	4K10K5H235	1 1050245	
	Przedłużenie osi	14 mm	300 mm	K5	4K10K5H300	1 1050246	
	Przedłużenie osi	14 mm	400 mm	K5	4K10K5H400	1 1050247	
*) Długość mierzona od tyłu aparatu do końca przedłużenia osi.							
		<b>Przedłużenie osi napędu do rozłączników Dumeco – DMV 1250N, 1600N i 2000N</b>					
Opis	Przekrój osi	Długość *	Stosowany do	Typ	Opak.	Nr kat.	
 1050248	Przedłużenie osi	14 mm	200 mm	K6	4K10K6H200	1 1050248	
	Przedłużenie osi	14 mm	280 mm	K6	4K10K6H280	1 1050249	
	Przedłużenie osi	14 mm	400 mm	K6	4K10K6H400	1 1050250	
*) Długość mierzona od tyłu aparatu do końca przedłużenia osi.							
		<b>Element do łączenia przedłużeń osi napędowych do DMV 1250N i 1600N</b>					
Opis	Przekrój osi	Długość *	Stosowany do	Typ	Opak.	Nr kat.	
 1050256	Element do łączenia 14 mm przedłużeń osi	100 mm	K6	K6100VERL	1	1050256	
	Element do łączenia 14 mm przedłużeń osi	200 mm	K6	K6200VERL	1	1050257	

# Przedłużenia osi i dźwignie napędów



1319830

## Uniwersalne przedłużenia osi (także do rozłączników QSA i przelączników QM)

Opis	Przekrój osi	Długość	Stosowany do	Opak.	Nr kat.
Przedłużenie osi	6 mm	180 mm	K1/K2S	4K6180MMK1/2S	1 1319830
Przedłużenie osi	6 mm	300 mm	K1/K2S	4K6300MMK1/2S	1 1319831
Przedłużenie osi	6 mm	600 mm	K1/K2S	4K6600MMK1/2S	1 1319832
Przedłużenie osi	8 mm	115 mm	K2	4K8115MMK2	1 1319303
Przedłużenie osi	8 mm	140 mm	K2	4K8140MMK2	1 1319306
Przedłużenie osi	8 mm	180 mm	K2	4K8180MMK2	1 1319307
Przedłużenie osi	8 mm	300 mm	K2	4K8300MMK2	1 1319311
Przedłużenie osi	8 mm	600 mm	K2	4K8600MMK2	1 1319301
Przedłużenie osi	10 mm	135 mm	K3	4K10135MMK3	1 1319314
Przedłużenie osi	10 mm	180 mm	K3	4K10180MMK3	1 1319315
Przedłużenie osi	10 mm	300 mm	K3	4K10300MMK3	1 1319319
Przedłużenie osi	10 mm	600 mm	K3	4K10600MMK3	1 1319322
Przedłużenie osi	12 mm	300 mm	K4	4K12300MMK4	1 1319326
Przedłużenie osi	12 mm	300 mm	K4	4K12300MMK4E	1 1319328
Przedłużenie osi	12 mm	600 mm	K4	4K12600MMK4E	1 1319329



1319332

## Elementy do łączenia przedłużeń osi (także do rozłączników QSA)

Opis	Przekrój osi	Typ	Opak.	Nr kat.
Element do łączenia przedłużeń osi napędu (także dla QSA)	6 mm	COUP6X6MM	1	1319833
Element do łączenia przedłużeń osi napędu (także dla QSA)	8 mm	COUP8X8MM	1	1319332
Element do łączenia przedłużeń osi napędu (także dla QSA)	10 mm	COUP10X10MM	1	1319334
Element do łączenia przedłużeń osi napędu (także dla QSA)	12 mm	COUP12X12MM	1	1319336



1319398

## Uniwersalne elementy do łączenia przedłużeń osi o różnych przekrojach (także do rozłączników QSA)

Opis	Do przedłużeń osi	Typ	Opak.	Nr kat.
Uniwersalny element do łączenia przedłużeń osi (także dla QSA)	10-12 mm	4K10/4K12	1	1319398
Uniwersalny element do łączenia przedłużeń osi (także dla QSA)	12-14 mm	COUP4K12/4K14	1	1318685



# Przedłużenia osi i dźwignie napędów

## Tabela doboru pokręteł/dźwigni napędów

1. Wybrać sposób montażu:

- typ A (bezpośrednio na rozłączniku)
- typ C (natablicowy - do wbudowania)
- typ D (rozłączny na drzwiach rozdzielnic)

2. Wybrać przekrój dla przedłużenia osi

3. Wybrać kolor

4. Odczytać numer katalogowy

Rozłącznik			Montaż bezpośredni typ A		Montaż natablicowy (do wbudowania) typ C		Montaż rozłączny na drzwiach rozdzielnic (z blokowaniem na kłódkę) typ D			Montaż rozłączny na drzwiach rozdzielnic (z zamkiem cylindrycznym) typ D		
Rozłącznik	Rodzaj napędu	Przedłużenie osi	niebieski	czerwony	niebieski	czerwony	niebieski	czerwony	szary	niebieski	czerwony	szary
DCM 40	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818 030	1818031			
DCM 63	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818 030	1818031			
DMM 40	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818 030	1818031			
DMM 63	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818 030	1818031			
DMM 125	K2S	6 x 6 mm	1818003	1818004	1818017	1818018	1818032	1818 033	1818034	1818038	1818039	1818040
DMV 40	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818 030	1818031			
DMV 63	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818 030	1818031			
DMV 160N	K2S	6 x 6 mm	1818003	1818004	1818017	1818018	1818032	1818 033	1818034	1818038	1818039	1818040
DMV5 160N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
DMV 250N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
DMV 400N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
DMV 630N	K5	14 x 14 mm	1818011	1818012	1818025	1818026	1818056	1818057	1818058	1818059	1818060	1818061
DMV 1000N	K5	14 x 14 mm	1818011	1818012	1818025	1818026	1818056	1818057	1818058	1818059	1818060	1818061
DMV 1250N	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
DMV 1600N	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
DMV 2000N	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
DMS 2500	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
DMS 3150	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
QSA 40N0	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
QSA 63N0	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
QSA 63N1	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818043
QSA 100N1	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818043
QSA 125N1	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818043
QSA 160N1	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818043
QSA 200N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA 250N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA 315N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA 400N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA 400	K4	12 x 12 mm	1818009	1818010	1818023	1818024	1818050	1818051	1818052	1818053	1818054	1818055
QSA 630	K4	12 x 12 mm	1818009	1818010	1818023	1818024	1818050	1818051	1818052	1818053	1818054	1818055
QSA 800	K4	12 x 12 mm	1818009	1818010	1818023	1818024	1818050	1818051	1818052	1818053	1818054	1818055

Dźwignie napędowe do zastosowania z mechanizmami przełączników 1-0-2 i 0-1

DMV 160N	K2S	6 x 6 mm						1818072				
DMV 250N	K3	10 x 10 mm						1818116				
DMV 400N	K3	10 x 10 mm						1818116				
DMV 630N	K5	14 x 14 mm						1818076				
DMV 1000N	K5	14 x 14 mm						1818076				
DMV 1250N	K5(2x)	14 x 14 mm						1818056				
DMV 1600N	K5(2x)	14 x 14 mm						1818056				

## Informacje techniczne

# Informacje techniczne

## Dane techniczne - rozłączniki izolacyjne Duco DMV z widoczną przerwą

TYP		DMV 40	DMV 63
Prąd cieplny umowny łącznika w otwartej przestrzeni	$I_{th}$	40 A	63 A
Prąd cieplny umowny łącznika w obudowie	$I_{the}$	40 A	63 A
Znamionowy prąd ciągły	$I_u$	40 A	63 A
Znamionowe napięcie robocze	$U_e$	690 V	690 A
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	690 V	690 A
Udarowe napięcie wytrzymywane	$U_{imp}$	6 kV	6 kV
Znamionowy prąd roboczy			
Dla $U_e = 230 V^{1)}$ AC-21A	$I_e$	40 A	63 A
Dla $U_e = 400 V^{1)}$ AC-21A	$I_e$	40 A	63 A
Dla $U_e = 415 V$ AC-21A	$I_e$	40 A	63 A
Dla $U_e = 500 V$ AC-21A	$I_e$	40 A	63 A
Dla $U_e = 690 V$ AC-21A	$I_e$	40 A	63 A
Dla $U_e = 230 V^{1)}$ AC-22A	$I_e$	40 A	63 A
Dla $U_e = 400 V^{1)}$ AC-22A	$I_e$	40 A	63 A
Dla $U_e = 415 V$ AC-22A	$I_e$	40 A	63 A
Dla $U_e = 500 V$ AC-22A	$I_e$	40 A	63 A
Dla $U_e = 690 V$ AC-22A	$I_e$	40 A	63 A
Znamionowa moc robocza			
Dla $U_e = 230 V^{1)}$ AC-23A		5.5 kW	7.5 kW
Dla $U_e = 415 V$ AC-23A		22 kW	30 kW
Dla $U_e = 500 V$ AC-23A		25 kW	40 kW
Dla $U_e = 690 V$ AC-23A		37 kW	59 kW
Znamionowy krótkotrwały prąd zwarcioowy wytrzymywany	$I_{cw}$	756 A - 0.75 s	756 A - 0.75s
Znamionowy załączany prąd zwarcioowy	$I_{cm}$	2.2 kA	2.2 kA
Znamionowy warunkowy prąd zwarcioowy			
Prąd zwarcioowy wytrzymywany/załączany przy ochronie przez bezpiecznik		100 kA	100 kA
Prąd odcięcia	max.	13 kA	13 kA
Całka Joule'a	max.	100 kA <sup>2</sup> s	100 kA <sup>2</sup> s
Wkładka bezpiecznikowa	$I_n$	80 A	80 A
Normy		IEC 60947-3	
Certyfikaty		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas	

<sup>1)</sup> Wersja Zbieg.

## Dane techniczne Duco DMV - połączenia DC

TYP		DMV 40	DMV 63	Ilość biegunów
Znamionowy prąd roboczy zgodny z normą IEC 60408 / IEC 60947-3				
Dla $U_e = 110 V$ DC-21 (schemat I)	$I_e$	40 A	63 A	2
Dla $U_e = 110 V$ DC-22 (schemat I)	$I_e$	40 A	63 A	2
Dla $U_e = 110 V$ DC-23 (schemat I)	$I_e$	40 A	63 A	2
Dla $U_e = 220 V$ DC-21 (schemat II)	$I_e$	40 A	63 A	4
Dla $U_e = 220 V$ DC-22 (schemat II)	$I_e$	40 A	63 A	4
Dla $U_e = 220 V$ DC-23 (schemat II)	$I_e$	40 A	63 A	4
Schemat połączeń DC				
Normy		EN-IEC 60947-3		
Certyfikaty		KEMA-KEUR		

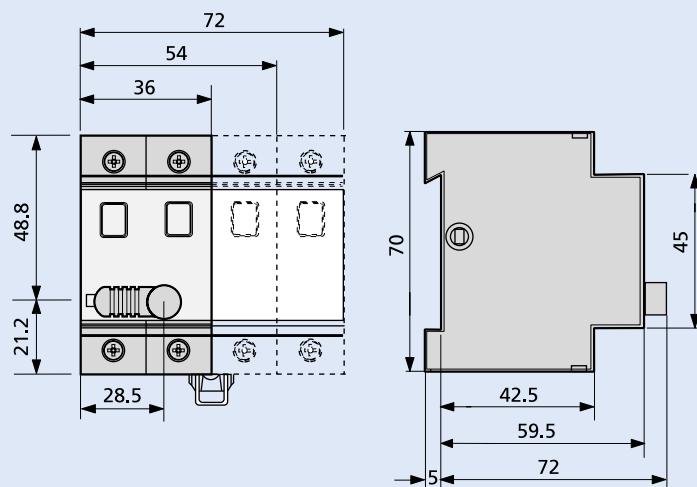
## Przekroje połączeń - rozłączniki izolacyjne Duco DMV

TYP	DMV 40		DMV 63	
Połączenie miedziane	Przekrój	Moment dokręcania	Przekrój	Moment dokręcania
Drut	2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	2 Nm	2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	2 Nm
Linka	2.5 - 25 mm <sup>2</sup>	2 Nm	2.5 - 25 mm <sup>2</sup>	2 Nm
Linka elastyczna	4 - 16 mm <sup>2</sup>	2 Nm	4 - 16 mm <sup>2</sup>	2 Nm

# Informacje techniczne

## Dane techniczne - rozłączniki izolacyjne Duco DMV z widoczną przerwą

### Wymiary - rozłączniki izolacyjne Duco DMV

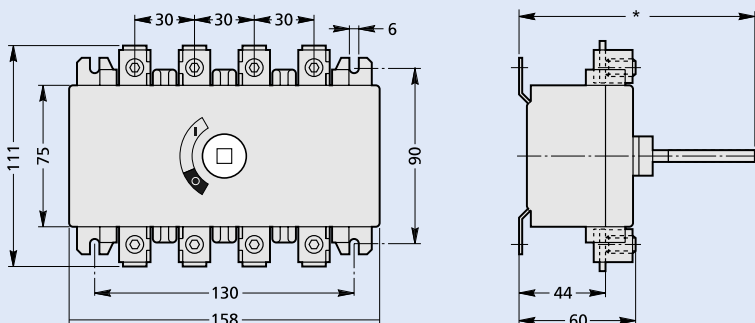


Duco DMV 40, DMV 63 z dźwignią napędu

## Dane techniczne - rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV z widoczną przerwą

### Wymiary - rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV 160N

Wymiary odnoszą się zarówno do rozłączników 3-biegunowych, jak i 4-biegunowych

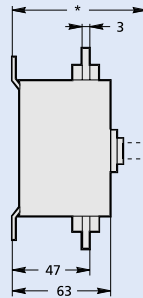
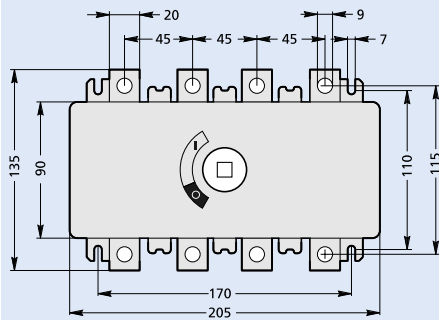


