



APASYS 60

System szyn zbiorczych 60 mm

- APASYS 60 to system dystrybucji energii o konstrukcji modułowej dla prądów do 630 A
- zatrzaskowy montaż wszystkich komponentów zapewnia bardzo dużą elastyczność podczas instalacji i rozbudowy rozwiązań na nim opartych

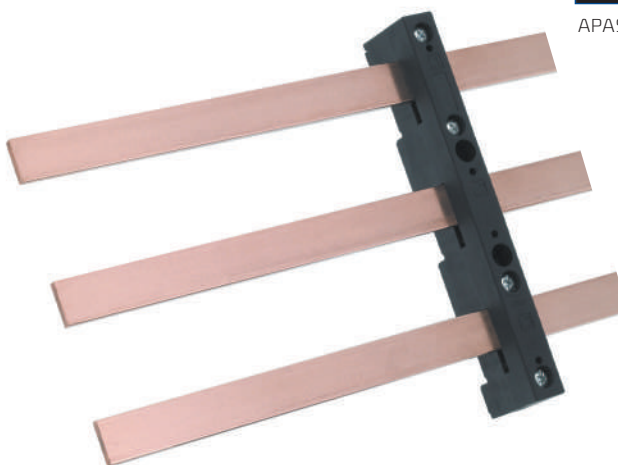
WSPORNIKI SZYN DLA SYSTEMU 60 mm

Dla szyn o szerokości 12, 15, 20, 25 oraz 30 mm i grubości 5 lub 10 mm.

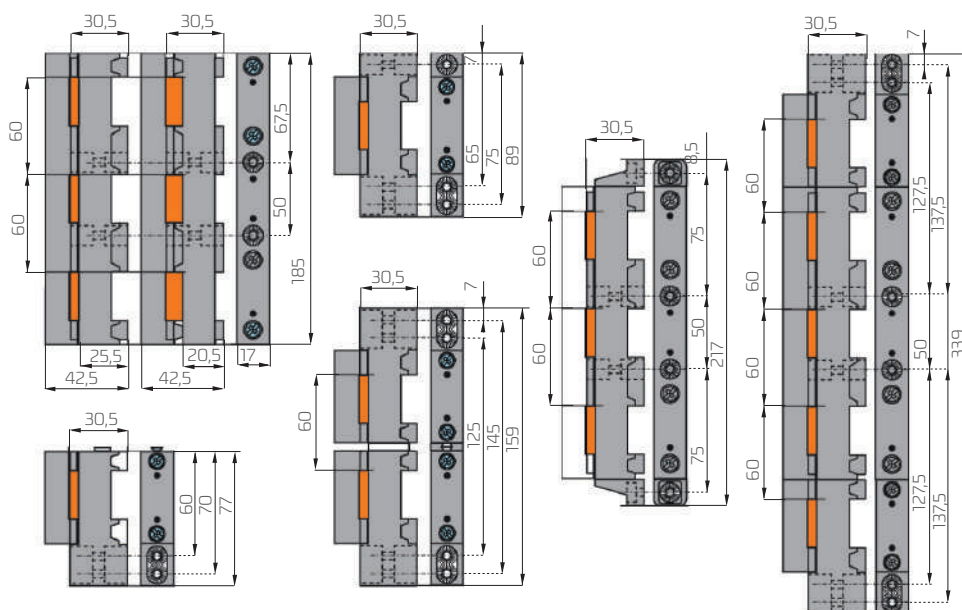
Wyjątkowo uniwersalny: minimalna liczba komponentów pozwala uzyskać bardzo dużą liczbę kombinacji zestawów wsporczych.



APASYS 60



Wymiary



APASYS 60 AKCESORIA

Tabela 146. Wykonania

Pozycja	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
3-biegunowy, 2 otwory montażowe w środku, dołączone podkładki i śruby	0000106300T	0,121	20
Element dołączany do 0000106300T, z otworem montażowym dla urządzeń wymagających 4 otworów montażowych, dołączone śruby	0000106301T	0,006	10
1-biegunowy, dołączany do 0000106300T albo do zbudowania wspornika 2 - biegunowego, dołączone podkładki i śruby	0000106302T	0,048	10
1 - biegunowy dla pojedynczego urządzenia, dołączone podkładki i śruby	0000106304T	0,056	10
Łącznik, umożliwia montaż 2 x 0000106302T w celu otrzymania wspornika 2 - biegunowego	0000106307T	0,004	10
Osłona końcowa 3 -biegunowa, żółta z trójkątem ostrzegawczym	0000106303T	0,019	10
Osłona końcowa typu Z, 3-biegunowa, żółta z trójkątem ostrzegawczym	0000106308T	0,024	10
Osłona końcowa 1 - biegunowa	0000106310T	0,006	10
Osłona końcowa 1 biegunowa, typu Z	0000106311T	0,007	20
Śruba 25 mm	0000106309T	0,004	20
Śruba 10 mm	0000106312T	0,002	10
Wspornik szyny 2-biegunowy; 1 otwór montażowy	0000106004T	0,08	10
Wspornik szyny 2-biegunowy; 2 otwory montażowe	0000106005T	0,09	10

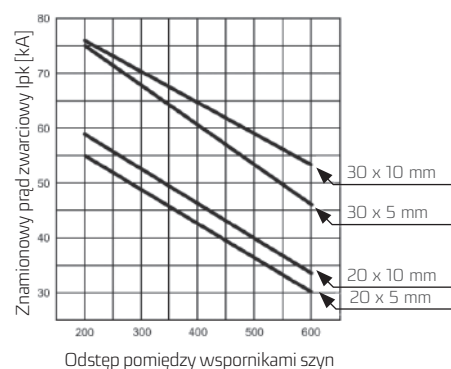
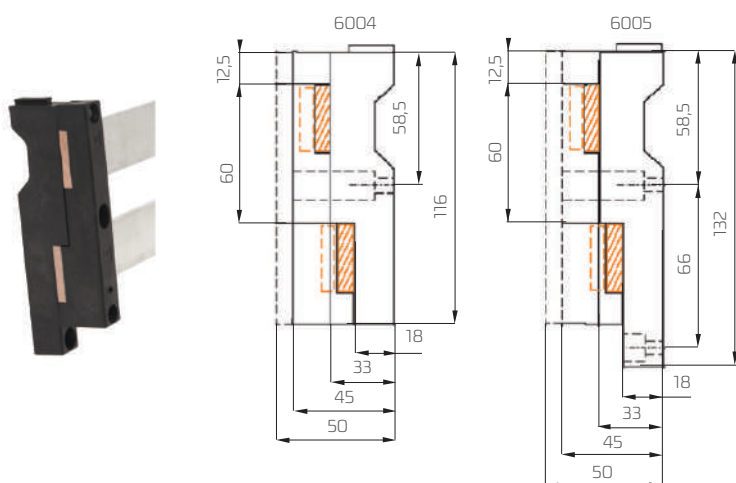
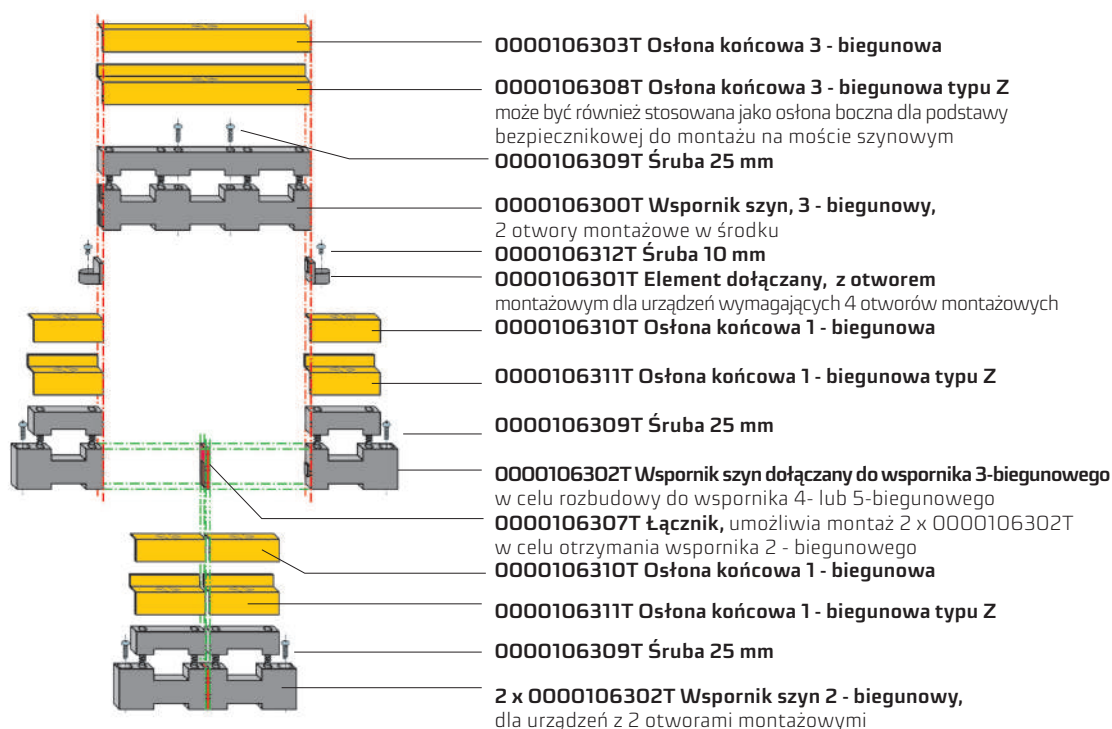


Diagram odporności zwarciorowej według DIN EN 60439
System szyn zbiorczych 60 mm
Znamionowe napięcie pracy: 690 V, Częstotliwość znamionowa: 50 Hz



DLA SYSTEMU 100 mm i 185 mm

- mocowanie szyn zbiorczych bez ich otworowania
- szerokość szyn zbiorczych 30 – 120 mm (system 185 mm)
- szerokość szyn zbiorczych 30 – 60 mm (system 100 mm)
- grubość szyn zbiorczych: 10 mm



Tabela 147. Dane techniczne

Klasyfikacja	
Znamionowe napięcie pracy	1000 V AC
Znamionowe napięcie izolacji	2000 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Klasa palności	UL 94 V40
Odporność na prądy pełzające	CTI 600
Temperatura pracy ciągłej	150°
Próba rozżarzonym drutem	960°

