

Nowość



ACB

Wyłączniki powietrzne
EPL..., EPH...

f @ in v
/etipolam

ETI
SWITCH TO
A SAFE FUTURE

Wyłączniki Powietrzne

Zmaksymalizowany zakres oferty i poziom zadowolenia klientów dzięki optymalizacji konstrukcji i kompaktowym rozmiarom oraz prądach od 630 A do 6300 A.



Efektywne zabezpieczenia OCR dla wymagających klientów. Dostępne wersje rozłącznikowe dla wszystkich wielkości prądowych



Wersje stacjonarne



Wyzwalacze wzrostowe i podnapięciowe do różnych napięć. Łatwa wymiana.



Licznik cykli w standardowym wykonaniu



Niezawodny mechanizm wysuwu zintegrowany z aparatem. Składana korbą w komplecie.



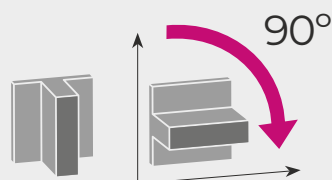
Możliwość zastosowania blokady mechanicznej do 3 aparatów zarówno w wersjach wysuwnych jak i stacjonarnych



Wersje wysuwne

Cechy charakterystyczne

Uniwersalność

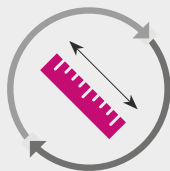


Układ pionowy

Układ poziomy

Położenie zacisku przyłączeniowego może być w pozycji pionowej/poziomej

Dostosowanie



Możliwość dostosowania ACB do potrzeb klienta

Nowe produkty mogą być opracowane tak, aby były kompatybilne / zainstalowane zgodnie z odległością podstawy / bieguna / powierzchni i rozmiaru zacisku ACB, który został zainstalowany wcześniej

Certyfikaty



Maksymalna zdolność zwarciova

Typy w zależności od wielkości prądowej

Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane (Uimp): 12 kV

Wersje rozłącznikowe EPL-D, EPH-D

Typy w zależności od wielkości prądowej

2 wielkości prądowe EPL: 1600/3200A

4 wielkości prądowe EPH: 2000/4000/5000/6300A

Tor neutralny wyłącznika - obciążenie 100 % I_n
Zdolność dla wszystkich typów



Wielkość prądowa A [85 kA]

630 ... 1600 A (EPL) / 630 ... 2000 A (EPH)



Wielkość prądowa B [100 kA]

2000 ... 3200 A (EPL) / 630 ... 4000 A (EPH)



Wielkość prądowa C [100 kA]

3200 ... 5000 A (EPH)



Wielkość prądowa D [150 kA]

4000 ... 6300 A (EPH)

Informacje ogólne i charakterystyka

Wyłączniki powietrzne(ACB)

Możliwość sprostania różnym wymaganiom klientów

Wyłącznik powietrzny serii EPL/EPH posiada wysoką zdolność zwarciovą i wysoce funkcjonalne zabezpieczenie OCR, dzięki czemu możliwe są różne zastosowania przez klientów w budynkach przemysłowych, centrach komputerowych, przemyśle i innych. Wszystkie modele zostały zaprojektowane ze 100% obciążalnością toru neutralnego (N), sprzęt jest skutecznie zabezpieczany przed niepożądanymi zjawiskami, takimi jak wyższe harmoniczne i inne.

Możliwość wyposażenia w różne akcesoria i wysoce funkcjonalne zabezpieczenie nadprądowe (OCR)

Zabezpieczenie nadprądowe (przełącznik wyzwalający)
Oprócz podstawowych funkcji zabezpieczających, OCR posiada dodatkowe funkcje monitorowania zasilania, takie jak monitorowanie temperatury, rejestrowanie i przechowywanie błędów itp., umożliwiając stabilne zasilanie.

Typ N

- Zabezpieczenie nadprądowe (L/S/I/G)
- Pierwsza na świecie zastosowana funkcja NFC
- Zapis usterek (10) i kształt fali (4 cykle, sprawdzanie przez komunikację) mogą być przesyłane do aplikacji na telefon komórkowy

Typ A

- Zabezpieczenie nadprądowe (L/S/I/G)
- Własne zasilanie
- Indywidualny styk zasilania ciągłego
- Rejestrowanie błędów (256) i kształtu fali (4 cykle, kontrola przez komunikację)
- Komunikacja (MODBUS), możliwość użycia zewnętrznego uziemienia CT/prądu upływu ZCT

Typ P

- Zabezpieczenie nadprądowe (L/S/I/G)
- Zasilanie zewnętrzne
- Indywidualny styk zasilania ciągłego
- Rejestrowanie usterek (256) i kształtu fali (4 cykle, kontrola przez komunikację)
- Wyświetlacz LED z odczytami prądów, napięć, mocy, współczynnika mocy, energii