Dumeco DMV 160N

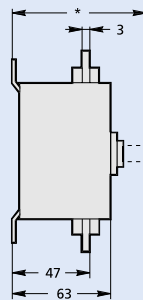
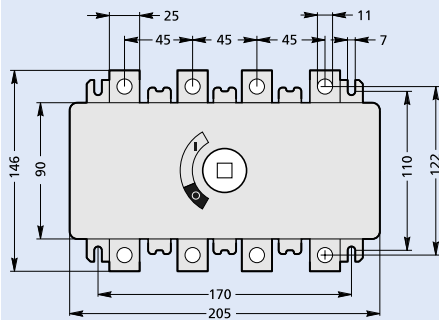
# Informacje techniczne

## Wymiary - rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV 250N-1250N

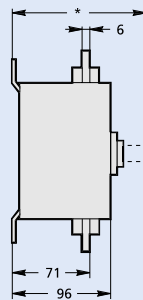
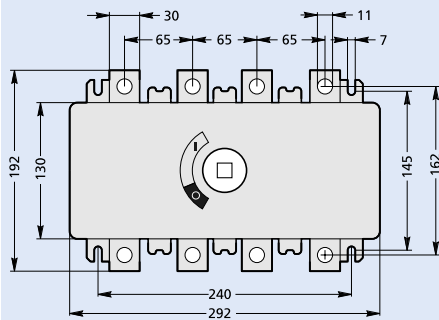
Wymiary odnoszą się zarówno do rozłączników 3-biegunowych, jak i 4-biegunowych



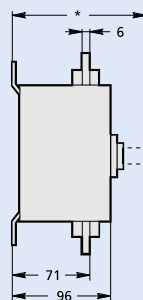
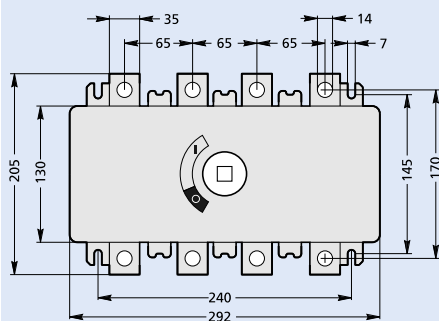
Dumeco DMV 250N



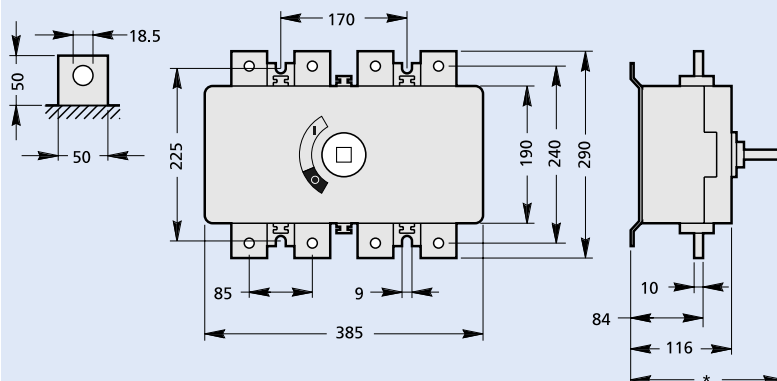
Dumeco DMV 400N



Dumeco DMV 630N



Dumeco DMV 1000N



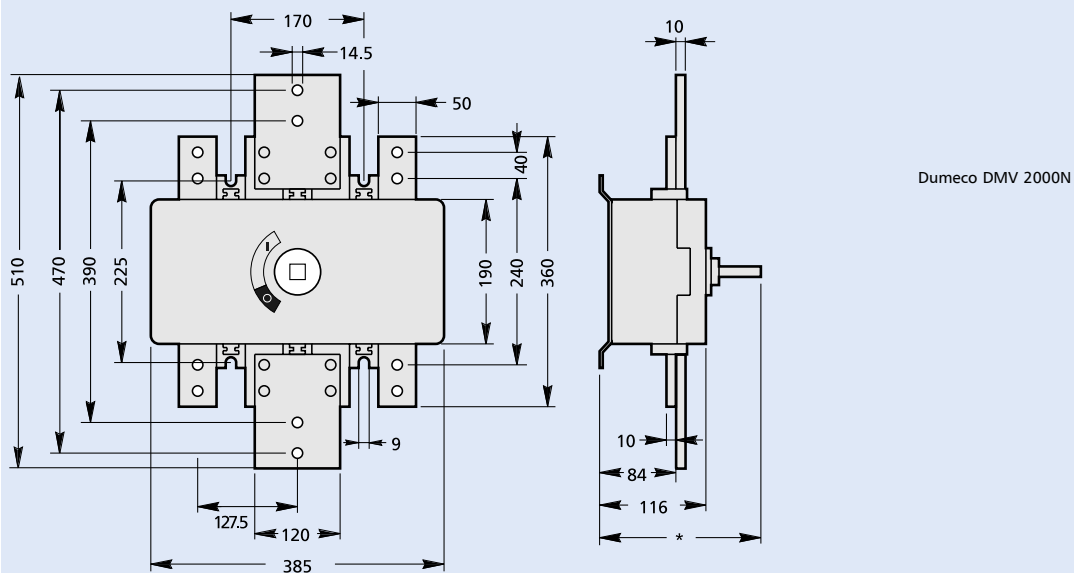
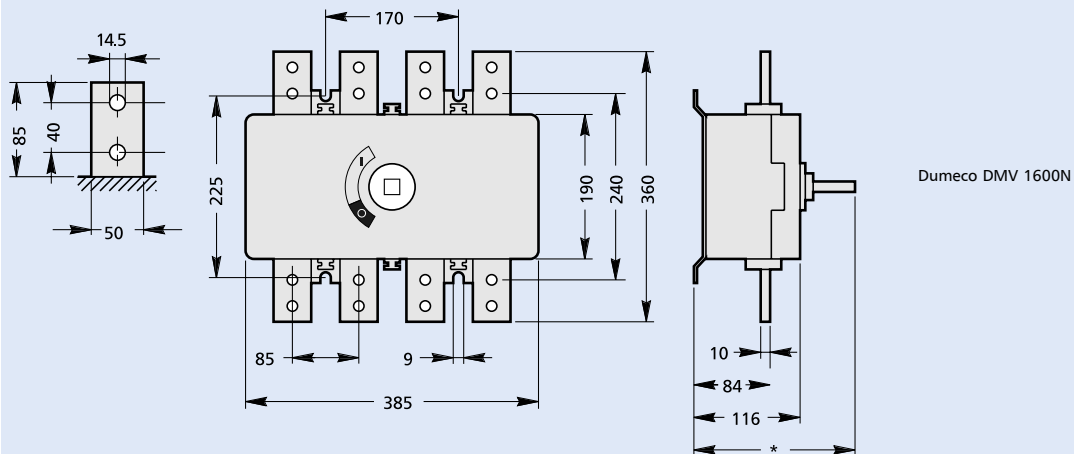
Dumeco DMV 1250N

\*) Zależy od długości zastosowanego przedłużenia osi

# Informacje techniczne

## Wymiary - rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV 1600N-2000N

Wymiary odnoszą się zarówno do rozłączników 3-biegunowych, jak i 4-biegunowych



\*) Zależy od długości zastosowanego przedłużenia osi

# Informacje techniczne

## Dane techniczne - rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV 160N-1000N

TYP		DMV 160N	DMV 250N	DMV 400N	DMV 630N	DMV 1000N
Prąd cieplny umowny łącznika w otwartej przestrzeni	$I_{th}$	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Prąd cieplny umowny łącznika w obudowie	$I_{the}$	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Znamionowy prąd ciągły	$I_u$	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Napięcie znamionowe robocze DC	$U_e$	440 V <sub>dc</sub>	440 V <sub>dc</sub>	440 V <sub>dc</sub>	440 V <sub>dc</sub>	440 V <sub>dc</sub>
Napięcie znamionowe robocze AC	$U_e$	690 V <sub>dc</sub>	690 V <sub>dc</sub>	690 V <sub>dc</sub>	690 V <sub>dc</sub>	690 V <sub>dc</sub>
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	$U_{imp}$	8 kV	8 kV	8 kV	12 kV	12 kV
Znamionowy prąd roboczy						
Dla $U_e = 415$ V AC-21A	$I_e$	160 A	250 A	400 A	-	-
Dla $U_e = 415$ V AC-22A	$I_e$	160 A	250 A	400 A	-	-
Dla $U_e = 500$ V AC-21A	$I_e$	160 A	250 A	400 A	-	-
Dla $U_e = 500$ V AC-22A	$I_e$	160 A	250 A	400 A	-	-
Dla $U_e = 690$ V AC-21A	$I_e$	160 A	250 A	400 A	-	-
Dla $U_e = 690$ V AC-22A	$I_e$	160 A	250 A	400 A	-	-
Dla $U_e = 415$ V AC-21B	$I_e$	-	-	-	630 A	1000 A
Dla $U_e = 415$ V AC-22B	$I_e$	-	-	-	630 A	1000 A
Dla $U_e = 500$ V AC-21B	$I_e$	-	-	-	630 A	1000 A
Dla $U_e = 500$ V AC-22B	$I_e$	-	-	-	630 A	1000 A
Dla $U_e = 690$ V AC-21B	$I_e$	-	-	-	630 A	1000 A
Dla $U_e = 690$ V AC-22B	$I_e$	-	-	-	630 A	1000 A
Znamionowa moc robocza						
Dla $U_e = 415$ V AC-23A		90 kW	147 kW	180 kW	-	-
Dla $U_e = 500$ V AC-23A		75 kW	160 kW	180 kW	-	-
Dla $U_e = 690$ V AC-23A		-	132 kW	132 kW	-	-
Dla $U_e = 415$ V AC-23B		-	-	-	375 kW	425 kW
Dla $U_e = 500$ V AC-23B		-	-	-	425 kW	425 kW
Dla $U_e = 690$ V AC-23B		-	-	-	425 kW	425 kW
Znamionowa zdolność załączania/wyłączania prądu zgodnie z CSA						
Dla $U_e = 460$ V 10 hp		-	50 hp	60 hp	125 hp	150 hp
Dla $U_e = 575$ V 10 hp		-	60 hp	75 hp	150 hp	200 hp
Dla $U_n = 600$ V $I_n$	$I_n$	-	160 A	250 A	400 A	630 A
Znamionowy krótkotrwały prąd zwarcioowy wytrzymywany	$I_{cw}$	8 kA-0,2s	12 kA-0,3 s	12 kA-0,3s	36 kA-0,3s	36 kA-0,3s
Znamionowy załączany prąd zwarcioowy	$I_{cm}$	17,6 kA	26,5 kA	26,5 kA	76 kA	76 kA
Znamionowy warunkowy prąd zwarcioowy						
Prąd zwarcioowy wytrzymywany/załączany przy ochronie przez bezpiecznik		50 / 100 kA	50 / 100 kA	50 / 100 kA	50 / 100 kA	50 / 100 kA
Prąd odcięcia maks.		17 / 14,5 kA	40 / 33 kA	40 / 33 kA	70 / 65 kA	70 / 65 kA
Całka Joule'a maks.		600 / 67 kA <sup>2</sup> s	1700 / 380 kA <sup>2</sup> s	1700 / 380 kA <sup>2</sup> s	42000 / 3200 kA <sup>2</sup> s	42000 / 3200 kA <sup>2</sup> s
Wkładka bezpiecznikowa	$I_n$	160 / 100 A	500 / 250 A	500 / 250 A	1000 / 630 A	1000 / 630 A
Styk pomocniczy						
Znamionowy prąd roboczy						
Dla $U_e = 220$ V AC-11	$I_e$	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
Dla $U_e = 220$ V DC-11	$I_e$	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Dla $U_e = 380$ V AC-11	$I_e$	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Znamionowy prąd roboczy zgodnie z normą IEC 60408						
Dla $U_e = 220$ V DC-21 (schemat I)	$I_e$	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Dla $U_e = 440$ V DC-21 (schemat III)	$I_e$	125 A	200 A	315 A	500 A	800 A
Dla $U_e = 250$ V DC-21 (schemat II)	$I_e$	125 A	200 A	315 A	500 A	800 A
Dla $U_e = 220$ V DC-22 (schemat I)	$I_e$	160 A	250 A	315 A	630 A	-
Dla $U_e = 440$ V DC-22 (schemat III)	$I_e$	125 A	200 A	315 A	500 A	630 A
Dla $U_e = 250$ V DC-22 (schemat II)	$I_e$	125 A	200 A	315 A	500 A	800 A
Dla $U_e = 440$ V DC-23 (schemat III)	$I_e$	125 A	200 A	200 A	500 A	630 A
Dla $U_e = 250$ V DC-23 (schemat II)	$I_e$	125 A	200 A	200 A	500 A	800 A
Schemat połączeń DC						
Normy		IEC 60947-3				
Certyfikaty		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA <sup>1)</sup>				