Wymiary

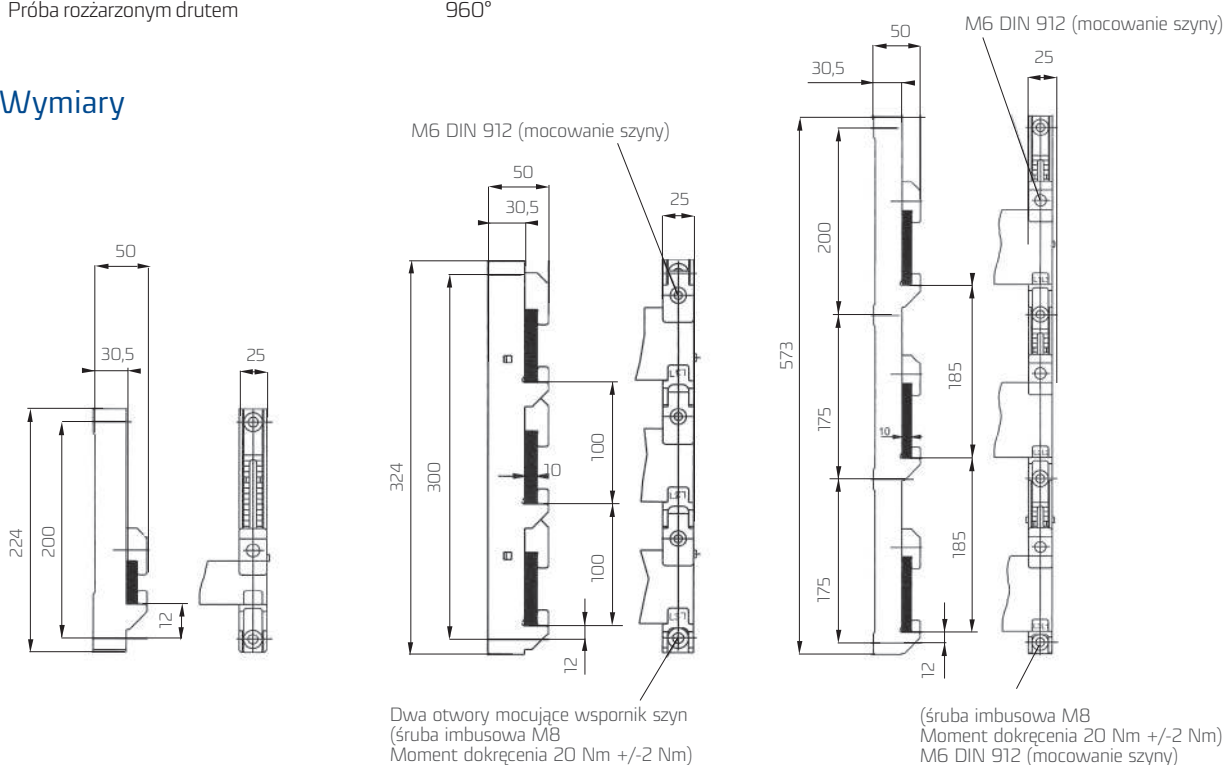


Tabela 148. Wykonania

Pozycja	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
Wspornik szyn 3-biegunowy rozstaw 100 mm	0000188100T	0,36	1
Wspornik szyn 3-biegunowy rozstaw 185 mm	0000188101T	0,54	1
Wspornik szyn 1-biegunowy	0000188102T	0,20	1
Ośłona końcowa 3-biegunowy rozstaw 100 mm	0000188103T	0,07	1
Ośłona końcowa 3-biegunowy rozstaw 185 mm	0000188104T	0,12	1

DLA SYSTEMU 60 mm, 100 mm i 185 mm

- wsporniki charakteryzują się solidną konstrukcją oraz właściwościami izolacyjnymi, dzięki czemu znajdują zastosowanie w rozdzielnicach elektrycznych jako elementy wsparcie szyn prądowych
- wsporniki pozwalają na zamocowanie zespołu szyn o rozstawie 60, 100, 185 mm
- korpus wykonany jest z tworzywa izolacyjnego (poliester wzmocniony włóknem szklanym), w którym zatopione są gwinty M10 (maksymalny moment dokręcania: 25 Nm)



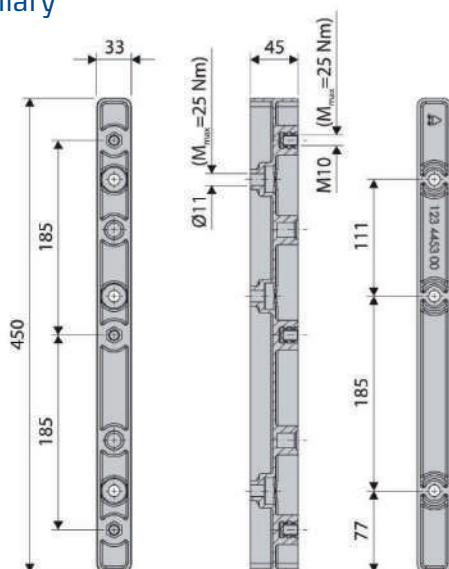
APASYS 60



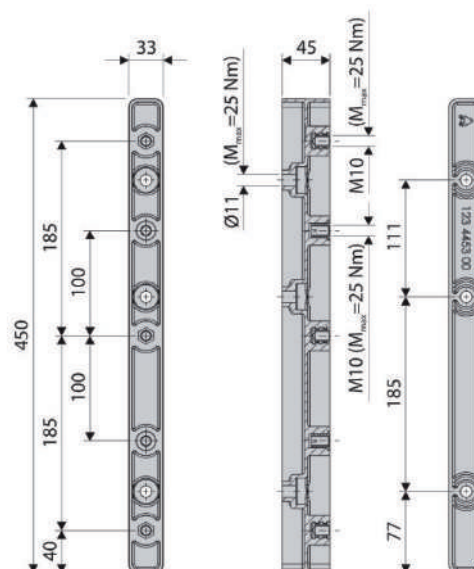
Tabela 149. Dane techniczne

Klasyfikacja	
Kategoria palności	V0
Odporność na prądy pełzające	CTI 600
Odporność na żar	960 °C

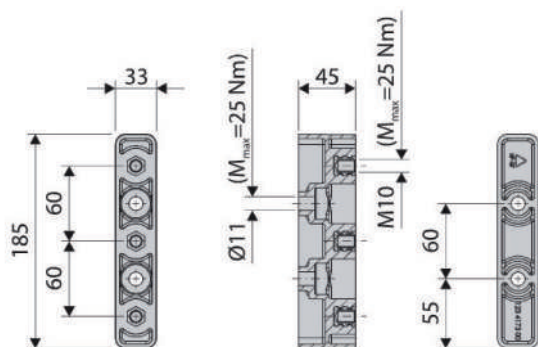
Wymiary



M10 185
0000188105T



M10 185/100
0000188106T

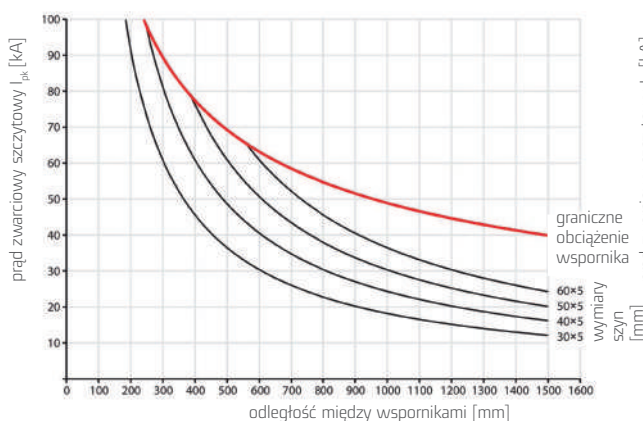


M10 60
0000188107T

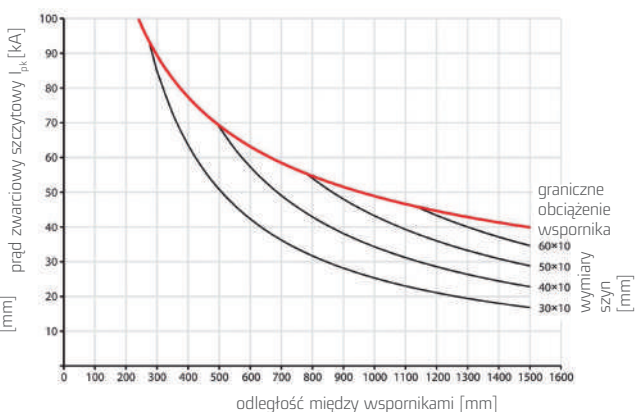
Tabela 150. Wykonania

Pozycja	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
Rozstaw szyn 60 mm, wspornik szyn 3-biegunowy, z osadzonymi nakrętkami M10 (M10 60)	0000188107T	0,23	1
Rozstaw szyn 100 mm, wspornik szyn 3-biegunowy, z osadzonymi nakrętkami M10 (M10 185/100 mm)	0000188106T	0,48	1
Rozstaw szyn 185 mm, wspornik szyn 3-biegunowy, z osadzonymi nakrętkami M10 (M10 185 mm)	0000188105T	0,46	1

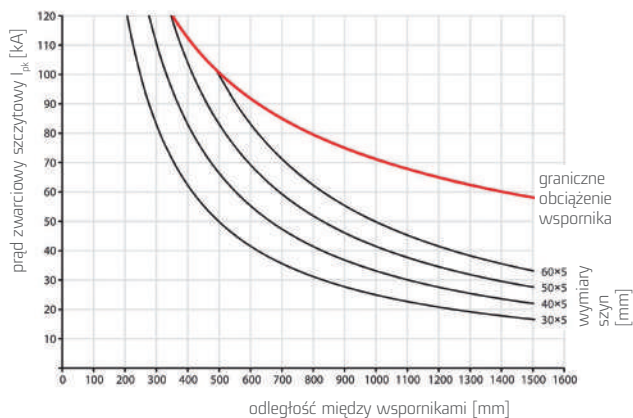
Wytrzymałość zwarcia szyn o grubości 5 mm
w zależności od odległości między wspornikami
(rozstaw szyn 100 mm)



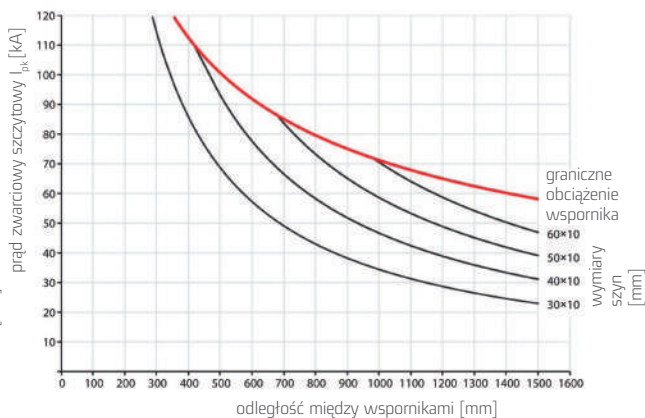
Wytrzymałość zwarcia szyn o grubości 10 mm
w zależności od odległości między wspornikami
(rozstaw szyn 100 mm)



Wytrzymałość zwarcia szyn o grubości 5 mm
w zależności od odległości między wspornikami
(rozstaw szyn 185 mm)