Typ H

- Funkcje L/S/I/G
- Zasilanie zewnętrzne
- Indywidualny styk zasilania ciągłego
- Rejestrowanie błędów (256) i przebiegów (4 cykle, sprawdzanie przez komunikację)
- Minutowa regulacja prądu L/S/I/G
- Analiza harmonicznych napięcia/prądu (1. ~ 63.)
- Wyświetlanie kształtu przebiegów 3-fazowych

Zaciski przyłączeniowe wyłącznika mogą być w pozycji poziomej lub pionowej

Sposób przyłączania szyn można dowolnie zmieniać w zależności od konstrukcji rozdzielnicy klienta

- EPL/EPH wielkość prądowa A 630 ~ 1600 A
- EPL/EPH wielkość prądowa B 630 ~ 3200 A

Wygodna konserwacja dzięki dołączonemu do korpusu urządzeniu Draw-In/Out

Dostosowanie ACB do potrzeb klienta

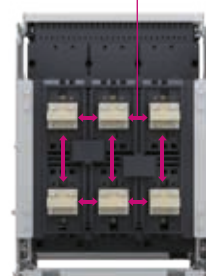
Nowe produkty mogą być opracowane tak, aby były kompatybilne / zainstalowane zgodnie z odległością podstawy / bieguna / powierzchni i rozmiaru zacisku ACB, który został zainstalowany wcześniej

- **Ekonomiczność:** Brak konieczności wymiany szyn zbiorczych i obudowy zewnętrznej, minimalny okres konfiguracji, bezprzerwowa wymiana w przypadku modyfikacji wyłącznika.
- **Trwałość:** czas życia produktu można wydłużyć dzięki zastosowaniu najnowszych wersji OCR oraz wyłączników o wysokiej wytrzymałości zwarciovą.
- **Kompatybilność:** Położenie styków głównych oraz listwy obwodów pomocniczych analogiczne do wcześniejszych wersji wyłączników.
- **Wsparcie techniczne:** Pomoc w inspekcji elementów zainstalowanych aparatów.

Możliwa modyfikacja położenia zacisków przyłączeniowych



Standardowa kasetka wyłącznika

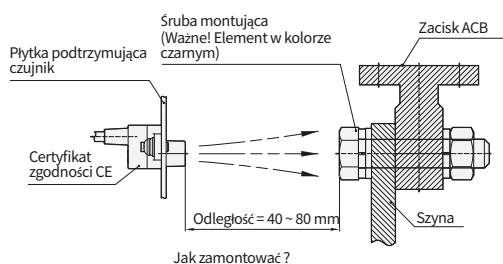
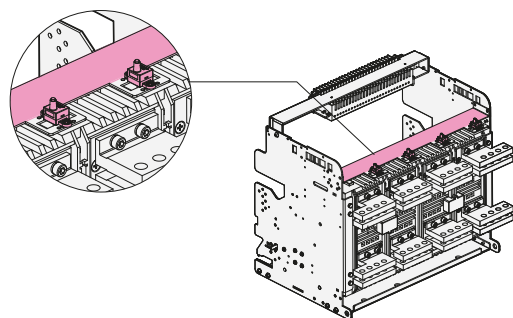


Modyfikacja kasetki wyłącznika

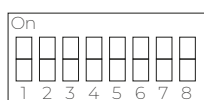
ACB wyposażony w czujnik temperatury

Niezawodny pomiar wysokiej temperatury jest możliwy po zastosowaniu specjalnego czujnika podczerwieni do pomiaru temperatury. (Zakres pomiaru: -5 ~ 250 stopni)

Przykład zastosowania czujnika IR



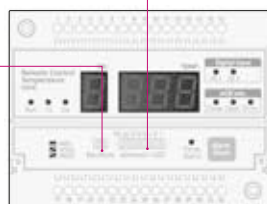
Ustawienie adresu: 1 ~ 240



Ustawienie prędkości transmisji



Nastawa	Opis
Off Off	9,600
Off On	19,200
On Off	38,400

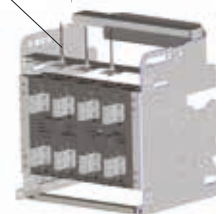


Instalacja czujnika IR



Śruba PH(+) PS/W M4 L8

Po zainstalowaniu bezpośrednio na ACB



Długość 3 m

Matowa czarna powłoka nałożona na punkt pomiarowy

- Czujnik temperatury IR musi być zainstalowany w odpowiedniej odległości izolacyjnej od mierzonego punktu.
- Zalecana odległość między punktem pomiarowym a czujnikiem temperatury wynosi 50 ~ 80 mm.
- Punkt pomiarowy musi być powierzchnią bez odbić ze względu na charakterystykę czujnika podczerwieni i zaleca się, aby punkt pomiarowy był pomalowany na czarny matowy kolor.