<sup>1)</sup> Za wyjątkiem DMV 160N



# Informacje techniczne

## Dane techniczne - rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV 1250N-2000N

TYP		DMV 1250N	DMV 1600N	DMV 2000N
Prąd cieplny umowny łącznika w otwartej przestrzeni	$I_{th}$	1250 A	1600 A	2000 A
Prąd cieplny umowny łącznika w obudowie	$I_{the}$	1250 A	1600 A	2000 A
Znamionowy prąd ciągły	$I_u$	1250 A	1600 A	2000 A
Znamione napięcie robocze	$U_e$	690 V	690 V	690 V
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	1000 V	1000 V	1000 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymawane	$U_{imp}$	12 kV	12 kV	12 kV
Znamionowy prąd roboczy				
Dla $U_e = 415$ V AC-21A	$I_e$	1250 A	1600 A	-
Dla $U_e = 415$ V AC-21B		-	-	2000 A
Dla $U_e = 415$ V AC-22A	$I_e$	1250 A	1600 A	-
Dla $U_e = 415$ V AC-22B		-	-	2000 A
Dla $U_e = 500$ V AC-21A	$I_e$	1250 A	1600 A	-
Dla $U_e = 500$ V AC-21B		-	-	2000 A
Dla $U_e = 500$ V AC-22A	$I_e$	1250 A	1600 A	-
Dla $U_e = 500$ V AC-22B		-	-	2000 A
Dla $U_e = 690$ V AC-21A	$I_e$	1250 A	1600 A	-
Dla $U_e = 690$ V AC-21B		-	-	2000 A
Dla $U_e = 690$ V AC-22A	$I_e$	1250 A	1600 A	-
Dla $U_e = 690$ V AC-22B		-	-	2000 A
Znamionowa moc robocza				
Dla $U_e = 415$ V AC-23A		750 kW	750 kW	750 kW
Dla $U_e = 500$ V AC-23A		630 kW	630 kW	630 kW
Dla $U_e = 690$ V AC-23A		630 kW	630 kW	630 kW
Znamionowy krótkotrwały prąd zwarciový wytrzymawany	$I_{cw}$	50 kA-1 s	50 kA-1 s	50 kA-1 s
Znamionowy załączany prąd zwarciový	$I_{cm}$	110 kA	110 kA	110 kA
Styk pomocniczy				
Prąd znamionowy roboczy				
Dla $U_e = 220$ V AC-11	$I_e$	2 A	2 A	2 A
Dla $U_e = 220$ V DC-11	$I_e$	0.5 A	0.5 A	0.5 A
Dla $U_e = 380$ V AC-11	$I_e$	1.5 A	1.5 A	1.5 A
Normy		IEC 60947-3		
Certyfikaty		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA		

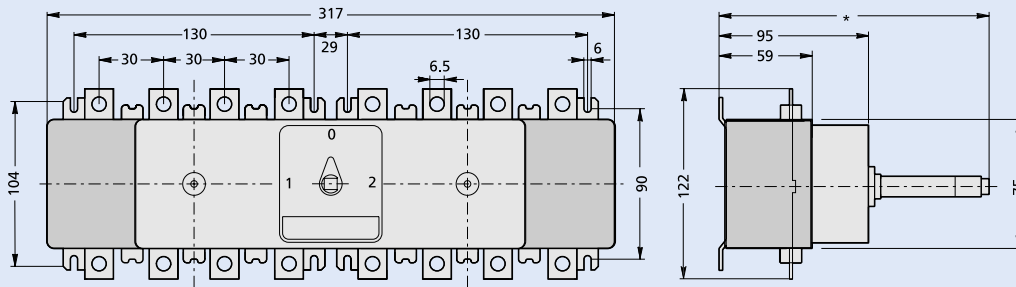
## Przekroje zacisków połączeniowych - rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV 160N

Typ połączenia (miedź)	Przekrój	Moment dokręcania
Linka	6 - 70 mm <sup>2</sup>	7 Nm
Linka elastyczna	6 - 70 mm <sup>2</sup>	7 Nm

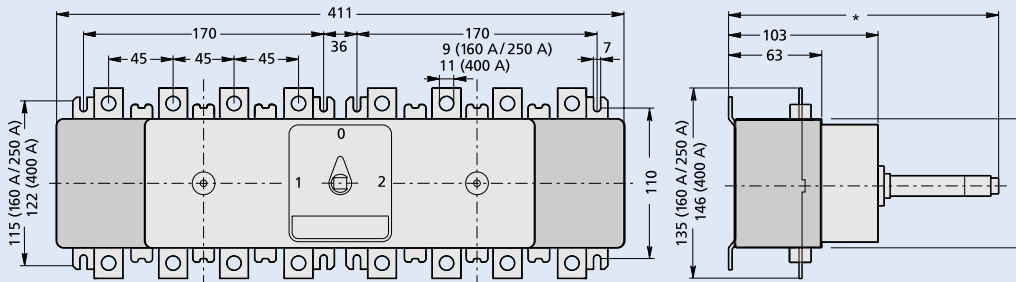
# Informacje techniczne

## Dane techniczne - przełączniki 1-0-2 i przełączniki 6/8 biegunowe (0-1) do DMV

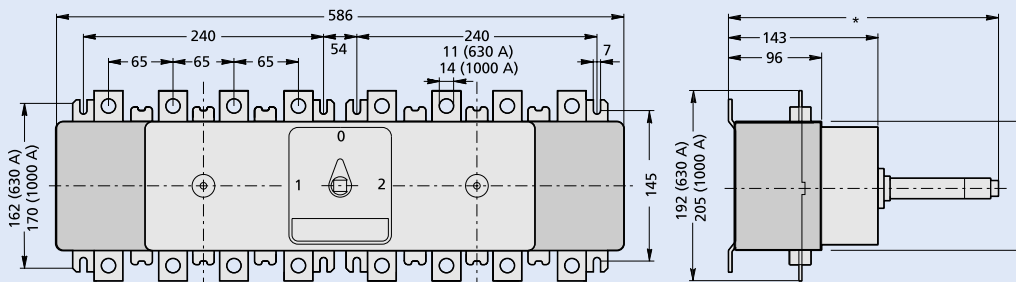
### Wymiary w poziomie - przełączniki 1-0-2 i przełączniki 6/8 biegunowe (0-1) do rozłączników Dumeco



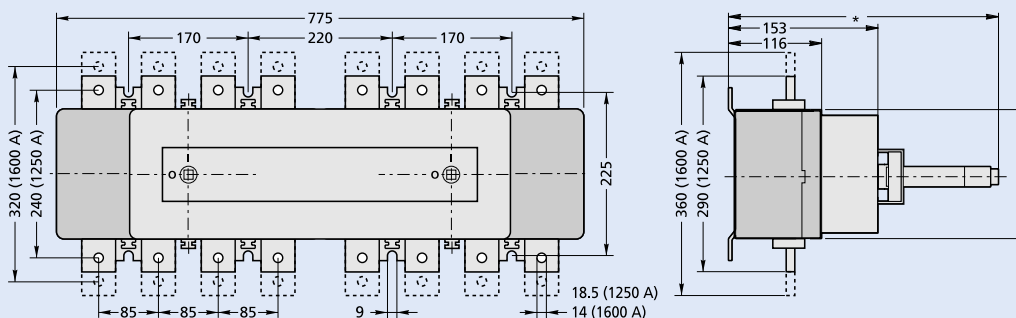
Przełącznik 1-0-2 do Dumeco DMV 160N



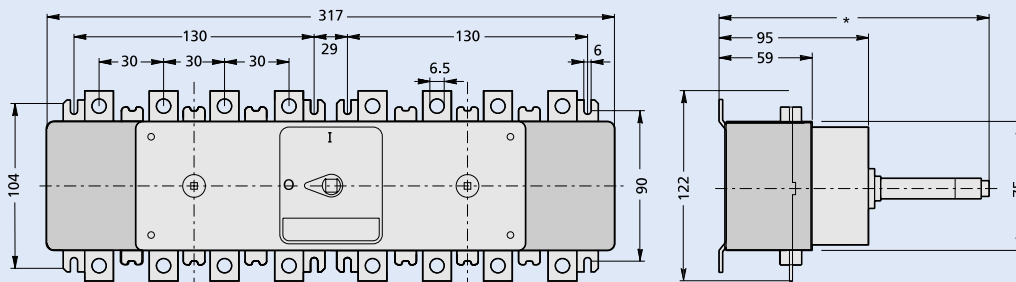
Przełącznik 1-0-2 do Dumeco DMV 250N i 400N



Przełącznik 1-0-2 do Dumeco DMV 630N i 1000N



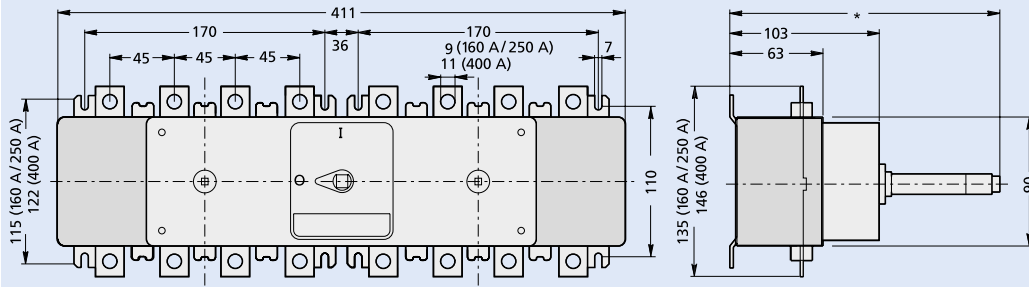
Przełącznik 1-0-2 do Dumeco DMV 1250N i 1600N



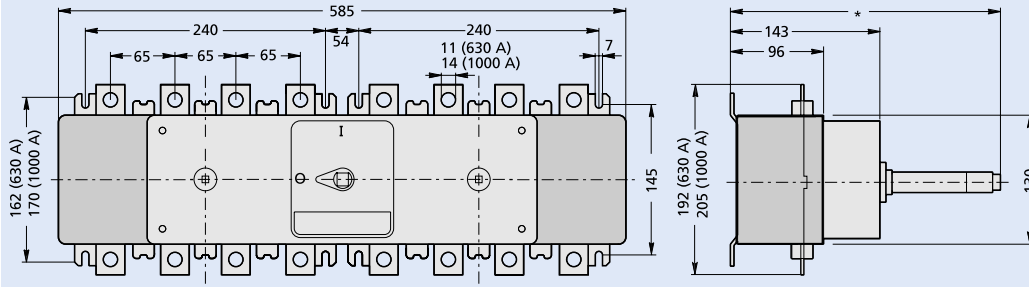
Przełącznik 6/8 biegunowy (0-1) do DMV 160N

\*) Zależy od długości zastosowanego przedłużenia osi.

# Informacje techniczne



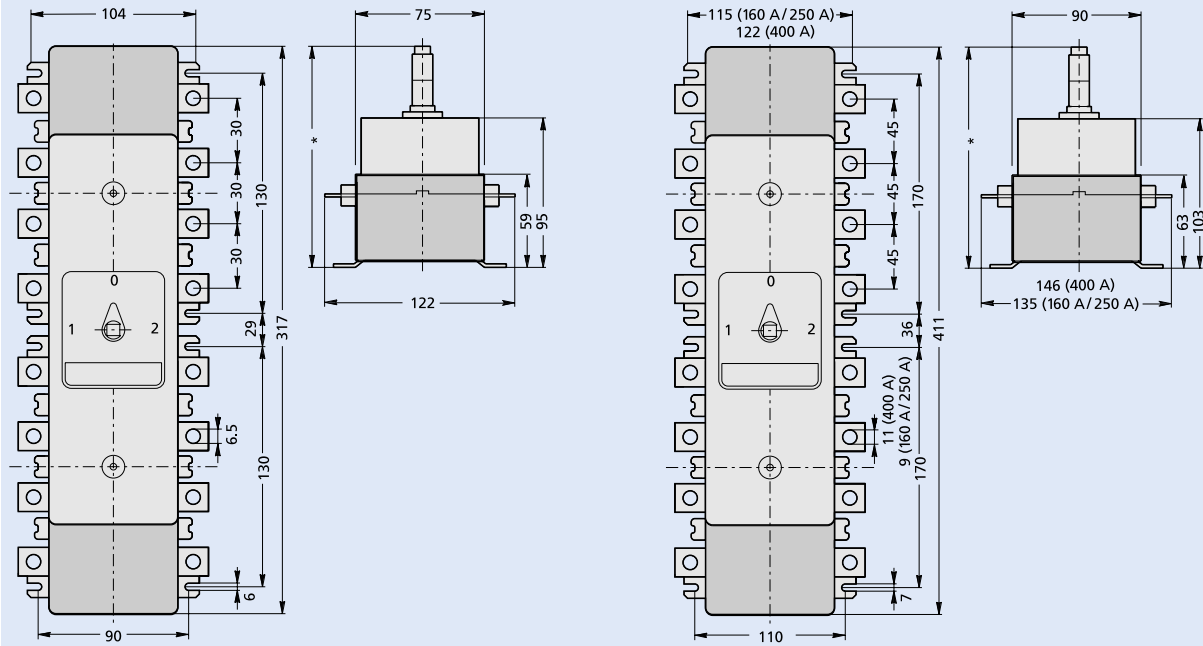
Przełącznik 6/8 biegunowy (0-1) do DMV 250N i DMV 400N



Przełącznik 6/8 biegunowy (0-1) do DMV 630N i DMV 1000N

\*) Zależy od długości zastosowanego przedłużenia osi

## Wymiary w poziomie - przełączniki 1-0-2 i przełączniki 6/8 biegunowe (0-1) do rozłączników Dumeco

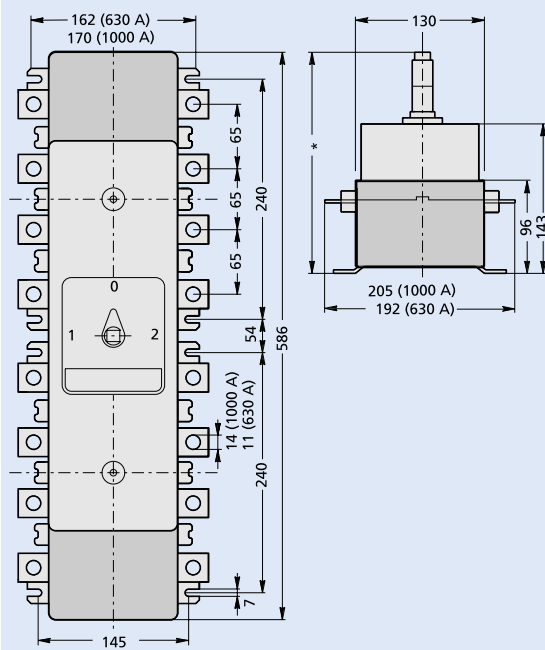


Przełącznik 1-0-2 do Dumeco DMV 160N

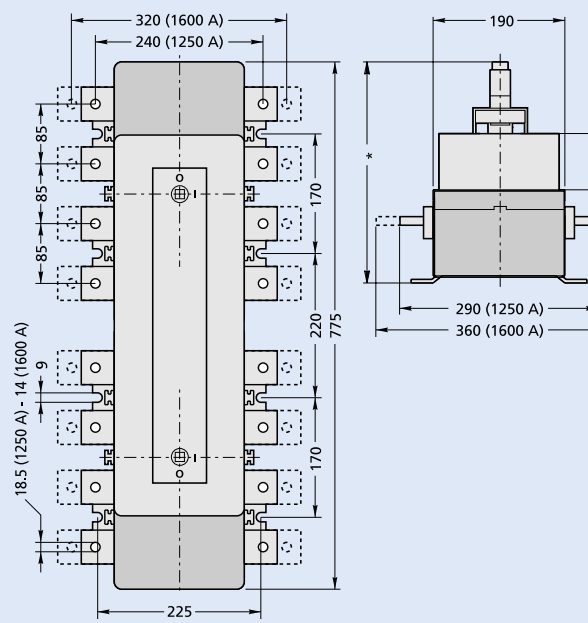
Przełącznik 1-0-2 do Dumeco DMV 250N i DMV 400N

\*) Zależy od długości zastosowanego przedłużenia osi.