Wytrzymałość zwarcia szyn o grubości 10 mm
w zależności od odległości między wspornikami
(rozstaw szyn 185 mm)

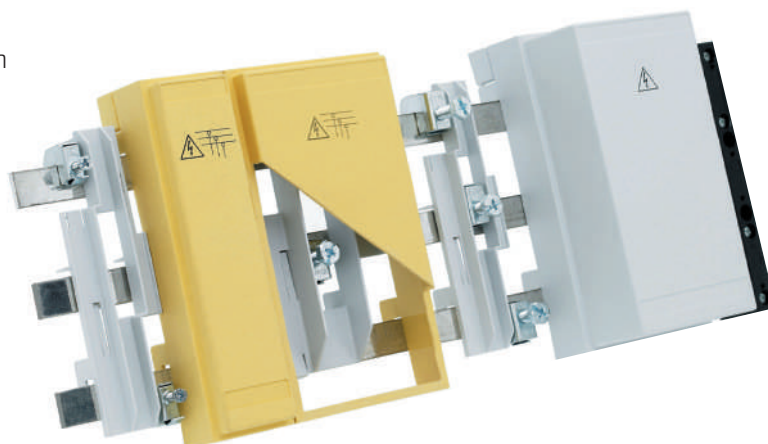


ADAPTER ZASILAJĄCY

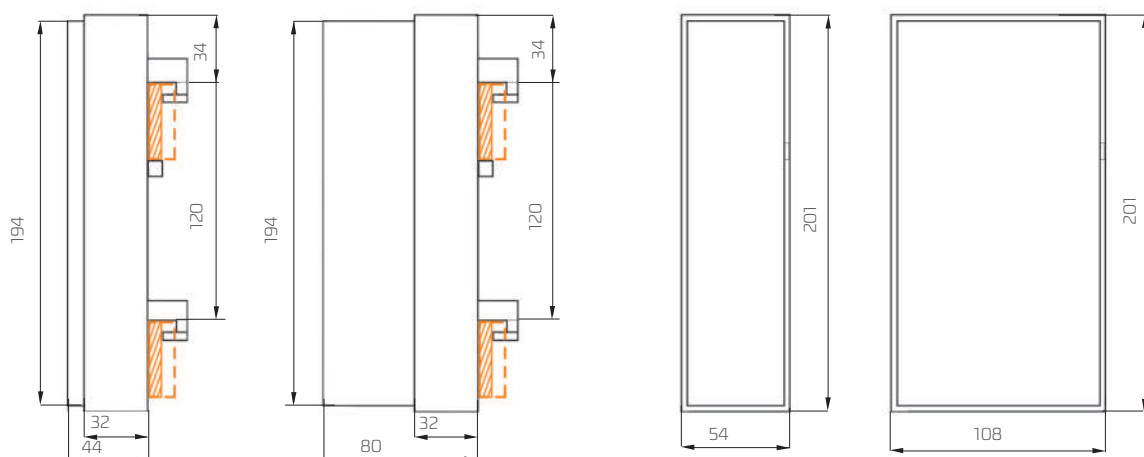
Połączenia zasilające APASYS 60 są realizowane za pomocą uniwersalnego zacisku hakowego, który dopasowuje się do przekroju szyny. Ochronne osłony zapewniają wymagany poziom bezpieczeństwa.



APASYS 60



Wymiary



APASYS 60 AKCESORIA

Tabela 151. Adaptery zasilające (bez zacisków hakowych) z trójkątem ostrzegawczym zapewniające osłonę szyn i kabli

Wykonanie (kolor żółty)	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
Szerokość 54 mm, wysokość wewnętrzna 42 mm, dla zacisków 16...50 mm ²	0000106090T	0,11	2
Szerokość 108 mm, wysokość wewnętrzna 42 mm, dla zacisków 16...70 mm ²	0000106091T	0,17	1
Szerokość 108 mm, wysokość wewnętrzna 78 mm, dla zacisków 16...185 mm ²	0000106092T	0,22	1
Wykonanie (kolor szary)	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
Szerokość 54 mm, wysokość wewnętrzna 42 mm, dla zacisków 16...50 mm ²	0000106096T	0,11	2
Szerokość 108 mm, wysokość wewnętrzna 42 mm, dla zacisków 16...70 mm ²	0000106097T	0,17	1
Szerokość 108 mm, wysokość wewnętrzna 78 mm, dla zacisków 16...185 mm ²	0000106098T	0,22	1

Tabela 152. Osłona szyn mostu, kolor szary

Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
Szerokość 54 mm, wysokość wewnętrzna 42 mm	0000106033T	0,09	2
Szerokość 108 mm, wysokość wewnętrzna 42 mm	0000106034T	0,12	1
Szerokość 108 mm, wysokość wewnętrzna 78 mm	0000106035T	0,12	1



Tabela 153. Zaciski hakowe

Wykonanie dla szyn o grubości 5 mm	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
1,5...16 mm ²	0000116051T	0,03	100
1,5...35 mm ²	0000116052T	0,04	50
1,5...50 mm ²	0000116053T	0,05	50
16...70 mm ²	0000116054T	0,06	10
16...120 mm ²	0000116055T	0,09	10
16...185 mm ²	0000116056T	0,10	10
Wykonanie dla szyn o grubości 10 mm			
1,5...16 mm ²	0000116061T	0,03	100
1,5...35 mm ²	0000116062T	0,04	50
1,5...50 mm ²	0000116063T	0,05	50
16...70 mm ²	0000116064T	0,06	10
16...120 mm ²	0000116065T	0,09	10
16...185 mm ²	0000116066T	0,10	10

PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA E18

Do montażu na moście szynowym



APASYS 60

- możliwość dodania opisu każdej fazy
- zaciski przyłączeniowe ze stali nierdzewnej o niskich stratach mocy
- boczne osłony izolacyjne chroniące przed przypadkowym dotykiem
- zatraskowa tylna osłona izolacyjna

Tabela 154. Dane techniczne

3-biegunowa ; DIN 49524	
Dla wkładek DO	2...63 A DIN 49522
Adapter - obsadka	DO2 DIN 49523 400 V AC/250 DC 50 kA _{eff}
Stalowe zaciski ramkowe	1,5...25 mm ² , 3-4 Nm
Odporność na prądy pełzające	CTI 600
Klasa palności	UL 94-V0
Wytrzymałość na temperaturę	200°C
Próba rozżarzonym drutem	960°C

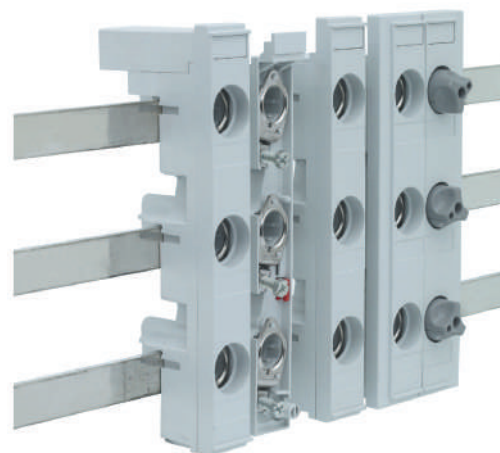
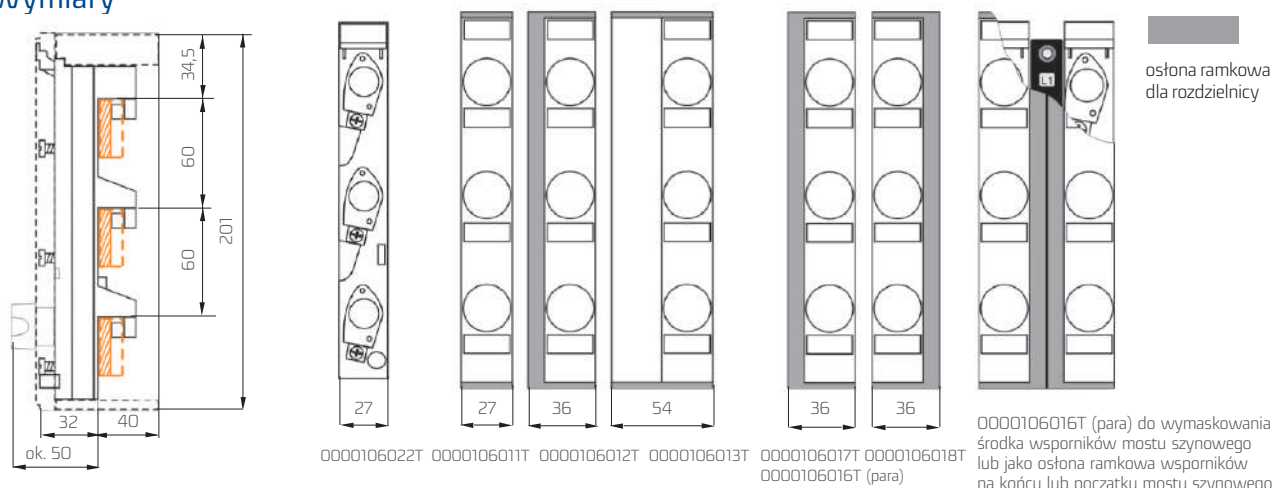


Tabela 155. Wykonania

Pozycja	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
Podstawa bezpiecznikowa do montażu na szynach 27 mm, bez osłony	0000106022T	0,15	10
Podstawa bezpiecznikowa do montażu na szynach 27 mm, z osłoną	0000106023T	0,17	10
Podstawa bezpiecznikowa do montażu na szynach 36 mm, z osłoną i rozszerzeniem bocznym	0000106028T	0,19	10
Podstawa bezpiecznikowa do montażu na szynach 54 mm, z osłoną i rozszerzeniem bocznym	0000106029T	0,21	10
Osłona 27 mm	0000106011T	0,02	10
Osłona 36 mm, zawiera rozszerzenie boczne	0000106012T	0,03	10
Osłona 54 mm, zawiera rozszerzenie boczne	0000106013T	0,05	10
Para osłon	0000106016T	0,05	10
Osłona pojedyncza lewa	0000106017T	0,02	10
Osłona pojedyncza prawa	0000106018T	0,02	10
Zatraskiwana osłona zapewniająca ochronę przed dotykiem	0000106026T	0,01	10

Podstawę bezpiecznikową należy wyposażyć w główki bezpiecznikowe (patrz Tabela 173. Akcesoria)

Wymiary



ADAPTER DO MONTAŻU KOMPONENTÓW

Adapter komponentów APASYS 60 ze wspornikiem montażowym o bezstopniowej regulacji położenia i podwójnych zaciskach o niskich stratach mocy