Ostrzeżenie

1. Wartość pomiaru czujnika podczerwieni różni się w zależności od współczynnika odbicia powierzchni metalowej. Należy mierzyć powierzchnie pokryte czarnym matowym lakierem lub lakierem z wyłączeniem lakieru metalicznego.
2. Rozmiar punktu pomiarowego różni się w zależności od współczynnika D:S mierzonej powierzchni i odległości IR. Ten czujnik ma stosunek 8:1.

Zastosowane normy i certyfikaty

Wyłączniki powietrzne serii EPL/EPH pozytywnie przeszły certyfikację w akredytowanym laboratorium badawczym na zgodność z normami IEC 60947-1 oraz IEC 60947-2 i mogą być stosowane zgodnie ze środowiskiem i warunkami otoczenia określonymi przez powyższe normy.

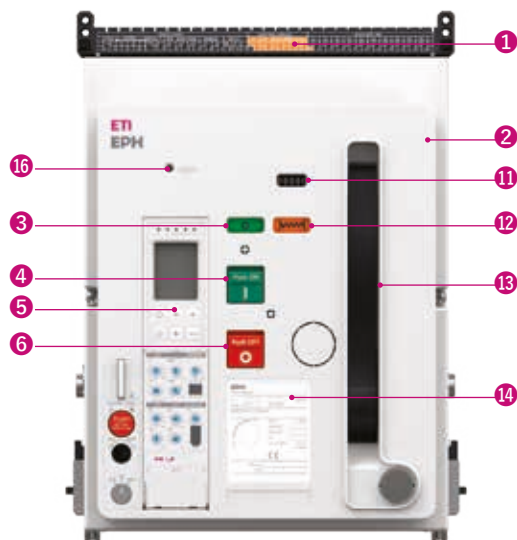
Uzyskane certyfikaty

- Certyfikat CB (DEKRA, KERI) : IEC 60947-1, 2
- Certyfikat zgodności CE

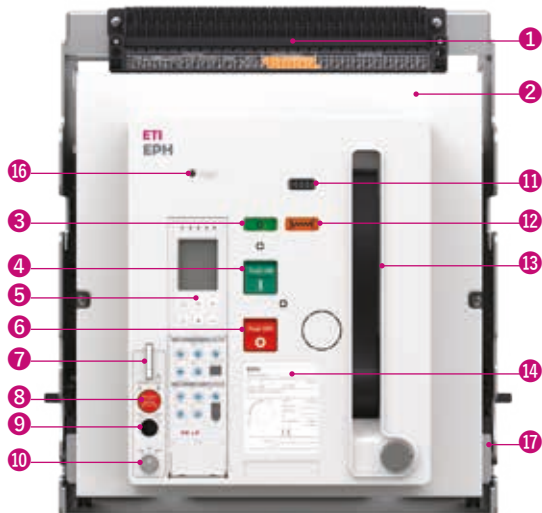


Dane techniczne

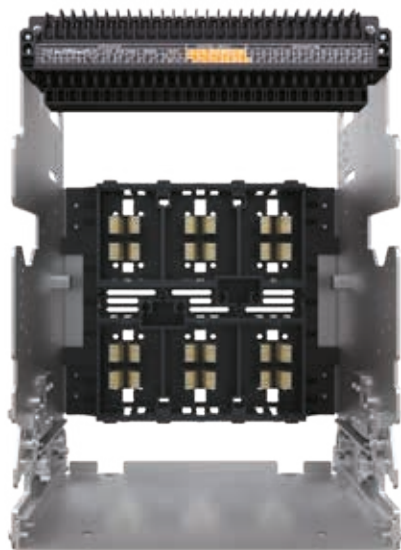
Budowa zewnętrzna



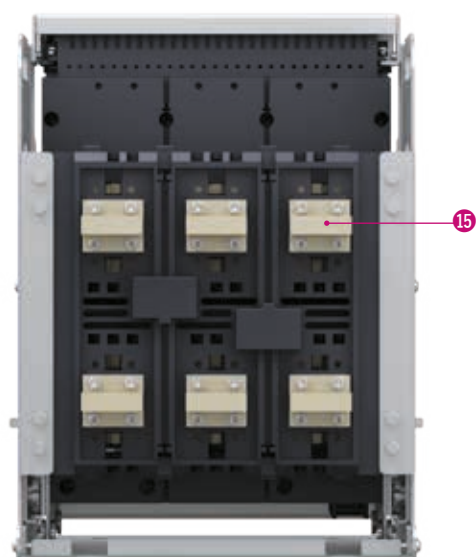
Wersja wysuwna (wyłącznik)



Wersja wysuwna (wyłącznik z kasetą wysuwną)