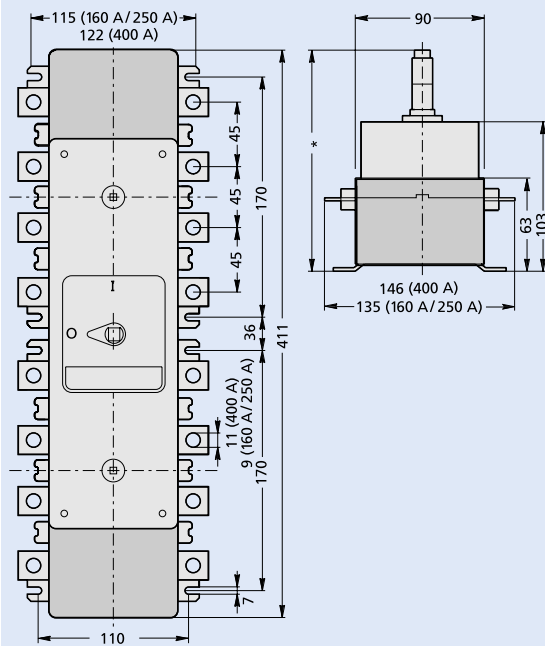
# Informacje techniczne



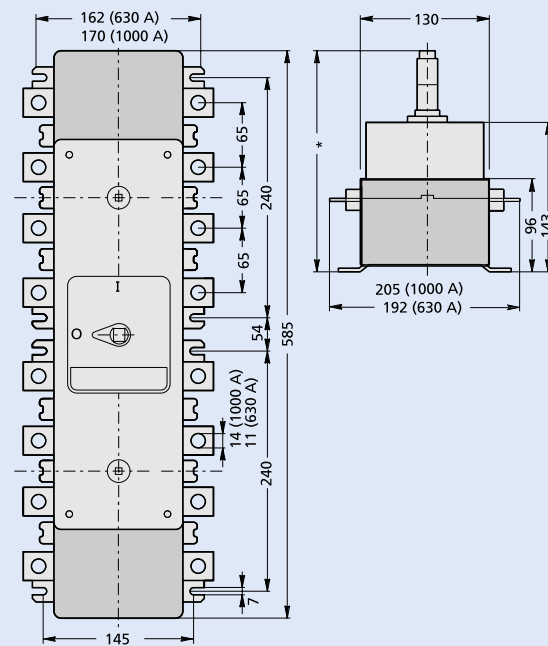
Przełącznik 1-0-2 do Dumeco DMV 630N i DMV 1000N



Przełącznik 1-0-2 do Dumeco DMV 1250N i DMV 1600N



Przełącznik 6/8 biegunowy (0-1) do DMV 250N i DMV 400N



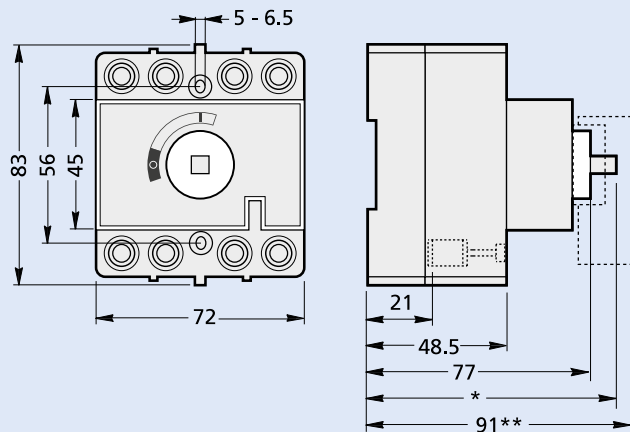
Przełącznik 6/8 biegunowy (0-1) do DMV 630N i DMV 1000N

\*) Zależy od długości zastosowanego przedłużenia osi

# Informacje techniczne

## Dane techniczne - rozłączniki izolacyjne DCM

### Wymiary - rozłączniki izolacyjne DCM



DCM 40 i DCM 63

\*) Wymiar zależy od zastosowanego przedłużenia osi

### Dane techniczne - rozłączniki izolacyjne DCM

TYP		DCM 40	DCM 63
Prąd cieplny umowny łącznika w otwartej przestrzeni	$I_{th}$	40 A	63 A
Prąd cieplny umowny łącznika w obudowie	$I_{the}$	40 A	63 A
Znamionowy prąd ciągły	$I_u$	40 A	63 A
Znamionowe napięcie robocze	$U_e$	415 V	415 V
Znamionowe napięcie izolacji	$U_j$	690 V	690 V
Napięcie udarowe wytrzymywane	$U_{imp}$	6 kV	6 kV
Znamionowy prąd roboczy			
Dla $U_e = 415$ V AC-21A	$I_e$	40 A	63 A
Dla $U_e = 415$ V AC-22A	$I_e$	40 A	63 A
Znamionowa moc robocza			
Dla $U_n = 300$ V	$I_n$	40 A	63 A
Znamionowy krótkotrwały prąd zwarciový wytrzymywany	$I_{cw}$	1 kA-1 s	1,5 kA-1 s
Znamionowy załączany prąd zwarciový	$I_{cm}$	1,4 kA	2,2 kA
Znamionowy warunkowy prąd zwarciový			
Prąd zwarciový wytrzymywany /załączany przy ochronie przez bezpiecznik		50 kA	50 kA
Prąd odcięcia	max.	7 kA	7 kA
Całka Joule'a	max.	12 kA <sup>2</sup> s	12 kA <sup>2</sup> s
Wkładka bezpiecznikowa	$I_n$	50 A	50 A
Styk pomocniczy			
Znamionowy prąd roboczy			
Dla $U_e = 220$ V AC-11	$I_e$	2 A	2 A
Dla $U_e = 220$ V DC-11	$I_e$	0,5 A	0,5 A
Dla $U_e = 380$ V AC-11	$I_e$	1,5 A	1,5 A
Normy		EN-IEC 60947-3	
Certyfikaty		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA	

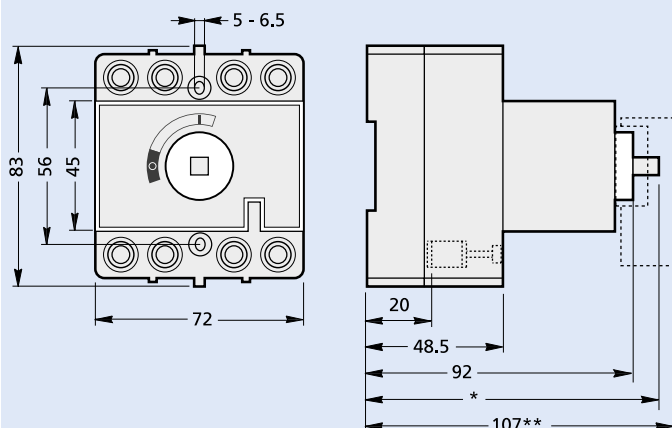
### Przekrój zacisków połączeniowych - rozłączniki izolacyjne DCM

TYP	DCM 40		DCM 63	
Typ połączenia (miedź)	Przekrój	Moment dokręcania	Przekrój	Moment dokręcania
Drut	2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	3 Nm	2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	3 Nm
Linka	1.5 - 25 mm <sup>2</sup>	3 Nm	1.5 - 25 mm <sup>2</sup>	3 Nm
Linka elastyczna	1.5 - 25 mm <sup>2</sup>	3 Nm	1.5 - 25 mm <sup>2</sup>	3 Nm

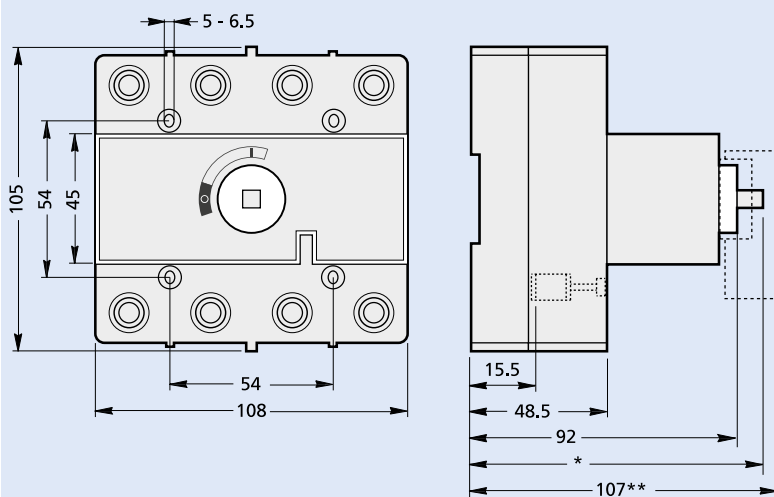
# Informacje techniczne

## Dane techniczne - rozłączniki izolacyjne DMM

### Wymiary - rozłączniki izolacyjne DMM



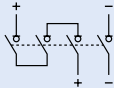
DMM 40, DMM 63



DMM 125

# Informacje techniczne

## Dane techniczne - rozłączniki izolacyjne DMM

TYP		DMM 40	DMM 63	DMM 125
Prąd cieplny umowny łącznika w otwartej przestrzeni	$I_{th}$	40 A	63 A	125 A
Prąd cieplny umowny łącznika w obudowie	$I_{the}$	40 A	63 A	125 A
Znamionowy prąd ciągły	$I_u$	40 A	63 A	125 A
Znamione napięcie robocze DC	$U_e$	220 V <sub>dc</sub>	220 V <sub>dc</sub>	220 V <sub>dc</sub>
Znamionowe napięcie robocze AC	$U_e$	690 V <sub>dc</sub>	690 V <sub>dc</sub>	690 V <sub>dc</sub>
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	690 V	690 V	690 V
Udarowe napięcie wytrzymywane	$U_{imp}$	6 kV	6 kV	6 kV
Znamionowy prąd roboczy				
Dla $U_e = 415$ V AC-21A	$I_e$	40 A	63 A	125 A
Dla $U_e = 415$ V AC-22A	$I_e$	40 A	63 A	125 A
Dla $U_e = 500$ V AC-21A	$I_e$	40 A	63 A	125 A
Dla $U_e = 500$ V AC-22A	$I_e$	40 A	63 A	125 A
Dla $U_e = 690$ V AC-21A	$I_e$	40 A	63 A	125 A
Dla $U_e = 690$ V AC-22A	$I_e$	40 A	63 A	125 A
Znamionowa moc robocza				
Dla $U_e = 415$ V AC-23A		22 kW	30 kW	30 kW
Dla $U_e = 500$ V AC-23A		22 kW	22 kW	45 kW
Dla $U_e = 690$ V AC-23A		30 kW	30 kW	40 kW
Znamionowy prąd załączany/wyłączany zgodnie z certyfikatem CSA				
Dla $U_e = 208/230$ V		10 hp	15 hp	25 hp
Dla $U_n = 300$ V	$I_n$	40 A	63 A	125 A
Znamionowy krótkotrwały prąd zwarciovyy wytrzymywany	$I_{cw}$	1 kA-1 s	1.5 kA-1 s	2.5 kA-1 s
Znamionowy załączany prąd zwarciovyy	$I_{cm}$	1.4 kA	2.2 kA	3.6 kA
Znamionowy warunkowy prąd zwarciovyy				
Prąd zwarciovyy wytrzymywany/załączany przy ochronie przez bezpiecznik		50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	50 kA
Prąd odciążenia	maks.	9.7 kA / 9.6 kA	9.7 kA / 9.6 kA	14.5 kA
Całka Joule'a	maks.	44 kA <sup>2</sup> s / 9.5 kA <sup>2</sup> s	44 kA <sup>2</sup> s / 9.5 kA <sup>2</sup> s	140 kA <sup>2</sup> s
Wkładka bezpiecznikowa	$I_n$	80 A / 50 A	80 A / 50 A	125 A
Prąd znamionowy roboczy zgodnie z IEC 60408/ IEC 60947-3				
Dla $U_e = 110$ V DC-21	$I_e$	40 A	63 A	-
Dla $U_e = 220$ V DC-21	$I_e$	40 A	63 A	-
Dla $U_e = 110$ V DC-22	$I_e$	40 A	63 A	-
Dla $U_e = 220$ V DC-22	$I_e$	25 A	40 A	-
Dla $U_e = 110$ V DC-23	$I_e$	40 A	63 A	-
Dla $U_e = 110$ V DC-21B	$I_e$	-	-	125 A
Dla $U_e = 220$ V DC-21B	$I_e$	-	-	125 A
Dla $U_e = 110$ V DC-22B	$I_e$	-	-	125 A
Dla $U_e = 220$ V DC-22B	$I_e$	-	-	100 A
Dla $U_e = 110$ V DC-23B	$I_e$	-	-	125 A
Schemat połączenia DC				
				
Styk pomocniczy				
Prąd znamionowy roboczy				
Dla $U_e = 220$ V DC-11	$I_e$	2 A	2 A	2 A
Dla $U_e = 220$ V DC-11	$I_e$	0.5 A	0.5 A	0.5 A
Dla $U_e = 380$ V DC-11	$I_e$	1.5 A	1.5 A	1.5 A
Normy IEC 60947-3				
Certyfikaty KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA				