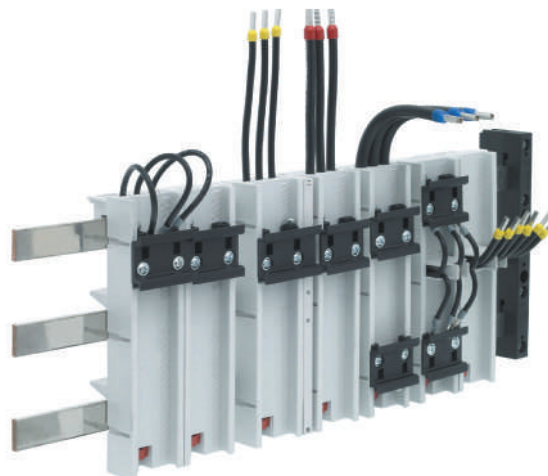
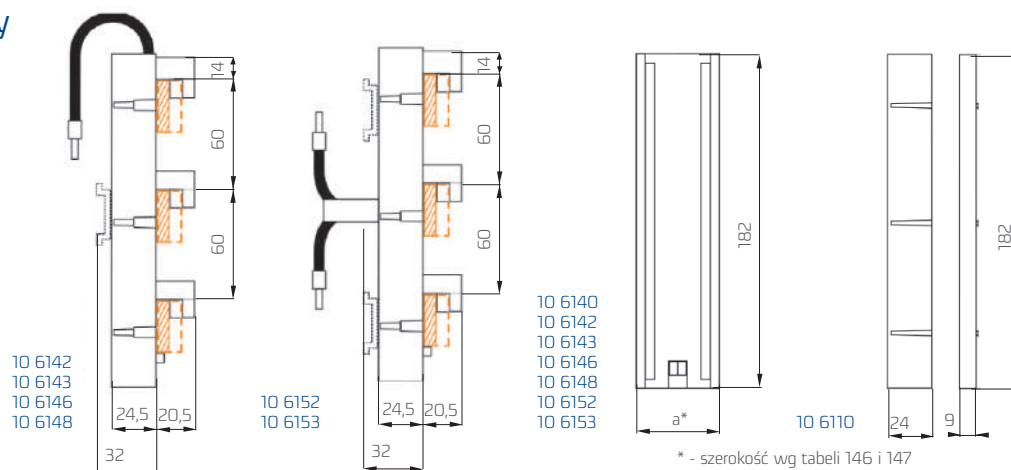


Tabela 156. Wykonania

Pozycja	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
$I_e=25$ A przekrój kabla przyłączeniowego AWG 12 / 4 mm²			
1 uniwersalna szyna montażowa, o szerokości 45 mm	0106142451T	0,21	2
2 uniwersalne szyny montażowe, o szerokości 45 mm	0106142452T	0,23	2
1 uniwersalna szyna montażowa, o szerokości 54 mm	0106142541T	0,22	2
2 uniwersalne szyny montażowe, o szerokości 54 mm	0106142542T	0,24	2
$I_e=35$ A przekrój kabla przyłączeniowego AWG 10 / 6 mm²			
1 uniwersalna szyna montażowa, o szerokości 45 mm	0106143451T	0,22	2
2 uniwersalne szyny montażowe, o szerokości 45 mm	0106143452T	0,24	2
1 uniwersalna szyna montażowa, o szerokości 54 mm	0106143541T	0,23	2
2 uniwersalne szyny montażowe, o szerokości 54 mm	0106143542T	0,25	2
1 uniwersalna szyna montażowa, o szerokości 63 mm	0106143631T	0,27	2
1 uniwersalna szyna montażowa, o szerokości 72 mm	0106143721T	0,29	2
2 uniwersalne szyny montażowe, o szerokości 81 mm	0106143812T	0,31	2
$I_e=63$ A przekrój kabla przyłączeniowego AWG 8 / 10 mm²			
1 uniwersalna szyna montażowa, o szerokości 54 mm	0106146541T	0,26	2
2 uniwersalne szyny montażowe, o szerokości 54 mm	0106146542T	0,28	2
1 uniwersalna szyna montażowa, o szerokości 63 mm	0106146631T	0,30	2
1 uniwersalna szyna montażowa, o szerokości 72 mm	0106146721T	0,32	2
2 uniwersalne szyny montażowe, o szerokości 81 mm	0106146812T	0,34	2
$I_e=80$ A przekrój kabla przyłączeniowego AWG 6 / 16 mm²			
1 uniwersalna szyna montażowa, o szerokości 54 mm	0106148541T	0,29	2
2 uniwersalne szyny montażowe, o szerokości 54 mm	0106148542T	0,31	2
1 uniwersalna szyna montażowa, o szerokości 63 mm	0106148631T	0,33	2
1 uniwersalna szyna montażowa, o szerokości 72 mm	0106148721T	0,35	2
2 uniwersalne szyny montażowe, o szerokości 81 mm	0106148812T	0,37	2

Wymiary



ADAPTER DO MONTAŻU KOMPONENTÓW

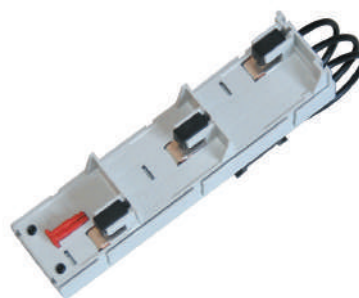


Tabela 157. Wykonania

Pozycja	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
$I_e = 25$ A; 4 mm ² przekrój kabla przyłączeniowego, AWG 12 szerokość 45 mm	0000106142T	0,19	4
$I_e = 35$ A; 6 mm ² przekrój kabla przyłączeniowego, AWG 10 szerokość 45 mm	0000106143T	0,20	4
$I_e = 63$ A; 10 mm ² przekrój kabla przyłączeniowego, AWG 8 szerokość 45 mm	0000106146T	0,23	4
$I_e = 80$ A; 16 mm ² przekrój kabla przyłączeniowego, AWG 6 szerokość 45 mm	0000106148T	0,26	4
$I_e = 25$ A; podwójny zacisk centralny 4 mm ² , AWG 12 szerokość 45 mm	0000106152T	0,20	4
$I_e = 35$ A; podwójny zacisk centralny 6 mm ² , AWG 10 szerokość 45 mm	0000106153T	0,25	4
Bez zacisków, zawiera łącznik X do rozszerzenia bocznego albo pojedynczego montażu	0000106140T	0,15	4

AKCESORIA

Tabela 158. Wykonania

Pozycja	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
Boczny element rozszerzający adaptera szerokości 9mm	0000106110T	0,02	10
Uniwersalna szyna montażowa, szerokość 45 mm, bezstopniowa regulacja	0000106104T	0,02	10
Uniwersalna szyna montażowa, szerokość 54 mm, bezstopniowa regulacja	0000106105T	0,02	10
Uniwersalna szyna montażowa, szerokość 63 mm, bezstopniowa regulacja	0000106106T	0,02	10
Uniwersalna szyna montażowa, szerokość 72 mm, bezstopniowa regulacja	0000106107T	0,02	10
Uniwersalna szyna montażowa, szerokość 81 mm, bezstopniowa regulacja	0000106108T	0,02	10

Szyny montażowe są bezstopniowo regulowane



Podstawa adaptera



Boczny element o szerokości 9 mm pozwala na rozszerzenie podstawy adaptera o 9 mm



Szyna montażowa instalowana w podstawie za pomocą podwójnego elementu klinującego



Ustaw szynę montażową w odpowiedniej pozycji i dokręć wkręty



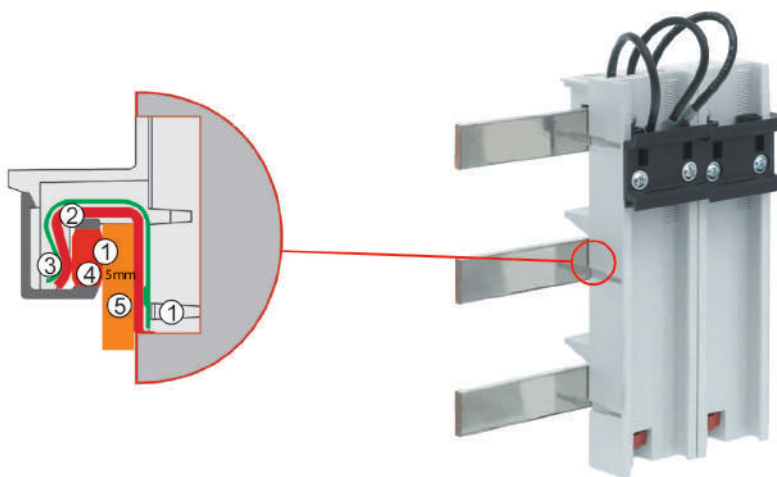
1. Umieść komponent APASYS 60 na górnej szynie montażowej i podłącz zasilanie
2. Umieść drugi komponent na dolnej szynie montażowej. Przesuń szynę montażową aby dopasować położenie komponentu i podłącz go



Dokręć dolną szynę montażową

Podwójny obszar styku

1. Podwójny obszar styku
2. Zacisk
3. Zacisk stalowy z dociskiem sprężynowym
4. 5 mm zacisk dystansowy z zestykiem CuAg
5. Szyna



Konstrukcja z podwójnym obszarem stykowym zapewnia niskie straty mocy.
Siła nacisku jest wywierana wyłącznie przez części metalowe, a nie tworzywo.

RBDO/60

Rozłącznik bezpiecznikowy dla wkładek DO do montażu na moście szynowym



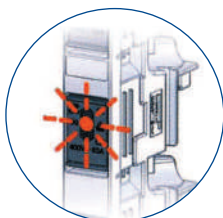
APASYS 60

RBDO/60

Rozłącznik z bezpiecznikami DO2 do instalacji na moście szynowym z obsadkami bezpieczników z opto-elektronicznym wskaźnikiem świetlnym

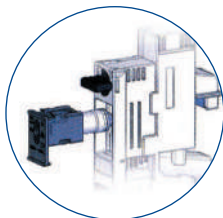
RBDO/60 zabezpieczenie podstawowe

z przekaźnikiem kontroli stanu wkładki i temperatury



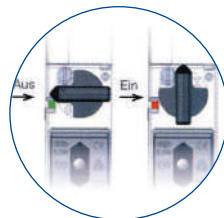
Wskaźnik świetlny

Uszkodzenie wkładki jest w sposób niezawodny wykrywane i sygnalizowane przez opto-elektroniczny wskaźnik



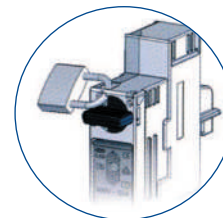
Szybka i łatwa wymiana wkładki

Obsadka bezpiecznika umożliwia szybką i łatwą wymianę wkładki DO



Wskaźnik stanu działania

Kolor wskaźnika stanu działania umożliwia natychmiastową ocenę stanu pracy łącznika



Klódka

Klódka uniemożliwia zmianę stanu załączenia rozłącznika przez osoby nieuprawnione