Przód kasety wysuwnej



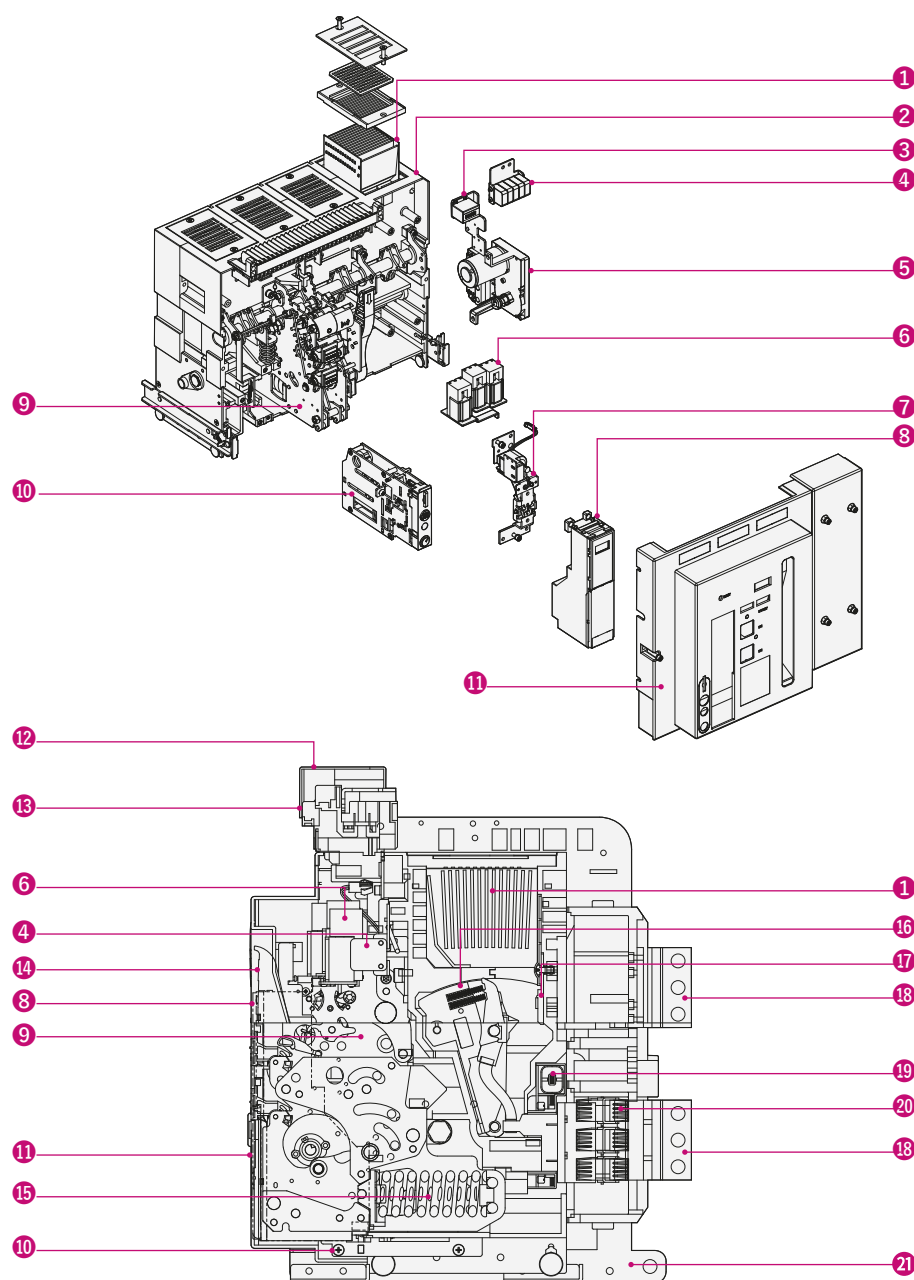
Tył kasety wysuwnej

- 1 Listwa obwodów pomocniczych
- 2 Pokrywa przednia
- 3 Wskaźnik załączenia/wyłączenia
- 4 Przycisk - załącz "ON"
- 5 Przekaznik nadprądowy (OCR)
- 6 Przycisk - wyłącz "OFF"
- 7 Blokada pod kłódkę

- 8 Przycisk zwalniania blokady pozycji
- 9 Otwór do wprowadzenia korby
- 10 Wskaźnik położenia w kasie
- 11 Licznik cykli ON-OFF
- 12 Wskaźnik zazbrojenia sprężyny
- 13 Dźwignia naciągu sprężyny

- 14 Tabliczka znamionowa
- 15 Przyłącze
- 16 Przycisk resetowania OCR i alarmu S/W
- 17 Szyna prowadząca wyłącznik w kasie wysuwnej

Budowa wewnętrzna



- | | | |
|---|---|--------------------------|
| 1 Komora gaszeniowa | 8 Moduł OCR | 15 Sprężyna zamykająca |
| 2 Obudowa | 9 Mechanizm zamykający | 16 Styk ruchomy |
| 3 Licznik | 10 Moduł do wysuwu | 17 Styk nieruchomy |
| 4 Styki pomocnicze (AUX) | 11 Pokrywa przednia | 18 Przyłącze |
| 5 Napęd silnikowy | 12 Pokrywa ochronna obwodów sterujących | 19 Przekładnik prądowy |
| 6 Cewki zamykająca/wzrostowa/ podnapięciowa | 13 Listwa obwodów pomocniczych | 20 Zacisk przyłączeniowy |
| 7 Moduł MHT | 14 Dźwignia naciągu sprężyny | 21 Kasetka wysuwna |

Wyłącznik powietrzny serii EP został zaprojektowany w taki sposób, że po załączeniu faza N jest zamykana wcześniej niż faza L1, L2, L3 a po wyłączeniu faza N jest odłączana jako ostatnia, aby zmniejszyć obciążenie głównego styku i zapobiec efektowi tętnienia w przypadku awarii fazy N.