## Przekroje zacisków przyłączeniowych - rozłączniki izolacyjne DMM

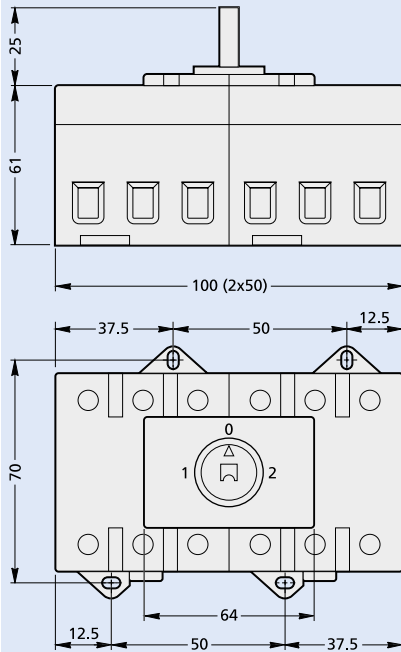
TYP	DMM 40 i DMM 63		DMM 125	
Typ połączenia (miedź)	Przekrój	Moment dokręcania	Przekrój	Moment dokręcania
Drut	2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	3 Nm	-	-
Linka	1.5 - 25 mm <sup>2</sup>	3 Nm	6 - 70 mm <sup>2</sup>	7 Nm
Linka elastyczna	1.5 - 25 mm <sup>2</sup>	3 Nm	6 - 70 mm <sup>2</sup>	7 Nm



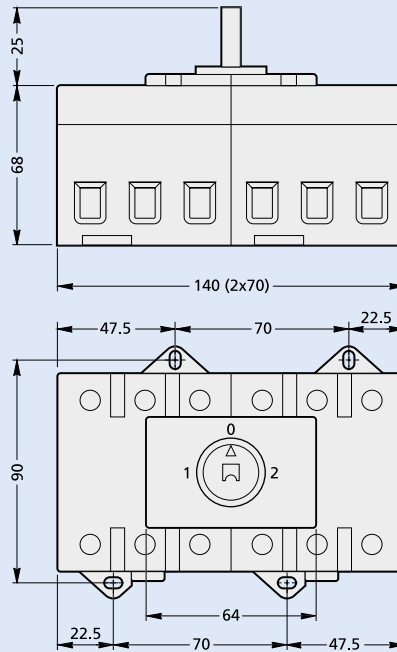
# Informacje techniczne

## Dane techniczne - przełączniki QM sieć-agregat (1-0-2)

### Wymiary - Przełączniki QM 1-0-2, 6 biegunów (2 x 3bieg.)

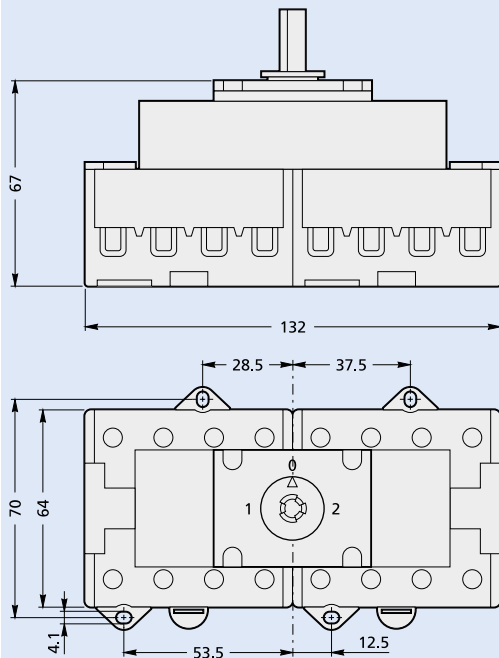


QM 63/3

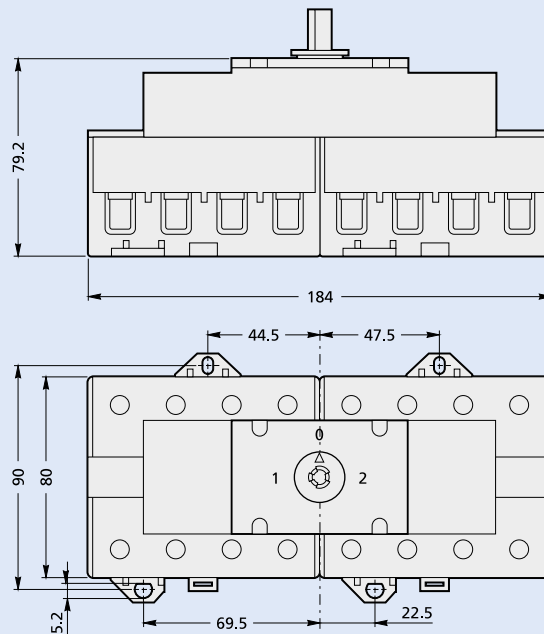


QM 100/3

### Wymiary - Przełączniki QM 1-0-2, 8 biegunów (2 x 4bieg.)



QM 40/3N i QM 63/3N



QM 100/3N

# Informacje techniczne

## Dane techniczne - przełączniki QM 8-biegunów

TYP		QM 40	QM 63	QM 100
Prąd cieplny umowny łącznika w otwartej przestrzeni	$I_{the}$	40 A	63 A	100 A
Prąd cieplny umowny łącznika w obudowie	$I_{the}$	40 A	55 A	100 A
Znamionowy prąd ciągły	$I_u$	40 A	63 A	100 A
Znamione napięcie robocze	$U_e$	690 V	690 V	690 V
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	690 V	690 V	690 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	$U_{imp}$	8 kV	8 kV	8 kV
Znamionowy prąd roboczy				
Dla $U_e = 415$ V AC-21A	$I_e$	40 A	63 A	100 A
Dla $U_e = 240$ V AC-22A	$I_e$	40 A	63 A	100 A
Dla $U_e = 440$ V AC-21A	$I_e$	40 A	63 A	100 A
Dla $U_e = 440$ V AC-22A	$I_e$	40 A	63 A	100 A
Dla $U_e = 500$ V AC-21A	$I_e$	40 A	63 A	100 A
Dla $U_e = 500$ V AC-22A	$I_e$	40 A	63 A	100 A
Dla $U_e = 690$ V AC-21A	$I_e$	40 A	63 A	100 A
Dla $U_e = 690$ V AC-22A	$I_e$	40 A	55 A	85 A
Znamionowy prąd/moc roboczy/a				
Dla $U_e = 240$ V AC-23A		7,5 kW	11 kW	22 kW
Dla $U_e = 440$ V AC-23A		15 kW	22 kW	37 kW
Dla $U_e = 500$ V AC-23A		18,5 kW	30 kW	45 kW
Dla $U_e = 690$ V AC-23A		15 kW	18,5 kW	30 kW
Dla $U_e = 240$ V AC-3		7,5 kW	11 kW	18,5 kW
Dla $U_e = 440$ V AC-3		11 kW	18,5 kW	30 kW
Dla $U_e = 500$ V AC-3		15 kW	22 kW	37 kW
Dla $U_e = 690$ V AC-3		11 kW	15 kW	22 kW
Znamionowy krótkotrwały prąd zwarciovyy wytrzymywany	$I_{cw}$	0,5 kA-1	0,78 kA-1 s	1,85 kA-1 s
Znamionowy załączany prąd zwarciovyy	$I_{cm}$	3 kA	3 kA	6 kA
Znamionowy warunkowy prąd zwarciovyy				
Prąd zwarciovyy wytrzymywany/załączany przy ochronie przez bezpiecznik				
		15 kA	15 kA	15 kA
Wkładka bezpiecznikowa				
	$I_n$	50 A	63 A	100 A
Biegun N przełączany				
Prąd cieplny umowny w obudowie	$I_{the}$	40 A	63 A	100 A
Znamionowy prąd roboczy				
Dla $U_e = 500$ V AC-22A	$I_e$	40 A	63 A	100 A
Styk pomocniczy				
Znamionowy prąd roboczy				
Dla $U_e = 380$ V AC-11	$I_e$	3 A	3 A	3 A
Dla $U_e = 660$ V AC-1	$I_e$	10 A	10 A	10 A
Normy		EN-IEC 60947-3		

## Przekroje zacisków połączeniowych przełączników QM 8-biegunów

TYP	DMM 40 i DMM 63		DMM 125	
Typ połączenia (miedź)	Przekrój	Moment dokręcania	Przekrój	Moment dokręcania
Drut	2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	1,2 Nm	10 - 35 mm <sup>2</sup>	2,5 Nm
Linka	2.5 - 16 mm <sup>2</sup>	1,2 Nm	10 - 35 mm <sup>2</sup>	2,5 Nm
Linka elastyczna	2.5 - 10 mm <sup>2</sup>	1,2 Nm	10 - 35 mm <sup>2</sup>	2,5 Nm

# Informacje techniczne

## Rozłączniki bezpiecznikowe QSA 40-63A, rozmiar 0

### Dane techniczne

Typ		QSA 40N0		QSA 63N0	
Prąd cieplny umowny łącznika w otwartej przestrzeni	$I_{th}$	40 A		63 A	
Prąd cieplny umowny łącznika w obudowie	$I_{the}$	40 A		63 A	
Znamionowy prąd ciągły	$I_u$	40 A		63 A	
Znamionowe napięcie robocze	$U_e$	690 V		690 V	
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	800 V		800 V	
Napięcie udarowe wytrzymywane	$U_{imp}$	8 kV		8 kV	
Znamionowy prąd roboczy					
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-21A}$	$I_e$	40 A		63 A	
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-22A}$	$I_e$	40 A		63 A	
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-23A}$	$I_e$	40 A		63 A	
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-21A}$	$I_e$	40 A		63 A	
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-22A}$	$I_e$	40 A		63 A	
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-23A}$	$I_e$	40 A		63 A	
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-21A}$	$I_e$	40 A		63 A	
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-22A}$	$I_e$	40 A		63 A	
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-23A}$	$I_e$	40 A		63 A	
Znamionowa moc robocza					
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-23A}$		22 kW		30 kW	
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-23A}$		25 kW		45 kW	
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-23A}$		37 kW		59 kW	
Znamionowy warunkowy prąd zwarcia					
Prąd zwarcia wytrzymywany/załączany przy ochronie przez bezpiecznik		50 kA	100 kA	50 kA	100 kA
Maks. prąd odcięcia		14.5 kA	11 kA	14.5 kA	11 kA
Maks. całka Joule'a		140 kA <sup>2</sup> s	18.4 kA <sup>2</sup> s	140 kA <sup>2</sup> s	18.4 kA <sup>2</sup> s
Maks. wkładka NH.	$I_n$	125 A	63 A	125 A	63 A
Pasuje do wkładki o wymiarach		00/A3		00/A3	
Rozłączany biegun N					
Prąd cieplny umowny w obudowie	$I_{the}$	40 A		63 A	
Znamionowy prąd roboczy					
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-22B}$	$I_e$	40 A		63 A	
Nierozłączany biegun N					
Prąd cieplny umowny w obudowie	$I_{the}$	40 A		63 A	
Styk pomocniczy					
Znamionowy prąd roboczy					
Dla $U_e = 400 \text{ VAC-15}$	$I_e$	4 A		4 A	
Dla $U_e = 660 \text{ VAC-12}$	$I_e$	10 A		10 A	
Normy		EN-IEC 60947-3			
Certyfikaty		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas			

# Informacje techniczne

## Rozłączniki bezpiecznikowe QSA 63-160A, rozmiar 1

### Dane techniczne

Typ		QSA 63N1	QSA100N1	QSA125N1	QSA160N1				
Prąd cieplny umowny łącznika w przestrzeni otwartej	$I_{th}$	63 A	100 A	125 A	160 A				
Prąd cieplny umowny łącznika w obudowie	$I_{the}$	63 A	100 A	125 A	160 A				
Znamionowy prąd ciągły	$I_u$	63 A	100 A	125 A	160 A				
Znamionowe napięcie robocze	$U_e$	690 V	690 V	690 V	690 V				
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V				
Napięcie udarowe wytrzymywane	$U_{imp}$	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV				
Znamionowy prąd roboczy <sup>1)</sup>									
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-21B}$	$I_e$	63 A	100 A	125 A	160 A				
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-22B}$	$I_e$	63 A	100 A	125 A	160 A				
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-23B}$	$I_e$	63 A	100 A	125 A	125 A				
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-21B}$	$I_e$	63 A	100 A	125 A	160 A				
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-22B}$	$I_e$	63 A	100 A	125 A	160 A				
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-23B}$	$I_e$	63 A	100 A	125 A	125 A				
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-21B}$	$I_e$	63 A	100 A	125 A	160 A				
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-22B}$	$I_e$	63 A	100 A	125 A	160 A				
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-23B}$	$I_e$	63 A	100 A	125 A	160 A				
Znamionowa moc robocza <sup>2)</sup>									
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-23B}$		30 kW	55 kW	59 kW	90 kW				
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-23B}$		45 kW	59 kW	80 kW	110 kW				
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-23B}$		59 kW	90 kW	110 kW	147 kW				
Znamionowy warunkowy prąd zwarciovyy Prąd zwarciovyy wytrzymywany/zalączany przy ochronie przez bezpiecznik		50 kA	100 kA	50 kA	100 kA	50 kA	100 kA	50 kA	100 kA
Maks. odcięcie prądu		27 kA	23 kA	27 kA	23 kA	27 kA	23 kA	27 kA	23 kA
Maks. całka Joule'a		820 kA <sup>2</sup> s	143 kA <sup>2</sup> s	820 kA <sup>2</sup> s	143 kA <sup>2</sup> s	820 kA <sup>2</sup> s	143 kA <sup>2</sup> s	820 kA <sup>2</sup> s	143 kA <sup>2</sup> s
Maks. wkładka NH	$I_n$	315 A	160 A	315 A	160 A	315 A	160 A	315 A	160 A
Pasuje do wkładek o wymiarach		00/A3		00/A4 max. Ø 30		00/B1-B2		00/B1-B2	
Rozłączany biegun N Prąd cieplny umowny w obudowie	$I_{the}$	63 A		100 A		125 A		160 A	
Znamionowy prąd roboczy Dla $U_e = 500 \text{ VAC-22B}$	$I_e$	63 A		100 A		125 A		160 A	
Nierozłączany biegun N Prąd cieplny umowny w obudowie	$I_{the}$	63 A		100 A		125 A		160 A	
Styk pomocniczy Znamionowy prąd roboczy									
Dla $U_e = 400 \text{ VAC-15}$	$I_e$	4 A		4 A		4 A		4 A	
Dla $U_e = 660 \text{ VAC-12}$	$I_e$	10 A		10 A		10 A		10 A	
Normy		EN-IEC 60947-3							
Certyfikaty		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas							

1) Prąd znamionowy dla napięcia 220 Vdc i 440 Vdc

2) Rated capacitor power on request.