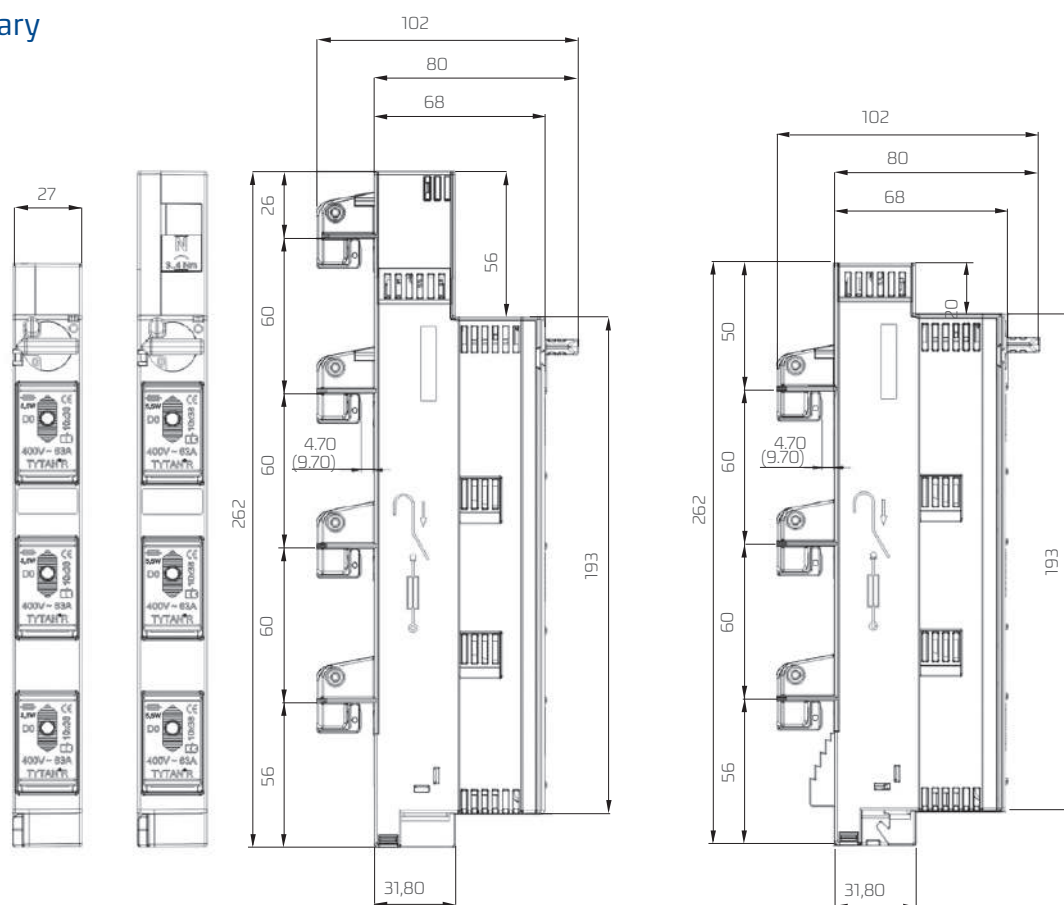
Tabela 159. Dane techniczne

Klasyfikacja	Rozłącznik bezpiecznikowy
Norma	IEC 947-3
Przystosowany do wkładek DO DIN 49522	DO1: 2, 4, 6, 10, 16 AgL, gG, aM DO2: 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63 AgL, gG, aM
Przystosowany do wkładek cylindrycznych IEC 60269-1	10 x 38 mm: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32A
Klasa palności/odporność na prądy pełzające	UL94 / V0, próba rozżarzoną drutem 960°C / CTI 600
Stopień ochrony/ochrona przed dotykiem	IP20 / ochrona przed dotykiem palcem i wierzchem dłoni
Znamionowe napięcie łączeniowe U_e	
- DO	400 V AC
- 10 x 38	500 V AC
Znamionowy prąd łączeniowy I_e	DO: 63 A; 10 x 38: 32 A
Kategoria przepięcia/stopień zanieczyszczenia	IV/3 (DIN VDE 0110)
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	6000 V
Rodzaj zacisków	zacisk ramkowy ze stali nierdzewnej 1,5...25 mm ² ; M_D 3,5 Nm, wgłębienie krzyżowe
Znamionowa zdolność zwarciova załączania I_{cm}	50 kA _{eff}
Kategoria użytkowania	AC 22B
Wymiary szyny zbiorczej	szerokość: 12 mm-30 mm; grubość: 5 mm oraz 10 mm

Tabela 160. RBD O/60-Wykonania

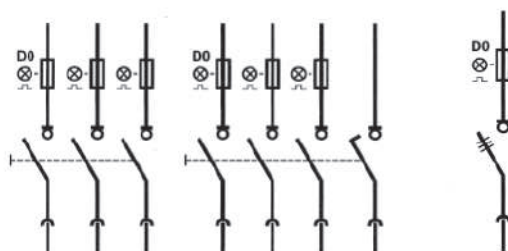
Pozycja	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
400 V~, DO:2...63 A; 10x38: 2...32 A 400 V~,			
3-biegunowy	0000106601T	0,40	3
3-biegunowy + biegun neutralny N	0000106602T	0,40	3
3-biegunowy z mikrołącznikiem do sygnalizacji stanu załączenia	0000106603T	0,40	3
3-biegunowy + biegun neutralny N z mikrołącznikiem do sygnalizacji stanu załączenia	0000106604T	0,40	3
500 V~, 10x38: 2...25 A			
3-biegunowy	0000106631T	0,40	3
3-biegunowy + biegun neutralny N	0000106632T	0,40	3
3-biegunowy z mikrołącznikiem do sygnalizacji stanu załączenia	0000106633T	0,40	3
3-biegunowy + biegun neutralny N z mikrołącznikiem do sygnalizacji stanu załączenia	0000106634T	0,40	3
Ostona chroniąca przed dotykiem z tyłu, górna i dolna	0000106626T	0,01	10
Redukująca sprężyna adaptera dla wkładki DO2 do DO 1	0000101774T	0,01	12
Kłódka w pojemniku zatraskiwanym na szynie	0000104664T	0,05	1
Sworzeń do zastosowania jako zwieracz nożowy	0000101780T	0,01	3

Wymiary



3-pole+N

3-pole



RBDO/60

Zabezpieczenie podstawowe

RBDO - rozłącznik pełniący funkcję zabezpieczenia podstawowego, z kontrolą stanu wkładki i możliwością transmisji sygnału z informacją o stanie wkładki przez złącze RJ do zewnętrznego przekaźnika. Również przekroczenie bezpiecznej temperatury rozłącznika jest wykrywane i raportowane. Możliwe jest zbiorcze monitorowanie stanu do 12 sztuk rozłączników.



APASYS 60

Tabela 161. RBDO/60 - zabezpieczenie podstawowe z kontrolą stanu wkładek i temperatury

Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
400 V~, D0:2...63 A; 10x38: 2...32 A			
RBDO/60 H1 3-biegunowy	0000106701T	0,40	3
RBDO/60 H1 3-biegunowy + biegun neutralny N	0000106702T	0,40	3
500 V~, 10x38: 2...25 A			
RBDO/60 H1 3-biegunowy	0000106731T	0,40	3
RBDO/60 H1 3-biegunowy + biegun neutralny N	0000106732T	0,40	3
Moduł przekaźnika zabezpieczenia podstawowego HR11; 3 -zaciski (sygnalizuje przepalenie wkładki, przekroczenie temperatury, załączenie/wyłączenie)	0000103711T	0,12	1
Moduł przekaźnika zabezpieczenia podstawowego HR12; 2 -zaciski (sygnalizuje przepalenie wkładki, przekroczenie temperatury)	0000103712T	0,12	1
Moduł przekaźnika zabezpieczenia podstawowego HR13; 1 -zacisk (sygnalizuje przepalenie wkładki, przekroczenie temperatury)	0000103713T	0,12	1
Kabel RJ, długość 200 mm	0000103730T	0,01	1
Kabel RJ, długość 500 mm	0000103731T	0,01	1
Kabel RJ, długość 1000 mm	0000103732T	0,01	1
Adapter sieciowy 100-240 V AC/24 V DC 10 W	0000103700T	0,10	1
Adapter sieciowy 100-240 V AC/24 V DC 30 W	0000103701T	0,25	1

RBDO/60 zabezpieczenie podstawowe sygnalizujące zadziałanie bezpiecznika i przekazujące informację przy pomocy kabla RJ do zewnętrznie umieszczonych urządzeń automatyki zabezpieczeniowej.

Jednocześnie zostaje pokazane oraz zameldowane niebezpieczne przegrzanie urządzenia.

Interfejs - w części przekaźnikowej jest do dyspozycji beznapięciowy zacisk przyłączeniowy.

Istnieje możliwość zbiorczego sygnalizowania o jakiegokolwiek nieprawidłowości poprzez szeregowe połączenie urządzeń. Sygnał zbiorczy może obsługiwać do 12 urządzeń.

Zasilanie części przekaźnikowej: 24 V DC

Wyjścia części przekaźnikowej:

- 1 zacisk dla przepalenia wkładki
- 1 zacisk dla przekroczenia temperatury
- 1 zacisk dla pozycji zał./wył.