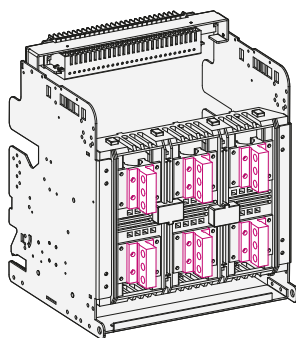
Dane techniczne

Przylączanie szyn do zacisków

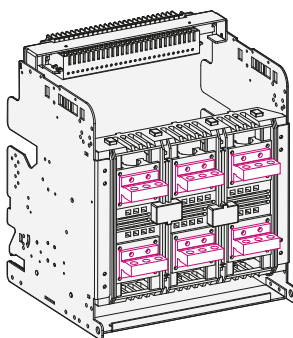
Dla wygody użytkownika wprowadzono możliwości obrócenia każdego zacisku o 90 stopni bezpośrednio na miejscu, w zależności od typu szyny zbiorczej w rozdzielnicy niskiego napięcia.

Standardowy układ zacisków przyłączeniowych

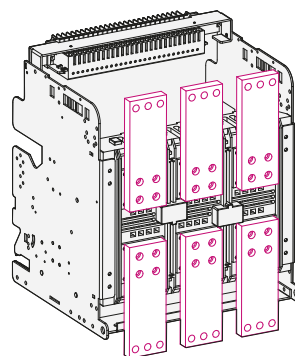
Przylłącza pionowe



Przylłącza poziome

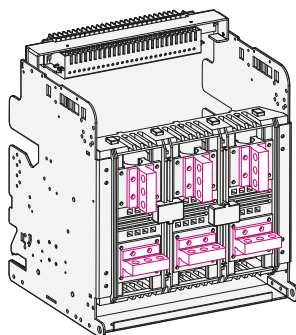


Przylłącza czołowe

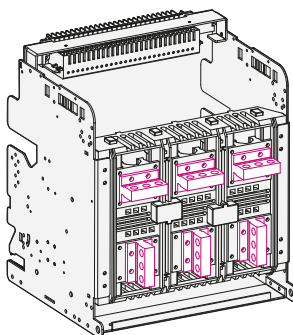


Mieszany układ zacisków przyłączeniowych

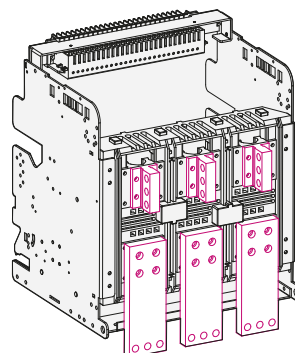
(Górne) przylłącza pionowe +
(Dolne) przylłącza poziome



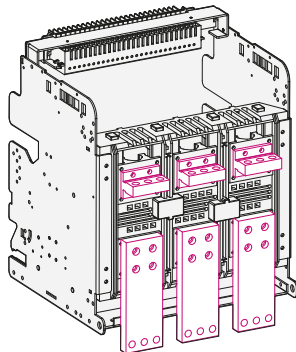
(Górne) przylłącza poziome +
(Dolne) przylłącza pionowe



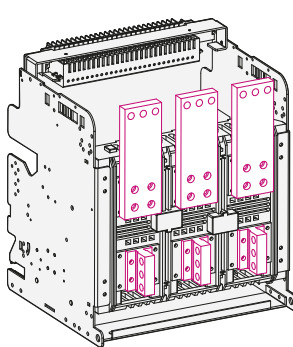
(Górne) przylłącza pionowe +
(Dolne) przylłącza czołowe



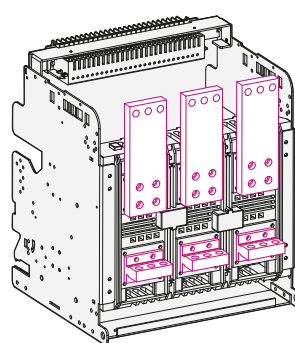
(Górne) przylłącza poziome +
(Dolne) przylłącza czołowe



(Górne) przylłącza czołowe +
(Dolne) przylłącza pionowe



(Górne) przylłącza czołowe +
(Dolne) przylłącza poziome



Zmiana zacisków przyłączeniowych jest możliwa tylko w przypadku wielkości prądowej A EPL/EPH 630~1600 A, wielkości prądowej B 2000~3200 A.