# Informacje techniczne

## Rozłączniki bezpiecznikowe QSA 200-400A, rozmiar 2

### Dane techniczne

Typ	QSA 200N		QSA 250N		QSA 315N		QSA 400N		
Prąd cieplny umowny łącznika w otwartej przestrzeni	$I_{th}$	200 A		250 A		315 A		400 A	
Prąd cieplny umowny łącznika w obudowie	$I_{the}$	200 A		250 A		315 A		355 A1)	
Znamionowy prąd ciągły	$I_u$	200 A		250 A		315 A		355/400 A	
Znamionowe napięcie robocze	$U_e$	690 V		690 V		690 V		690 V	
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	1000 V		1000 V		1000 V		1000 V	
Napięcie udarowe wytrzymywane	$U_{imp}$	12 kV		12 kV		12 kV		12 kV	
Znamionowy prąd roboczy <sup>2)</sup>									
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-21B}$	$I_e$	200 A		250 A		315 A		400 A	
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-22B}$	$I_e$	200 A		250 A		315 A		400 A	
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-23B}$	$I_e$	200 A		250 A		315 A		400 A	
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-21B}$	$I_e$	200 A		250 A		315 A		400 A	
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-22B}$	$I_e$	200 A		250 A		315 A		400 A	
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-23B}$	$I_e$	200 A		250 A		315 A		400 A	
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-21B}$	$I_e$	200 A		250 A		315 A		400 A	
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-22B}$	$I_e$	200 A		250 A		315 A		400 A	
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-23B}$	$I_e$	200 A		250 A		315 A		400 A	
Znamionowa moc robocza <sup>3)</sup>									
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-23B}$		110 kW		147 kW		184 kW		220 kW	
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-23B}$		140 kW		160 kW		220 kW		257 kW	
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-23B}$		184 kW		220 kW		295 kW		375 kW	
Znamionowa zdolność załączania/wyłączania zgodnie z CSA									
Dla $U_n = 600 \text{ V}$		200 hp		-		-		300 hp	
Dla $U_n = 600 \text{ V In}$		200 A		-		-		260 A	
Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy									
Prąd zwarciaowy wytrzymywany/załączany przy ochronie przez bezpiecznik		50 kA	100 kA	50 kA	100 kA	50 kA	100 kA	50 kA	100 kA
Maks. prąd odciążenia		57 kA	43 kA	57 kA	43 kA	57 kA	43 kA	57 kA	43 kA
Maks. całka Joule'a		13,000 kA <sup>2</sup> s	986 kA <sup>2</sup> s	13,000 kA <sup>2</sup> s	986 kA <sup>2</sup> s	13,000 kA <sup>2</sup> s	986 kA <sup>2</sup> s	13,000 kA <sup>2</sup> s	986 kA <sup>2</sup> s
Maks. wkładka NH	$I_n$	630 A	400 A	630 A	400 A	630 A	400 A	630 A	400 A
Do wkładek o rozmiarach		1-2/B1-B2	1-2/B1-B4	1-2/B1-B4		1-2/B1-B4			
Rozłączany biegun N									
Prąd cieplny umowny w obudowie	$I_{the}$	200 A		250 A		315 A		400 A	
Znamionowy prąd roboczy									
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-22B}$	$I_e$	200 A		250 A		315 A		400 A	
Nierozłączany biegun N									
Prąd cieplny umowny w obudowie	$I_{the}$	200 A		250 A		315 A		400 A	
Styk pomocniczy									
Znamionowy prąd roboczy									
Dla $U_e = 400 \text{ VAC-15}$	$I_e$	4 A		4 A		4 A		4 A	
Dla $U_e = 660 \text{ VAC-12}$	$I_e$	10 A		10 A		10 A		10 A	
Normy		EN-IEC 60947-3, CSA C22.2 no. 14							
Certyfikaty		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA							

1) 400 A w wentylowanej obudowie

2) Prąd znamionowy dla napięcia 220 Vdc i 440 Vdc

3) Moc znamionowa robocza

# Informacje techniczne

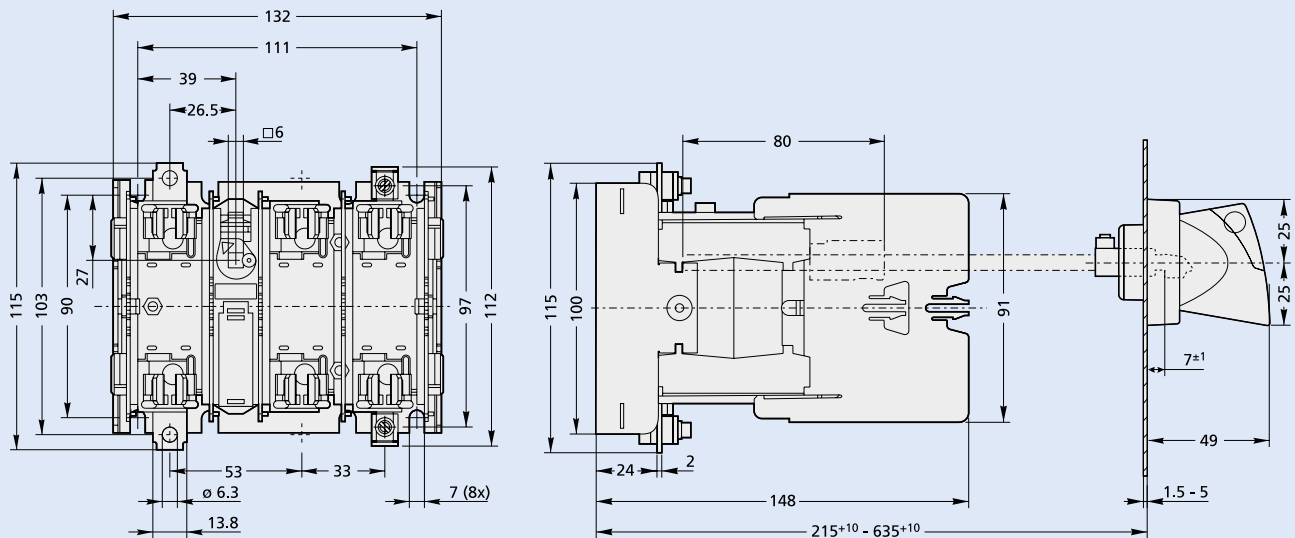
## Rozłączniki bezpiecznikowe QSA 400-630A, rozmiar 3

### Dane techniczne

Typ		QSA 400		QSA 630		QSA 800	
Prąd cieplny umowny łącznika w otwartej przestrzeni	$I_{th}$	400 A		630 A		800 A	
Prąd cieplny umowny łącznika w obudowie	$I_{the}$	400 A		630 A		800 A	
Znamionowy prąd ciągły	$I_u$	400 A		630 A		800 A	
Znamionowe napięcie robocze	$U_e$	690 V		690 V		690 V	
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	1000 V		1000 V		1000 V	
Napięcie udarowe wytrzymywane	$U_{imp}$	12 kV		12 kV		12 kV	
Prąd znamionowy roboczy							
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-21B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-22B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-23B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-21B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-22B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-23B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-21B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-22B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-23B}$	$I_e$	400 A		630 A		800 A	
Znamionowa moc robocza							
Dla $U_e = 415 \text{ VAC-23B}$		220 kW		375 kW		500 kW	
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-23B}$		257 kW		475 kW		560 kW	
Dla $U_e = 690 \text{ VAC-23B}$		375 kW		630 kW		900 kW	
Znamionowa zdolność załączania/wyłączania zgodnie z CSA							
Dla $U_n = 600 \text{ V}$		-		400 hp		-	
Dla $U_n = 600 \text{ V In}$		-		400 A		-	
Znamionowy warunkowy prąd zwarciovy							
Prąd zwarciovy wytrzymywany/załączany przy ochronie przez bezpiecznik		50 kA	100 kA	50 kA	100 kA	50 kA	100 kA
Maks. prąd odciążenia		64 kA	62.5 kA	64 kA	62.5 kA	65 kA	62.5 kA
Maks. całka Joule'a		13,000 kA <sup>2</sup> s	3700 kA <sup>2</sup> s	13,000 kA <sup>2</sup> s	3700 kA <sup>2</sup> s	15,000 kA <sup>2</sup> s	3700 kA <sup>2</sup> s
Maks. wkładka NH	$I_n$	800 A	630 A	800 A	630 A	800 A	630 A
Do wkładek o rozmiarach		3/C1-C3		3/C1-C3		C1-C3	
Rozłączany biegun N							
Prąd cieplny umowny w obudowie	$I_{the}$	400 A		630 A		630 A	
Znamionowy prąd roboczy							
Dla $U_e = 500 \text{ VAC-22B}$	$I_e$	400 A		630 A		630 A	
Nierozłączany biegun N							
Prąd cieplny umowny w obudowie	$I_{the}$	400 A		630 A		800 A	
Styk pomocniczy							
Znamionowy prąd roboczy							
Dla $U_e = 400 \text{ VAC-15}$	$I_e$	4 A		4 A		4 A	
Dla $U_e = 660 \text{ VAC-12}$	$I_e$	10 A		10 A		10 A	
Normy		EN-IEC 60947-3, CSA C22.2 no. 14					
Certyfikaty		KEMA-KEUR, Lloyd's (LR), Veritas, CSA					

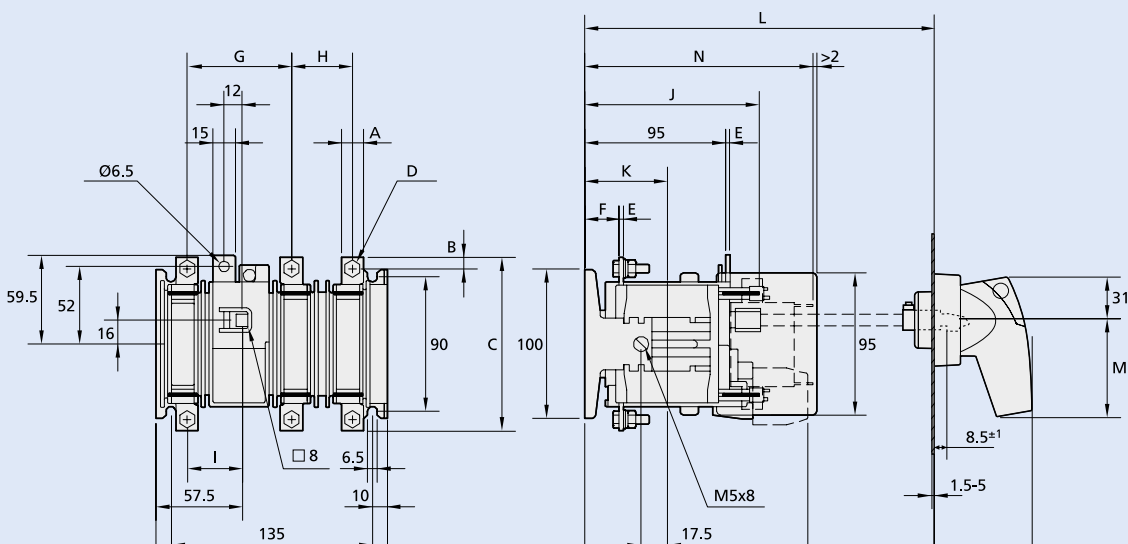
# Informacje techniczne

## Wymiary - rozłączniki bezpiecznikowe QSA 40-63A, rozmiar 0



Typ QSA 40N0 - QSA 63N0

## Wymiary - rozłączniki bezpiecznikowe QSA 63-160A, rozmiar 1



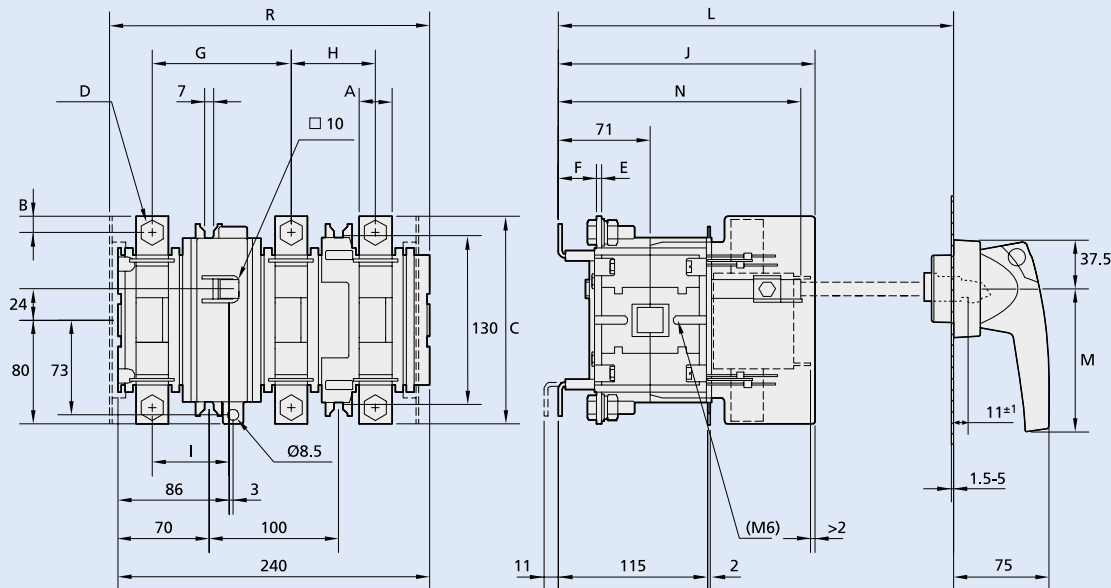
Typ QSA 63N1 - QSA 160N1

TYP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QSA 63N1-00	12	6	100	M5	2	24	72	38,5	38	118	55,5	200 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	62	155,5
QSA 100N1-00	15	7,5	116	M6	3	23	70	40,5	37	118	55,5	200 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	62	155,5
QSA 125N1-00	15	7,5	116	M6	3	23	70	40,5	37	118	55,5	200 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	62	155,5
QSA 160N1-00	20	10	127	M8	3	23	65	45,5	35	118	55,5	200 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	62	163