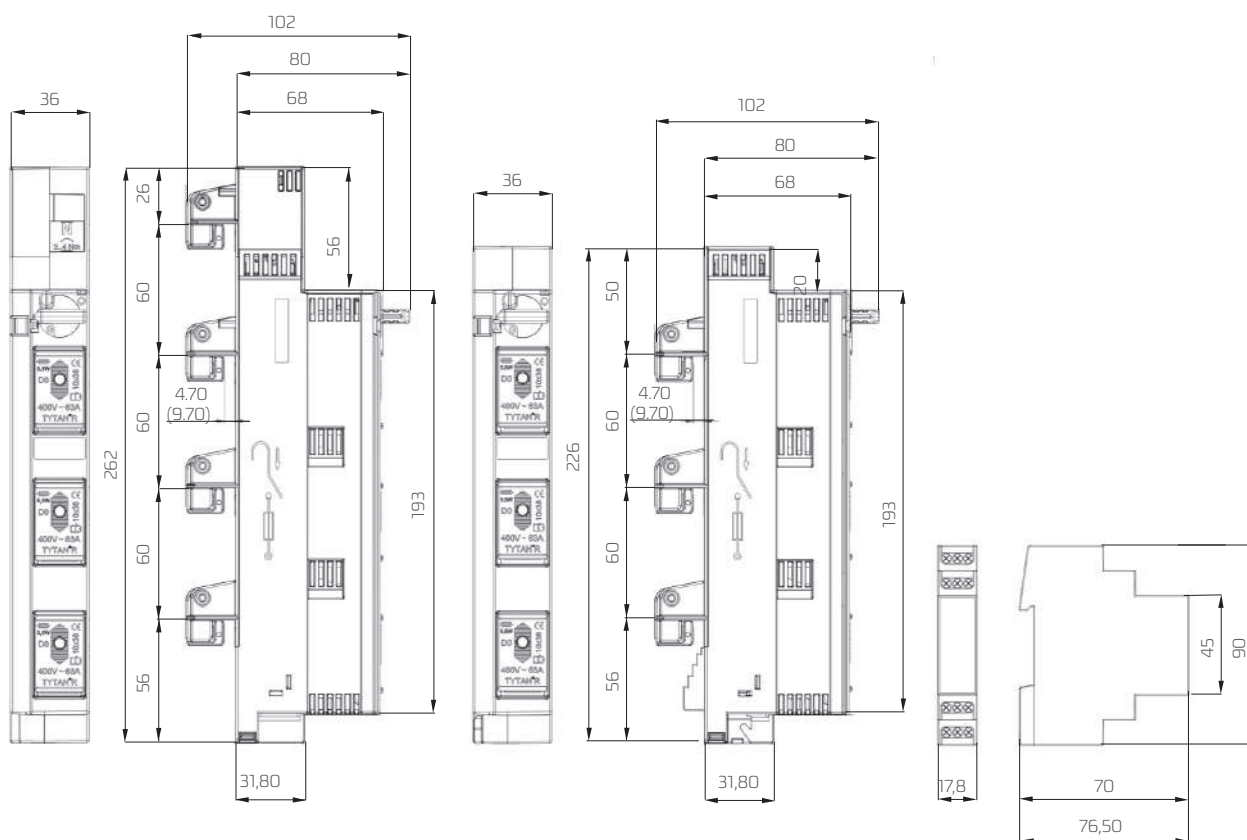


Poprawny stan pracy

Przepalenie wkładki bezpiecznikowej

Przekroczenie temperatury w urządzeniu

Wymiary





APASYS 60



Tabela 162. Osłony szyn długość 1000 mm, dla szyn miedzianych o szerokości do 30 mm

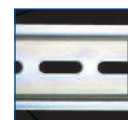
Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
Osłony na szynę o grubości 5 mm, długość 1000 mm	0000126072T	0,07	10
Osłony na szynę o grubości 10 mm, długość 1000 mm	0000126073T	0,09	10



Aparatura modułowa

Montowana na szynie
DIN 35 mm

DO - ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY TYTAN® II



35 mm szyna DIN

- migający wskaźnik zadziałania (we wsuwce bezpiecznikowej)
- pełne kodowanie dla wszystkich wartości prądowych wkładki
- możliwość plombowania
- możliwość blokowania



Tabela 163. Dane techniczne

Klasyfikacja	Rozłącznik bezpiecznikowy
Norma	IEC/EN 60947-3
Przystosowany do wkładek bezpiecznikowych	D01: 1, 2, 4, 6, 10, 13, 16 A D02: 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63 A klasy gL, gG, aM
Klasa palności / odporność na prądy pełzające	V0, badanie rozżarzonym drutem 960°C / CTI 600
Rodzaj ochrony / rodzaj ochrony dotykowej	IP 20 / ochrona przed dotykiem palcami i dłońmi
Znamionowe napięcie pracy U_e	
-AC	400 V
-DC	1-biegunowy 110 V, 2-biegunowy 220 V
Znamionowy prąd łączeniowy I_e	63 A
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kA
Znamionowy prąd zwarciovowy I_{cm}	50 kA _{eff}
Kategoria użytkowania	AC 22B, DC 21 B
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczeń	IV/3 (DIN VDE 0110)
Rodzaj zacisków	zacisk klatkowy ze stali nierdzewnej 1,5...35 mm ² ; MD 4 Nm

Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II należy doposażyć we wsuwkę bezpiecznikową (patrz Tabela 157).

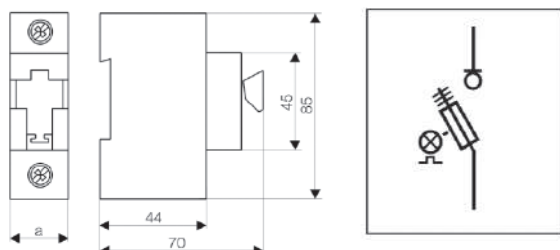


Tabela 164. Szerokość zabudowy

Nr artykułu	Szerokość zabudowy a [mm]
0000102651T	27
0000102652T	54
0000102653T	81
0000102641T	54
0000102643T	108





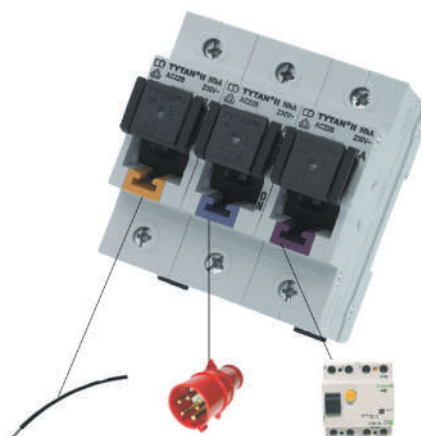
Tabela 165. Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II

Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
1-biegunowy *	0000102651T	0,12	12
2-biegunowy *	0000102652T	0,23	6
3-biegunowy*	0000102653T	0,35	4
1-biegunowy+N *	0000102641T	0,25	6
3-biegunowy+N *	0000102643T	0,48	3
1-biegunowy 1 A	0010265101T	0,16	12
1-biegunowy 2 A	0010265102T	0,16	12
1-biegunowy 4 A	0010265104T	0,16	12
1-biegunowy 6 A	0010265106T	0,16	12
1-biegunowy 10 A	0010265110T	0,16	12
1-biegunowy 16 A	0010265116T	0,16	12
1-biegunowy 20 A	0010265120T	0,16	12
1-biegunowy 25 A	0010265125T	0,16	12
1-biegunowy 32 A	0010265132T	0,16	12
1-biegunowy 35 A	0010265135T	0,16	12
1-biegunowy 40 A	0010265140T	0,16	12
1-biegunowy 50 A	0010265150T	0,16	12
1-biegunowy 63 A	0010265163T	0,16	12
3-biegunowy 1 A	0010265301T	0,47	4
3-biegunowy 2 A	0010265302T	0,47	4
3-biegunowy 4 A	0010265304T	0,47	4
3-biegunowy 6 A	0010265306T	0,47	4
3-biegunowy 10 A	0010265310T	0,47	4
3-biegunowy 13 A	0010265313T	0,47	4
3-biegunowy 16 A	0010265316T	0,47	4
3-biegunowy 20 A	0010265320T	0,47	4
3-biegunowy 25 A	0010265325T	0,47	4
3-biegunowy 32 A	0010265332T	0,47	4
3-biegunowy 35 A	0010265335T	0,47	4
3-biegunowy 40 A	0010265340T	0,47	4
3-biegunowy 50 A	0010265350T	0,47	4
3-biegunowy 63 A	0010265363T	0,47	4

* Rozłącznik bezpiecznikowy należy doposażyć we wsuwkę bezpiecznikową (patrz Tabela 157)

Bezbledne rozróznianie prądu znamionowego dzięki pełnemu kodowaniu

System TYTAN® koduje wartość prądu znamionowego dzięki kolorowym wkładkom dla każdego stopnia prądowego.



np.: 13 A obwód 1,5 mm²

np.: 32 A wtyk CEE

np.: 40 A dla wyłącznika różnicowo-prądowego

WKŁADKI BEZPIECZNIKOWE TYTAN® II



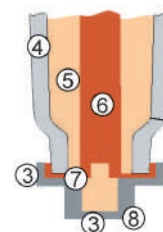
35 mm szyna DIN

D0 - Wsuwka bezpiecznikowa ze zintegrowanym migającym wskaźnikiem zadziałania, do stosowania w rozłączniku bezpiecznikowym **TYTAN® II**



Niewielkie straty dzięki wsuwce bezpiecznikowej

1. Niezależny stały docisk
2. Sprężyna dociskowa
3. Podwójny styk oszczędza 0,8 W na biegun
4. Rurka ceramiczna
5. Piasek kwarcowy
6. Druk topikowy
7. Styk podstawy
8. Pokrywka zamykająca piasek



Komplet do rozłącznika bezpiecznikowego TYTAN II stanowi:

- 3 x wkładka bezpiecznikowa D0
- 3 x wsuwka bezpiecznikowa
- pudełko na wkładki rezerwowe



Tabela 166. Komplet do rozłącznika bezpiecznikowego TYTAN II

Wykonanie	Kolor	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
komplet 1 A	pomarańczowy	0000102601T	0,13	1/12
komplet 2 A	różowy	0000102602T	0,13	1/12
komplet 4 A	brązowy	0000102604T	0,13	1/12
komplet 6 A	zielony	0000102606T	0,13	1/12
komplet 10 A	czerwony	0000102610T	0,13	1/12
komplet 13 A	ochra	0000102613T	0,13	1/12
komplet 16 A	szary	0000102616T	0,13	1/12
komplet 20 A	niebieski	0000102620T	0,13	1/12
komplet 25 A	żółty	0000102625T	0,13	1/12
komplet 32 A	lilowy	0000102632T	0,13	1/12
komplet 35 A	czarny	0000102635T	0,13	1/12
komplet 40 A	fioletowy	0000102640T	0,13	1/12
komplet 50 A	biały	0000102650T	0,13	1/12
komplet 63 A	miedziany	000010 2663T	0,13	1/12

AKCESORIA TYTAN II

Zestaw trzech zwór we wsuwkach w pudełku do zabudowy na szynie montażowej



Tabela 167. Wsuwki bezpiecznikowe ze zworami TYTAN II

Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
Zestaw zwór	0002102300T	0,2	1/12

Zestaw po zamontowaniu w aparacie zamienia go w rozłącznik izolacyjny

Blokada przed ponownym uruchomieniem w pudełku do zabudowy na szynie montażowej

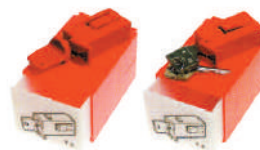


Tabela 168. Wsuwki bezpiecznikowe ze zworami TYTAN II

Wykonanie	Kolor	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
Zamek cylindryczny 5A5	czarny	0001020071T	0,09	1/12
Zamek cylindryczny 5A4	niebieski	0001020072T	0,09	1/12
Zamek cylindryczny 5A3	zielony	0001020073T	0,09	1/12
Zamek cylindryczny 5A1	żółty	0001020074T	0,09	1/12
Zamek cylindryczny 5A2	czerwony	0001020075T	0,09	1/12
Zamek z tworzywa sztucznego	czarny	0001020081T	0,06	1/12
Zamek z tworzywa sztucznego	niebieski	0001020082T	0,06	1/12
Zamek z tworzywa sztucznego	zielony	0001020083T	0,06	1/12
Zamek z tworzywa sztucznego	żółty	0001020084T	0,06	1/12
Zamek z tworzywa sztucznego	czerwony	0001020085T	0,06	1/12