Typ czołowy jest dla zacisku przyłączeniowego, który jest odpowiedni dla rozdzielnic z ograniczeniami przestrzennymi.

Zmiana pozioma/pionowa powyżej 4000 A wymaga oddzielnych części, dlatego prosimy o kontakt z naszą firmą.

W przypadku wielkości prądowej B, zacisk 3200 A jest dostarczany jako typ czołowy dostarczany oddzielnie dla 2000/2500 A.

Zacisk typu czołowego należy zakupić oddzielnie.

Wygodny sposób wysuwania

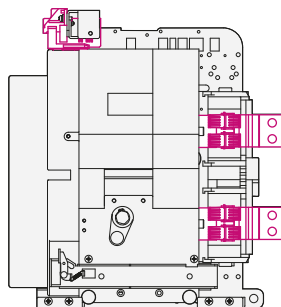
Jeśli chodzi o wyłączniki powietrzne serii EP, możliwe są 4 pozycje położenia (połączony, testowy, odizolowany, wysunięty), które zapewniają możliwość łatwej obsługi.



Korpus wysuwny (w przypadku wersji D/O)

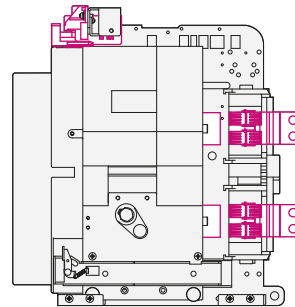
Pozycja "POŁĄCZONY"

W powszechnie stosowanym stanie, obwody główne i sterownicze są połączone.



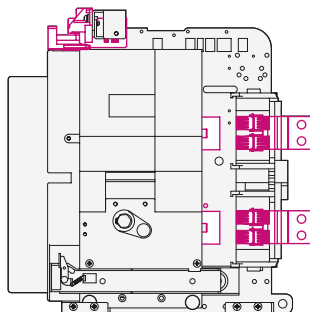
Pozycja "TEST"

W stanie, w którym obwód główny jest odizolowany, a obwód sterowniczy jest podłączony, wyłącznik można włączyć/wyłączyć przy zamkniętych drzwiach rozdzielnic.



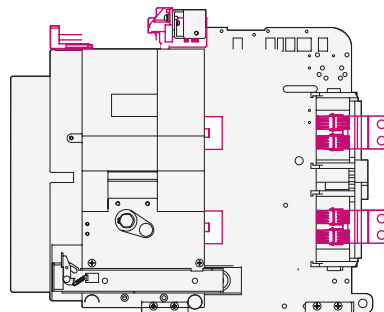
Pozycja "ODIZOLOWANY"

Gdy obwód główny i obwód sterowniczy są odizolowane, nie można włączyć/wyłączyć wyłącznika powietrznego.



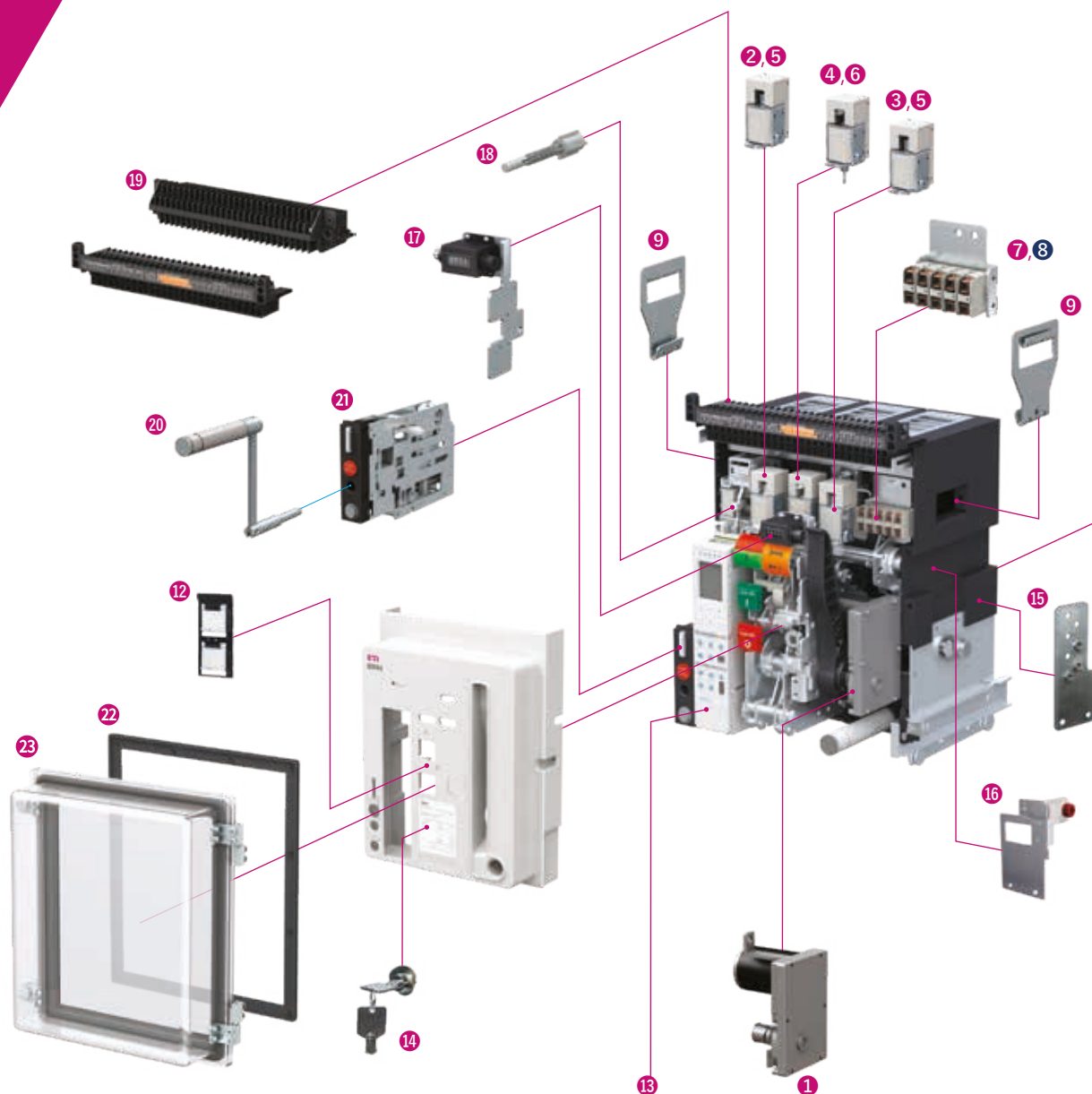
Pozycja "WYSUNIĘTY"