# Informacje techniczne

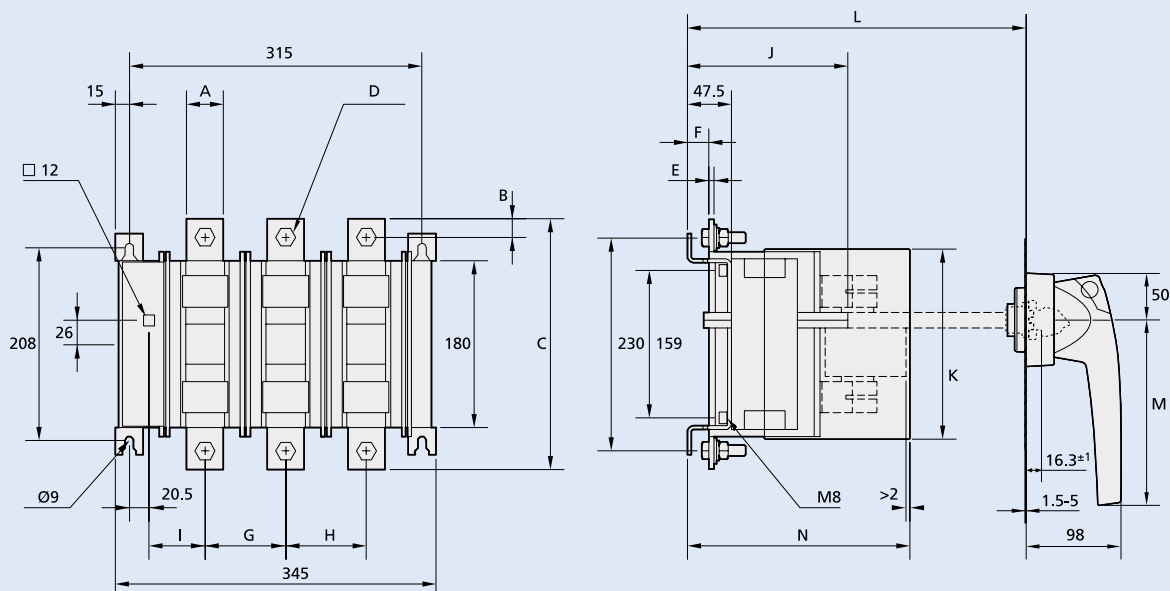
## Wymiary - rozłączniki bezpiecznikowe QSA 200-400A, rozmiar 2



Typ QSA 160N - QSA 400N

TYP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
QSA 200N-2	25	12,5	160	M10	4	29	107	65	59,5	198	160	205 <sup>+10</sup> -625 <sup>+10</sup>	140	188	246,5
QSA 250N-2	25	12,5	160	M10	4	29	107	65	59,5	198	160	205 <sup>+10</sup> -625 <sup>+10</sup>	140	188	246,5
QSA 315N-2	25	12,5	160	M10	6	27	107	65	59,5	198	160	205 <sup>+10</sup> -625 <sup>+10</sup>	140	188	246,5
QSA 400N-2	25	12,5	160	M10	6	27	107	65	59,5	198	160	205 <sup>+10</sup> -625 <sup>+10</sup>	140	188	246,5

## Wymiary - rozłączniki bezpiecznikowe QSA 400-630A, rozmiar 3

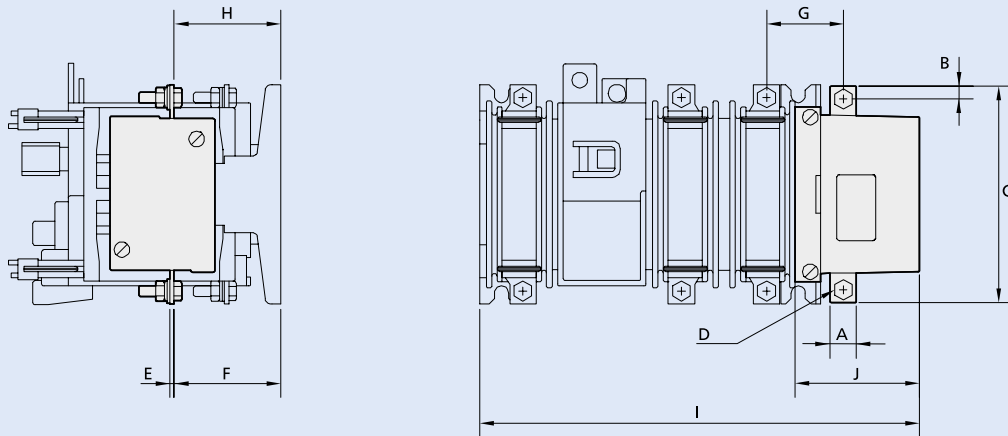


Typ QSA 400 - QSA 630

TYP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QSA 400-3	40	20	270	M12	6	23	87	87	60	173	205	320 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	200	240
QSA 630-3	40	20	270	M12	6	23	87	87	60	173	205	320 <sup>+10</sup> -620 <sup>+10</sup>	200	240

# Informacje techniczne

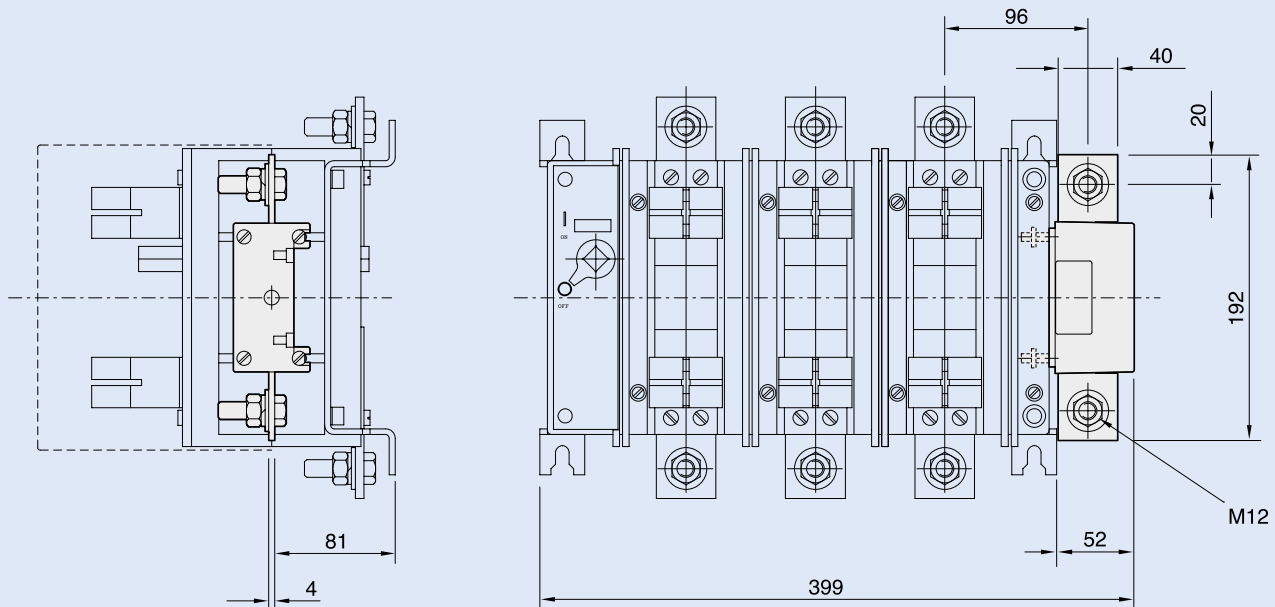
## Wymiary - rozłączniki bezpiecznikowe QSA 40-400A z rozłączanym biegunem N



Typ QSA 40N0 - QSA 400N

TYP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
QSA 40N0/QSA63NO	12	6	99	M5	4,5	48	35	45,5	177	45
QSA 63N1	12	6	99	M5	2	48,5	36	48,5	200	45
QSA 100N1	15	7,5	105	M6	4,5	48,5	33,5	46	200	45
QSA 125N1	15	7,5	105	M6	4,5	48,5	33,5	46	200	45
QSA 160N1	20	10	115	M8	4,5	48,5	32	46	200	45
QSA 200N	20	10	146	M8	4	69	53	69	299	53
QSA 250N	25	12,5	160	M10	4	69	55,5	69	299	53
QSA 315N	25	12,5	160	M10	4	69	55,5	69	299	53
QSA 400N	25	12,5	160	M10	4	69	55,5	69	299	53

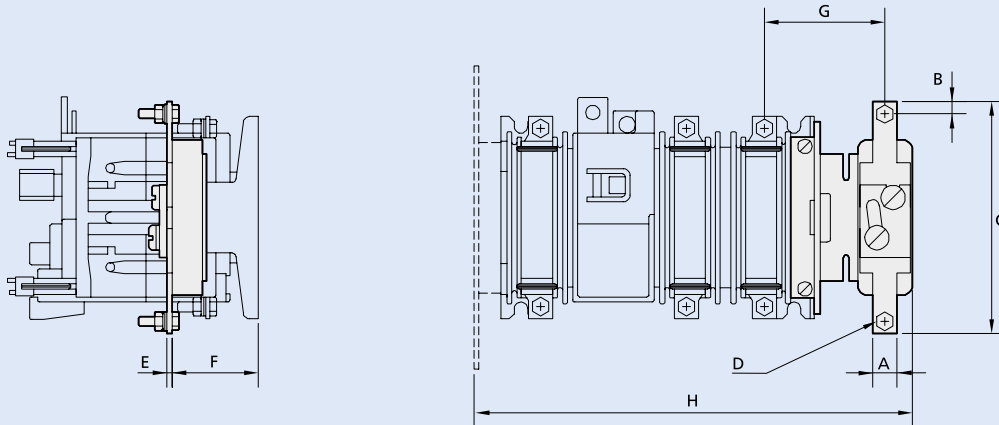
## Wymiary - rozłączniki bezpiecznikowe QSA 400-800A z rozłączanym biegunem N



Typ QSA 400 - QSA 630

# Informacje techniczne

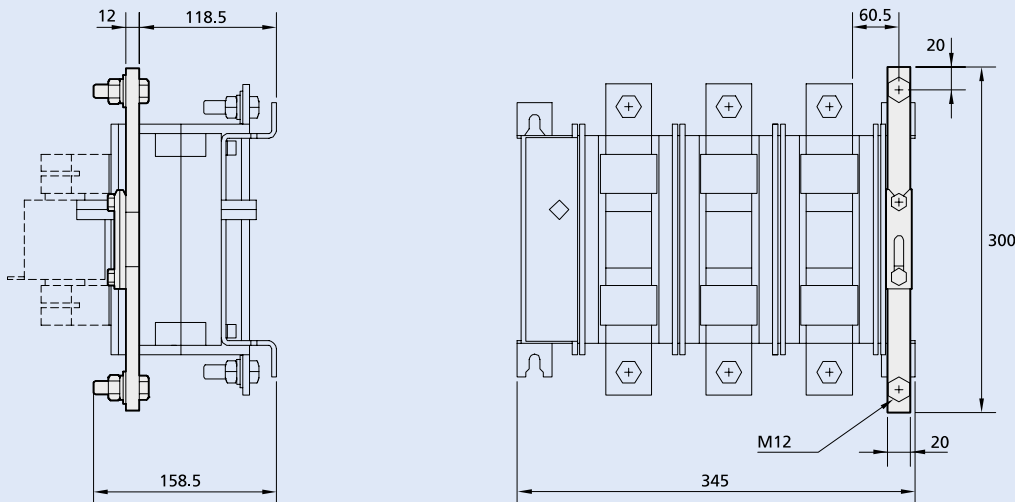
## Wymiary - rozłączniki bezpiecznikowe QSA 40-400A z nierozłączanym biegunem N



Typ QSA 40N0 - QSA 400N.

TYP	A	B	C	D	E	F	G	H
QSA 40N0/QSA63NO	12	6	114	M5	2.5	44	55	177
QSA 63N1	12	6	114	M5	2.5	41.5	57	203
QSA 100N1	15	7,5	116.5	M6	3	41.5	56	203
QSA 125N1	15	7,5	116.5	M6	3	41.5	56	216
QSA 160N1	20	10	127	M8	3	41.5	54	216
QSA 200N	20	10	146	M8	4	70	79	296.5
QSA 250N	25	12,5	160	M10	4	70	76.5	296.5
QSA 315N	25	12,5	160	M10	4	70	76.5	296.5
QSA 400N	25	12,5	160	M10	4	70	76.5	296.5

## Wymiary - rozłączniki bezpiecznikowe QSA 400-800A z nierozłączanym biegunem N



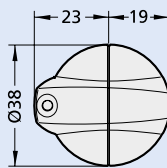
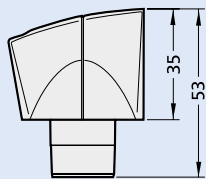
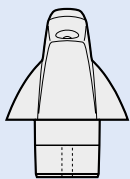
Typ QSA 400 - QSA 630

TYP	A	B	C	D	E	F	G	H	I
QSA 400	20	20	300	M12	12	118.5	60.5	158.5	345
QSA 630	20	20	300	M12	12	118.5	60.5	158.5	345
QSA 800	20	20	300	M12	12	118.5	60.5	158.5	345

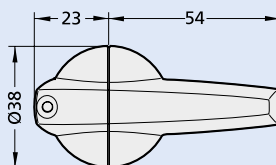
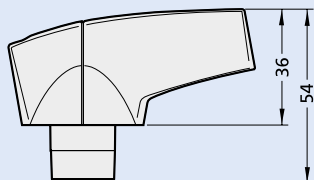
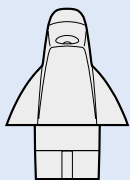
# Informacje techniczne

## Dane techniczne - dźwignie napędowe

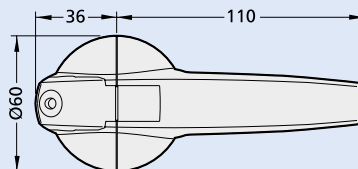
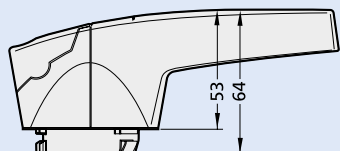
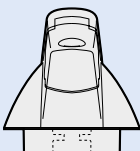
### Wymiary - dźwignia napędu typ A