DO1 - ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY TYTAN® I



35 mm szyna DIN

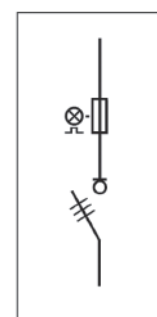
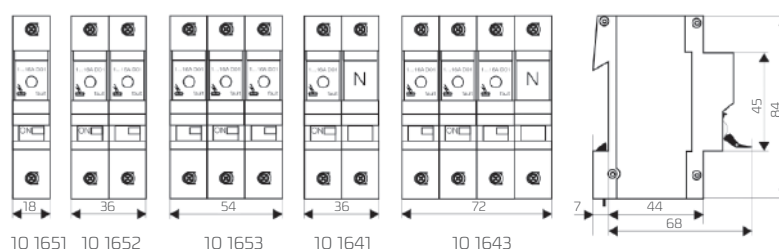
- migający wskaźnik zadziałania
- automatyczne kodowanie dla wartości prądowych wkładki
- możliwość plombowania



Tabela 169. Dane techniczne

Klasyfikacja	Rozłącznik bezpiecznikowy
Norma	IEC/EN 60947-3
Przystosowany do wkładek bezpiecznikowych	DO1: 1, 2, 4, 6, 10, 13, 16; klasy gL, gG, aM
Klasa palności / odporność na prądy pełzające	V0, badanie rozżarzonym drutem 960°C / CTI 600
Rodzaj ochrony / rodzaj ochrony dotykowej	IP 20 / ochrona przed dotykiem palcami i dłońmi
Znamionowe napięcie pracy U_e	400 V
-AC	1-biegunowy 110 V, 2-biegunowy 220 V
-DC	
Znamionowy prąd łączeniowy I_e	16 A
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kA
Znamionowy prąd zwarciaowy I_{cm}	50 kA _{eff}
Kategoria użytkowania AC	22B
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczeń	IV/3 (DIN VDE 0110)
Rodzaj zacisków	zacisk klatkowy ze stali nierdzewnej 1,5...25 mm ² ; MD 2,5 Nm

Wymiary



Wsuwka bezpiecznikowa

- posiada wbudowany optoelektroniczny migający sygnalizator zadziałania bezpiecznika
- migające światło informujące o błędzie zastępuje niezrzetelne wskaźniki mechaniczne; dzięki temu, zazwyczaj potrzebny otwór kontrolny nie jest konieczny, izolacja ochronna pozostaje zachowana
- chroni operatora; rozgrzany po zadziałaniu do 100°C bezpiecznik nie jest bezpośrednio dotykana palcami podczas wymiany



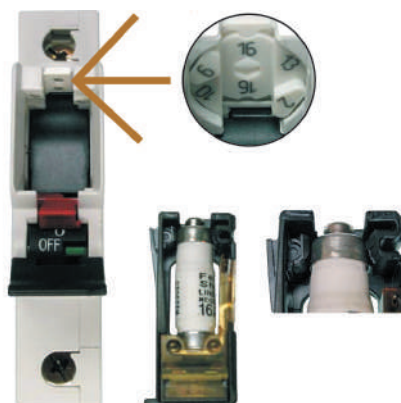
Tabela 170. Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN I

Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
1-biegunowy	0000101651T	0,09	12
2-biegunowy	0000101652T	0,18	6
3-biegunowy	0000101653T	0,27	4
1-biegunowy+N	0000101641T	0,17	6
3-biegunowy+N	0000101643T	0,35	3

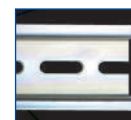
Automatyczne kodowanie

TYTAN® I koduje konstrukcyjnie moc prądu znamionowego bezpiecznika. System jest obsługiwany jedną wsuwką bezpiecznikową dla wszystkich mocy prądu. Kodowanie maksymalnie stosowanej wartości prądu znamionowego bezpiecznika w rozłączniku bezpiecznikowym następuje poprzez ustawienie odpowiedniej wartości na tarczy pasowej.

Poprzez włożenie bezpiecznika do wsuwki bezpiecznikowej sprężyna kodowania zostanie wysunięta w zależności od jego wartości prądu znamionowego.



DO - ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY TYTAN® T



35 mm szyna DIN

- migający wskaźnik zadziałania
- dla bezpieczników DO i cylindrycznych 10x38 mm
- uniwersalna wsuwka bezpiecznikowa
- tylko szerokość 4TE
- możliwość plombowania

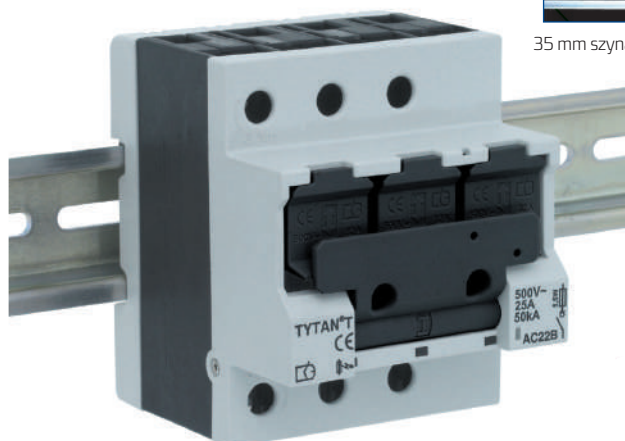


Tabela 171. Dane techniczne

Klasyfikacja	Rozłącznik bezpiecznikowy
Norma	IEC/EN 60947-3
Przystosowany do wkładek bezpiecznikowych	DO1: 1, 2, 4, 6, 10, 13, 16 A DO2: 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63 A klasy gL, gG, aM
Przystosowany do wkładek bezpiecznikowych	Cylindrycznych 10x38mm 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32 A
Klasa palności / odporność na prądy pełzające	VO, badanie rozżarzoną drutem 960°C / CTI 600
Rodzaj ochrony / rodzaj ochrony dotykowej	IP 20 / ochrona przed dotykiem palcami i dłońmi
Znamionowe napięcie pracy U_e	400 V AC
Znamionowy prąd łączeniowy I_e	DO: 63 A; 10x38: 32 A
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kA
Znamionowy prąd zwarciovowy I_{cm}	50 kA _{eff}
Kategoria użytkowania AC	22B
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczeń	IV/3 (DIN VDE 0110)
Rodzaj zacisków	zacisk klatkowy ze stali nierdzewnej 1,5...25 mm ² ; MD 3,5 Nm

Wymiary

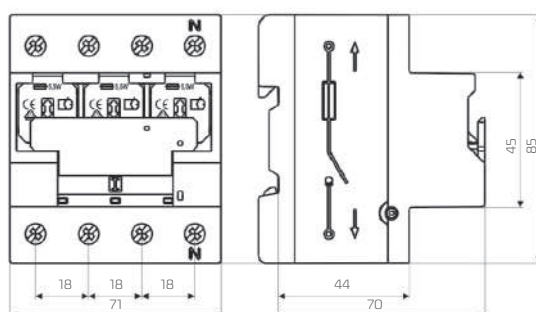
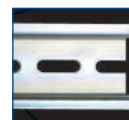


Tabela 172. Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN T

Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
3-biegunowy	0000104213T	0,40	3
3-biegunowy+N	0000104215T	0,40	3
Sprężyna redukcyjna wsuwki DO2 na DO1 i dla 10x38 mm	0000101774T	0,01	12

DO - ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY CORON® 2

- migający wskaźnik zadziałania
- uniwersalna wsuwka bezpiecznikowa
- możliwość plombowania
- możliwość blokowania kłódką (pałąk kłódkowy do Ø5 mm)



35 mm szyna DIN



Tabela 173. Dane techniczne

Klasyfikacja	Rozłącznik bezpiecznikowy
Norma	IEC/EN 60947-3
Przystosowany do wkładek bezpiecznikowych	D01: 1, 2, 4, 6, 10, 13, 16 A D02: 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63 A klasy gL, gG, aM
Klasa palności / odporność na prądy pełzające	VO, badanie rozżarzonym drutem 960°C / CTI 600
Rodzaj ochrony / rodzaj ochrony dotykowej	IP20 / ochrona przed dotykiem palcami i dłońmi
Znamionowe napięcie pracy U_e -AC -DC	400 V 1-biegunowy 110 V, 2-biegunowy 220 V
Znamionowy prąd łączeniowy I_e	63 A
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kA
Znamionowy prąd zwarcia I_{cm}	50 kA _{eff}
Kategoria użytkowania	AC 22B
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczeń	IV/3 (DIN VDE 0110)
Rodzaj zacisków	zacisk klatkowy ze stali nierdzewnej 1,5...35 mm ² ; MD 4 Nm,

Wymiary

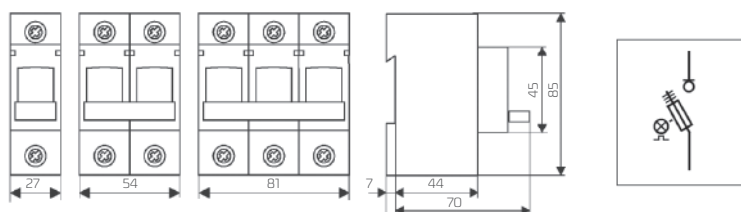


Tabela 174. Rozłącznik bezpiecznikowy CORON 2

Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
1-biegunowy	0000104651T	0,13	12
2-biegunowy	0000104652T	0,26	6
3-biegunowy	0000104653T	0,40	4
1-biegunowy+N	0000104641T	0,26	6
3-biegunowy+N	0000104643T	0,53	3
Sprężyna redukcyjna wsuwki z D02 na D01	0000104601T	0,01	12



DO - ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY CORON® DUO



35 mm szyna DIN

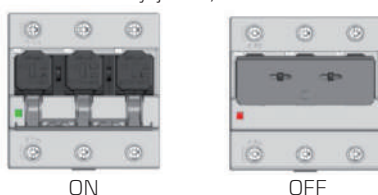
- rozłącznik z bezpiecznikami dla wkładek bezpiecznikowych wielkości DO ze wskaźnikiem przepalenia wkładki i położenia styków
- szerokość 27 mm na biegun
- optyczny wskaźnik zadziałania bezpiecznika
- mechaniczny wskaźnik pozycji styków rozłącznika
- widoczna pozycja ON/OFF rozłącznika
- wykonanie ze zintegrowanym przełącznikiem pomocniczym
- jednoczesne przełączanie wszystkich biegunów
- łatwa wymiana bezpiecznika dzięki wsuwce bezpiecznikowej z osłoną palców
- zasilanie z dowolnej strony
- możliwość plombowania