Korpus wyłącznika powietrznego jest w pełni wysunięty z kasety i może zostać z niej wyjęty.



Dane techniczne

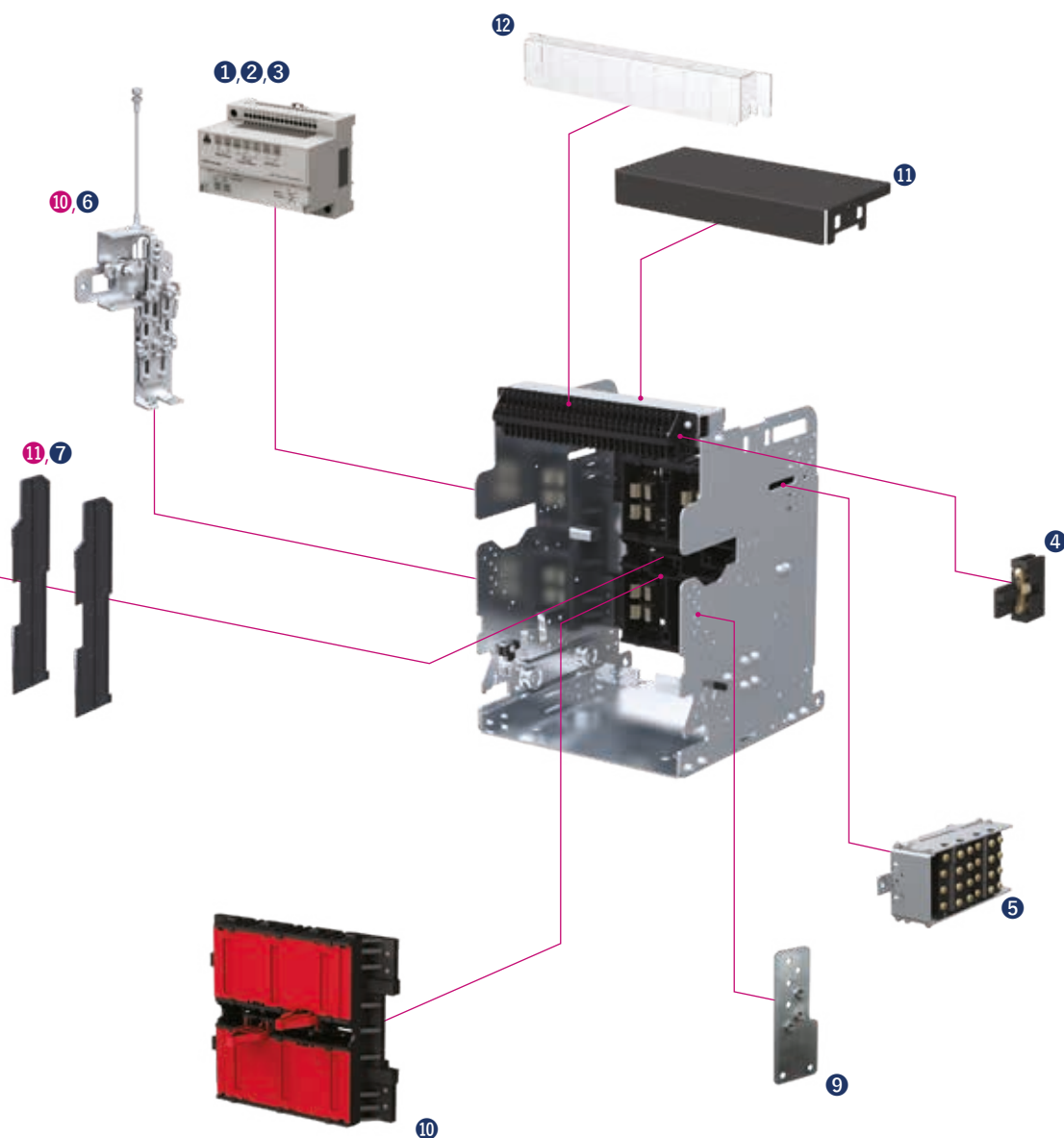
Różne akcesoria (moduł główny wyłącznika)