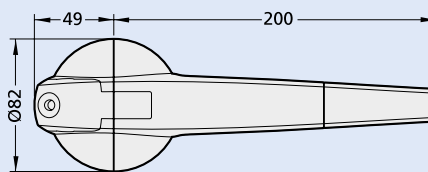
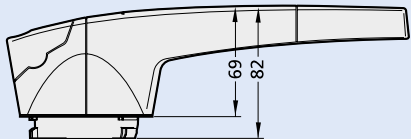
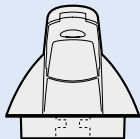
K1A



K2A K2SA

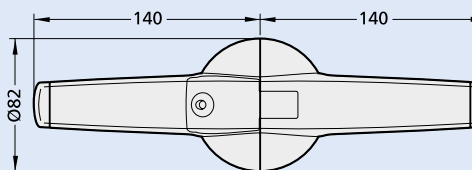
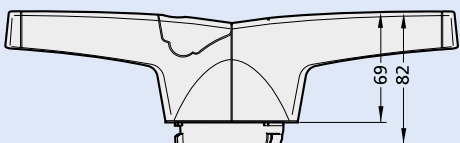
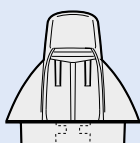


K3KA

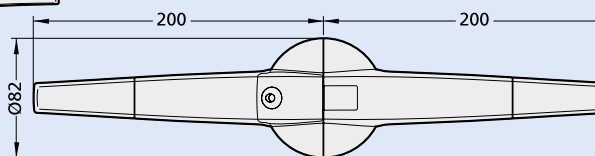
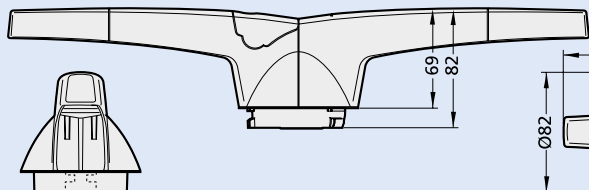


K4A

### Wymiary - dźwignia napędu typ A, kształt T



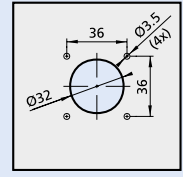
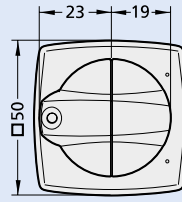
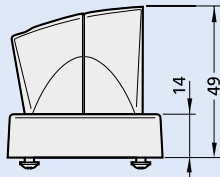
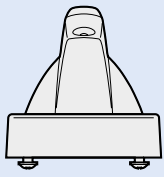
K5A



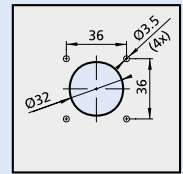
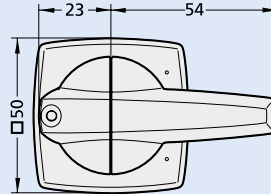
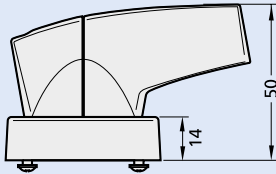
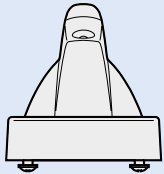
K6A

# Informacje techniczne

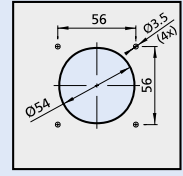
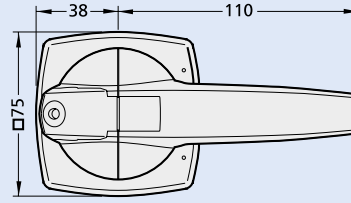
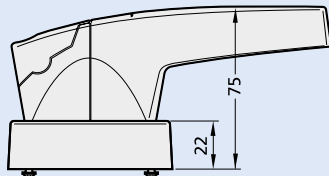
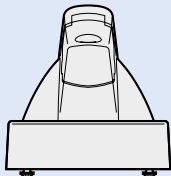
## Wymiary - dźwignia napędu typ C



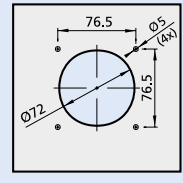
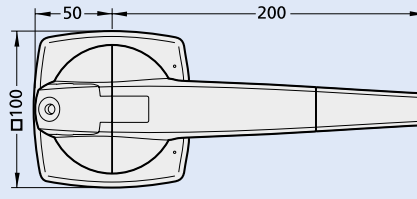
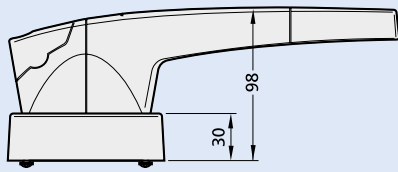
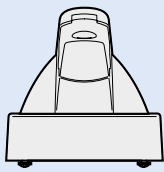
K1C



K2C, K25C

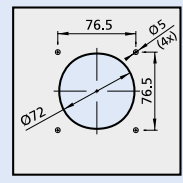
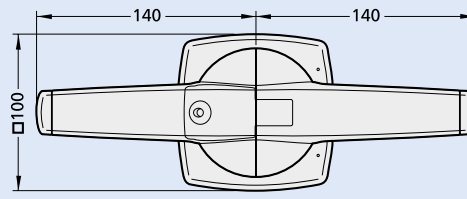
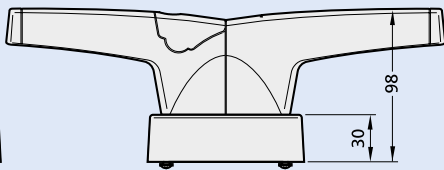
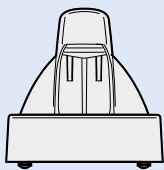


K3KC

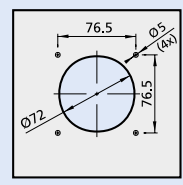
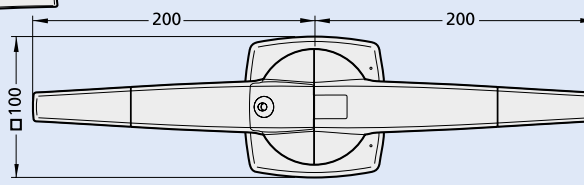
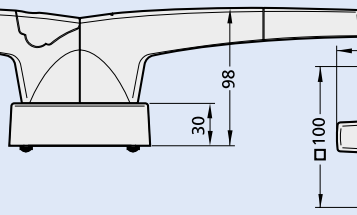
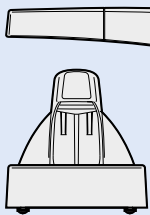


K4C

## Wymiary - dźwignia napędu typ C, kształt T



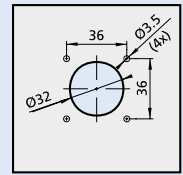
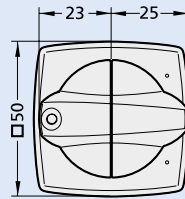
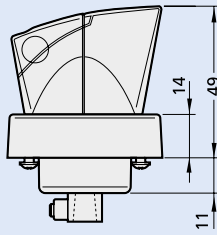
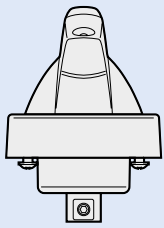
K5C



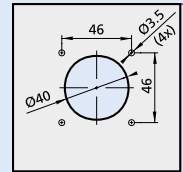
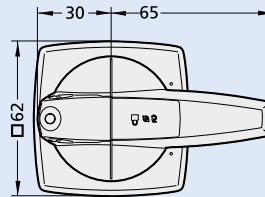
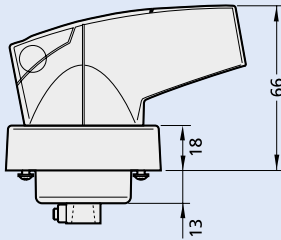
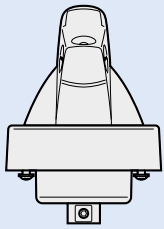
K6C

# Informacje techniczne

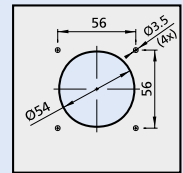
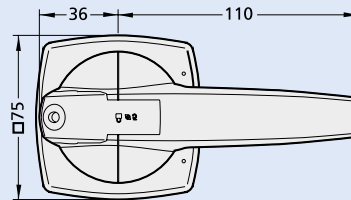
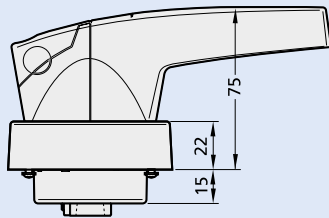
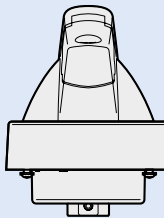
## Wymiary - dźwignia napędu typ D



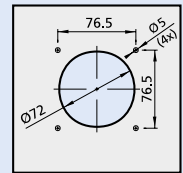
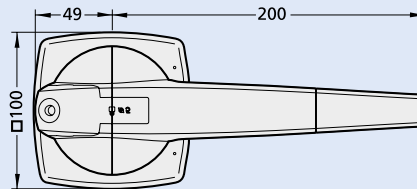
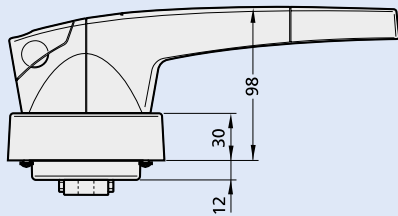
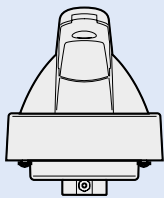
K1D



K2D, K2SD

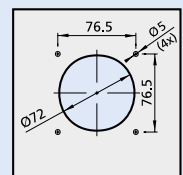
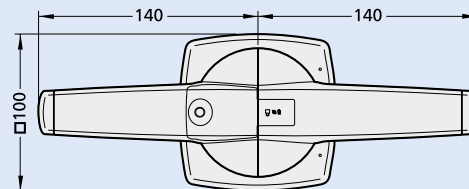
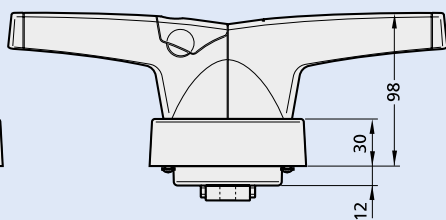
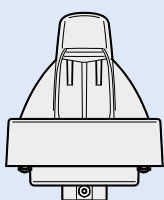


K3KD

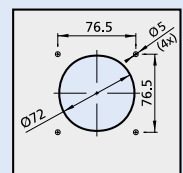
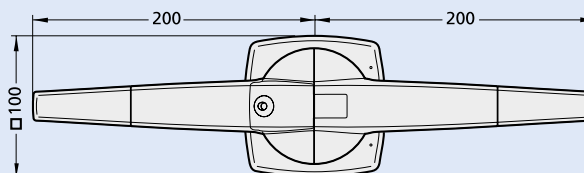
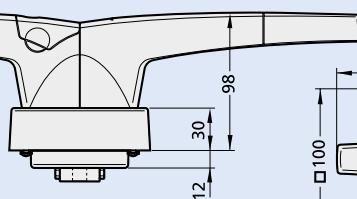
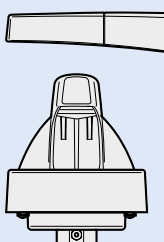


K4D

## Wymiary - dźwignia napędu typ D, kształt T



K5D



K6D





Internet: [www.moeller.pl](http://www.moeller.pl)

#### Biura:

##### **Eaton Electric Sp. z o.o.**

80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30  
tel.: (58) 554 79 00, 10  
fax: (58) 554 79 09, 19  
e-mail: [pl-gdansk@eaton.com](mailto:pl-gdansk@eaton.com)

##### **Biuro Katowice**

40-203 Katowice, ul. Roździeńskiego 188b  
tel.: (32) 258 02 90  
fax: (32) 258 01 98  
e-mail: [pl-katowice@eaton.com](mailto:pl-katowice@eaton.com)

##### **Biuro Poznań**

60-171 Poznań, ul. Abpa A. Baraniaka 88 bud. C  
tel.: (61) 863 83 55  
tel.: (61) 867 75 44  
e-mail: [pl-poznan@eaton.com](mailto:pl-poznan@eaton.com)

##### **Biuro Warszawa**

02-146 Warszawa, ul. 17 Stycznia 45a  
tel.: (22) 320 50 50  
fax: (22) 320 50 51  
e-mail: [pl-warszawa@eaton.com](mailto:pl-warszawa@eaton.com)

#### Przedstawiciele handlowi:

##### **Białystok**

694 430 995

##### **Lublin**

694 430 996  
694 430 969

##### **Łódź**

694 430 955  
694 430 979

##### **Kraków**

694 428 503

##### **Rzeszów**

694 428 517

##### **Szczecin**

694 428 518  
694 430 927

##### **Toruń**

694 430 933

##### **Wrocław**

694 430 941  
694 430 944

Eaton Corporation jest działającym globalnie koncernem przemysłowym z takimi segmentami działalności jak Electrical, Fluid Power, Truch i Automotive.

Dział urządzeń elektrycznych (Electrical) firmy Eaton to światowy lider w dziedzinie produktów i usług związanych z systemami kontroli i dystrybucji mocy, zasilaniem awaryjnym oraz automatyką przemysłową. Urządzenia elektryczne firmy Eaton, oferowane pod znanymi na świecie markami, takimi jak Cutler-Hammer®, MGE Office Protection Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak® i Moeller®.

Więcej informacji znajduje się na

[www.eaton.com](http://www.eaton.com)

**Eaton Electric Sp. z o.o.**  
**80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30**  
**tel.: (58) 554 79 00, 10**  
**fax: (58) 554 79 09, 19**  
**e-mail: [pl-gdansk@eaton.com](mailto:pl-gdansk@eaton.com)**

© 2012 by Eaton Electric

Ponieważ nasze produkty są stale udoskonalane, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w wyglądzie i danych technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia. Dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych

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

**EATON**

Powering Business Worldwide