Tabela 175. Dane techniczne

Klasyfikacja	Rozłącznik bezpiecznikowy
Norma	IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-3 IEC / EN 60269-1 VDE 0660 IEC / EN 60969-3-1 DIN VDE 0636, DIN 49522
Znamionowy prąd łączeniowy: I_e	63 A
Znamionowa zdolność wyłaczania zwarciovego: I_{cm}	50 kA
Znamionowe napięcie izolacji: U_i	500 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane: U_{imp}	6 kV
Kategoria użytkowania	AC 22B
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczeń	IV/3 (DIN VDE 0110)
Strata mocy na biegun - bez bezpiecznika	L1, L2, L3 – 2 W; N – 1,5 W
Maksymalna dopuszczalna strata mocy bezpiecznika P_n	5,5 W
Optyczny wskaźnik zadziałania bezpiecznika - Znamionowy zakres napięcia roboczego	AC 60-400 V
Łącznik pomocniczy - Znamionowe napięcie/prąd roboczy U_e/I_e	AC 250 V/5 A
Klasa palności	VO, badanie rozżarzonym drutem 960°C
Temperatura otoczenia	-25 °C ÷ 60 °C
Ochrona przed dotykiem	BGV A3
Rodzaj zacisku	Zacisk klatkowy ze stali nierdzewnej 1,5÷35 mm ² ; MD 3 Nm

Pozycja ON / OFF



Wymiary

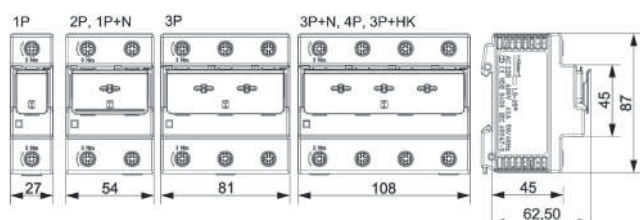
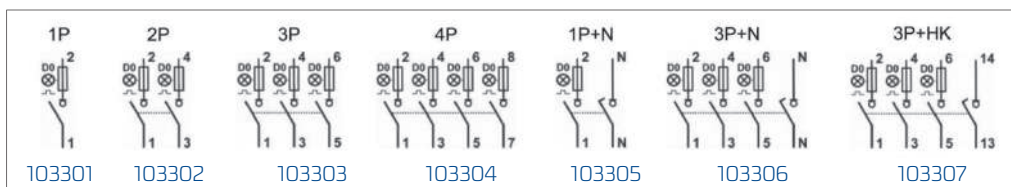


Tabela 176. Rozłącznik bezpiecznikowy CORON DUO

Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
1-biegunowy	0000103301T	0,107	12
2-biegunowy	0000103302T	0,206	6
3-biegunowy	0000103303T	0,302	4
4-biegunowy	0000103304T	0,400	6
1-biegunowy + N (N wiodący/opóźniony)	0000103305T	0,194	6
3-biegunowy + N (N wiodące/opóźnione)	0000103306T	0,388	3
3-biegunowy + przełącznik pomocniczy	0000103307T	0,388	3



DO-PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA E14, E18

- szerokość 27 mm na biegun
- większa powierzchnia przyłącza
- podwójny zacisk kłatkowy na wejściu
- stopień ochrony IP20
- mocowanie: szyna DIN-zatrzaskowe



35 mm szyna DIN



Tabela 177. Wykonanie

Podstawa bezpiecznikowa E14	Nr indeksu	Pakowanie
1-biegunowa	0000284001T	15
3-biegunowa	0000284003T	5
Podstawa bezpiecznikowa E18		
1-biegunowa	0000284011T	15
3-biegunowa	0000284013T	5

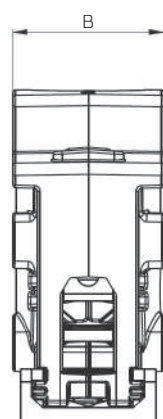
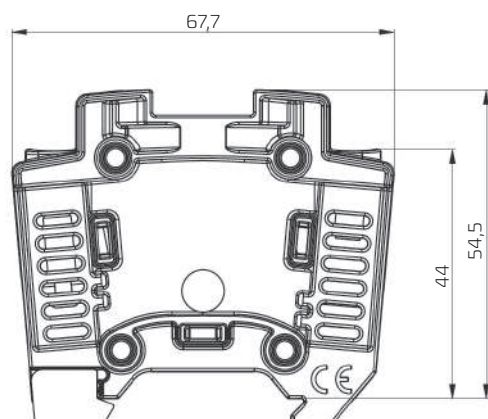
Główka bezpiecznikowa: Tabela 173. Akcesoria

Dla podstaw bezpiecznikowych E18 wielkości DO1, trzeba używać wsuwkę redukcyjną nr 0000121401T

Klasyfikacja	Podstawa bezpiecznikowa	
	E14	E18
Norma	IEC/EN 60969-3; DIN VDE 0636-3	
Przystosowany do wkładek bezpiecznikowych	DO1: 1, 2, 34, 6, 10, 13, 16 A	DO1*: 1, 2, 34, 6, 10, 13, 16 A
		DO2: 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63 A
	klasy gL, gG, aM	
Klasa palności/odporności na prądy pełzające	V0, badanie rozżarzonym drutem 960°C/CTI 600	
Rodzaj ochrony / rodzaj ochrony dotykowej	IP20 / ochrona przed dotykiem palcami i dłońmi	
Znamionowe napięcie pracy U_e		
-AC	400 V	
-DC	250 V	
Znamionowy prąd cieplny I_{th}	16 A	63 A
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV	
Znamionowy prąd zwarciovowy I_{cm}	AC 50 kA _{eff} / DC 8 kA _{eff}	
Rodzaj zacisków	zaciski kłatkowe ze stali nierdzewnej	
	wej. 1...35 mm ² + 16 mm ² ; wyj. 1...25 mm ²	
	MD 2,0 Nm	MD 2,5 Nm

* należy użyć wsuwki redukcyjnej nr 0000121401T

Wymiary



Typ	B [mm]
1-biegunowa	26,8
3-biegunowa	80,4

WKŁADKI BEZPIECZNIKOWE DO

400 V~/250 V-; DIN 49522, DIN VDE 0636, IEC 60269

Zatraskowy pojemnik na elementy zapasowe zainstalowany w rozdzielni pozwala na natychmiastową wymianę wkładek i ponowne załączenie obwodu.



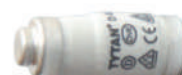
Tabela 178. Wkładki bezpiecznikowe w pojemniku zatraskowym na szynę TH

Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
12X 2A D01 w pojemniku 1,5TE	0000101202T	0,10	1/24
12X 4A D01 w pojemniku 1,5TE	0000101204T	0,10	1/24
12X 6A D01 w pojemniku 1,5TE	0000101206T	0,10	1/24
12X 10A D01 w pojemniku 1,5TE	0000101210T	0,11	1/24
12X 13A D01 w pojemniku 1,5TE	0000101213T	0,11	1/24
12X 16A D01 w pojemniku 1,5TE	0000101216T	0,11	1/24
12X 20A D02 w pojemniku 3TE	0000101220T	0,18	1/12
12X 25A D02 w pojemniku 3TE	0000101225T	0,18	1/12
12X 32A D02 w pojemniku 3TE	0000101232T	0,19	1/12
12X 35A D02 w pojemniku 3TE	0000101235T	0,21	1/12
12X 40A D02 w pojemniku 3TE	0000101240T	0,21	1/12
12X 50A D02 w pojemniku 3TE	0000101250T	0,22	1/12
12X 63A D02 w pojemniku 3TE	0000101263T	0,22	1/12
13x zestaw 12 wkładek, zestaw zawiera wszystkie wkładki z zakresu 2..63 A	0000101200T	2,10	1



Tabela 179. Wkładki bezpiecznikowe

Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
D01 2 A	0000100202T	0,10	50
D01 4 A	0000100204T	0,10	50
D01 6 A	0000100206T	0,10	50
D01 10 A	0000100210T	0,11	50
D01 13 A	0000100213T	0,11	50
D01 16 A	0000100216T	0,11	50
D02 20 A	0000100220T	0,18	50
D02 25 A	0000100225T	0,18	50
D02 32 A	0000100232T	0,19	50
D02 35 A	0000100235T	0,21	50
D02 40 A	0000100240T	0,21	50
D02 50 A	0000100250T	0,22	50
D02 63 A	0000100263T	0,22	50



WSTAWKA KALIBROWA

DIN 49523, DIN VDE 0636, IEC 60269



Tabela 180. Wstawka kalibrowa w pojemniku zatrzaskowym na szynę TH

Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
12X 2 A D01 w pojemniku 1,5TE	0000101302T	0,03	1/24
12X 4 A D01 w pojemniku 1,5TE	0000101304T	0,03	1/24
12X 6 A D01 w pojemniku 1,5TE	0000101306T	0,03	1/24
12X 10 A D01 w pojemniku 1,5TE	0000101310T	0,03	1/24
12X 2 A D02 w pojemniku 3TE	0000101402T	0,03	1/24
12X 4 A D02 w pojemniku 3TE	0000101404T	0,03	1/24
12X 6 A D02 w pojemniku 3TE	0000101406T	0,03	1/24
12X 10 A D02 w pojemniku 3TE	0000101410T	0,03	1/24
12X 16 A D02 w pojemniku 3TE	0000101416T	0,03	1/24
12X 20 A D02 w pojemniku 3TE	0000101420T	0,03	1/24
12X 25 A D02 w pojemniku 3TE	0000101425T	0,03	1/24
12X 35 A D02 w pojemniku 3TE	0000101435T	0,03	1/24
12X 50 A D02 w w pojemniku 3TE	0000101450T	0,03	1/24
Pełen zestaw 13x12 wstawek kalibrujących z zakresu 2-50 A	0000101300T	0,39	1

Tabela 181. Wstawka kalibrowa

Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
D01 E14 2 A	0000100302T	0,001	50
D01 E14 4 A	0000100304T	0,001	50
D01 E14 6 A	0000100306T	0,001	50
D01 E14 10 A	0000100310T	0,001	50
D02 E18 2 A	0000100402T	0,001	50
D02 E18 4 A	0000100404T	0,001	50
D01 E18 6 A	0000100406T	0,001	50
D01 E18 10 A	0000100410T	0,001	50
D01 E18 16 A	0000100416T	0,001	50
D01 E18 20 A	0000100420T	0,001	50
D01 E18 25 A	0000100425T	0,001	50
D01 E18 35 A	0000100435T	0,001	50
D01 E18 50 A	0000100450T	0,001	50



Tabela 182. Akcesoria

Wykonanie	Nr indeksu	Waga [kg]	Pakowanie [szt.]
Klucz do zamocowania wstawki kalibrującej	0000101400T	0,02	1/12
Główka bezpiecznikowa z tworzywa D02 z otworem pomiarowym	0000126024T	0,01	20
Wstawka redukcyjna dla wkładek bezpiecznikowych D01	0000121401T	0,01	20
Główka bezpiecznikowa z porcelany D02 z otworem pomiarowym	0000127024T	0,01	20
Główka bezpiecznikowa z porcelany D01 z otworem pomiarowym	0000127025T	0,01	20



0000121401T