Akcesoria do wyłącznika

- | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|
| 1 Silnik zazbrajający | 11 Przesłona międzyfazowa | 18 Przycisk resetowania OCR oraz S/W |
| 2 Cewka wyzwalamąca | 12 Blokada przycisku On/Off | 19 Listwa obwodów pomocniczych |
| 3 Wyzwalacz wzrostowy SHT | 13 Moduł OCR | 20 Korba do wysuwania ACB |
| 4 Dodatkowa cewka wyzwalamca | 14 Blokada kluczykowa | 21 Blokada położenia |
| 5 Urządzenie sterujące | 15 Zabezpieczenie przed nieprawidłowym włożeniem wyłącznika do kasety wysuwnej | 22 Kołnierz drzwiowy |
| 6 Wyzwalacz podnapięciowy UVT | 16 Sworznie ustalające korpus w kasie | 23 Osłona przeciwpłyowa |
| 7 Styki pomocnicze AUX | 17 Licznik | |
| 9 Uchwyt do podnoszenia | | |
| 10 Blokada mechaniczna | | |

Różne akcesoria (kaseta wysuwna)



Akcesoria dla kasety wysuwnej

- | | |
|---|--|
| ① Kontroler opóźnienia czasowego UVT | ⑧ Styki pomocnicze |
| ② Moduł zapobiegający zdalnemu zamknięciu | ⑨ Zabezpieczenie przed nieprawidłowym włożeniem korpusu wyłącznika |
| ③ Moduł monitorujący temperaturę | ⑩ Przesłony bezpieczeństwa obwodu głównego |
| ④ Styk rozwierny "b" | ⑪ Osłona łukowa |
| ⑤ Styki położenia korpusu w kasecie | ⑫ Osłona zacisków obwodów sterowniczych |
| ⑥ Blokada mechaniczna | |
| ⑦ Przesłona międzyfazowa | |

Tabela doboru wyłączników powietrznych

Dane znamionowe i specyfikacja

Typ serii			EPL		EPH						
Wielkość prądowa			A	B	A	B	C	D			
Prąd znamionowy [In max]	Dla 40 °C	A	06 : 630	20 : 2000	06 : 630	06 : 630	32 : 3200	40 : 4000			
			08 : 800	25 : 2500	08 : 800	08 : 800	40 : 4000	50 : 5000			
			10 : 1000	32 : 3200	10 : 1000	10 : 1000	50 : 5000	63 : 6300			
			12 : 1250		12 : 1250	12 : 1250					
			16 : 1600		16 : 1600	16 : 1600					
					20 : 2000	20 : 2000					
						25 : 2500					
					32 : 3200						
					40 : 4000						
Napięcie Znamionowe [Ue]		V	690								
Napięcie Znamionowe Izolacji [Ui]		V	1000								
Częstotliwość		Hz	50/60								
Liczba Biegunów		P	3 4								
Zakres Nastaw Prądu (...× In max)		A	0.4 ~ 1.0								
Prąd Znamionowy Bieguna Neutralnego (N) (...%×In)		A	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %			
Prąd Znamionowy Wyłączalny Zwarciovy Graniczny [Icu] [Sym]											
IEC 60947-2	AC	690/600/550 V	kA	50	70 ¹⁾ (KS : 65)	65	85	85	100		
Category "B"		500/480/460 V		65	85	85	100	100	150		
KS C 4620		415/380/230/220 V		65	85	85	100	100	150		
Prąd Znamionowy Wyłączalny Zwarciovy Eksploatacyjny [Ics] ...%Icu		kA	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %			
Prąd Znamionowy Załączalny Zwarciovy [Icm] [w pik]											
IEC 60947-2	AC	690/600/550 V	kA	105	154	143	187	187	220		
Kategoria "B"		500/480/460 V		143	187	187	220	220	330		
KS C 4620		415/380/230/220 V		143	187	187	220	220	330		
Prąd Znamionowy Krótkotrwały Wytrzymywany [Icw] (RMS)											
1 s		kA	50	70	65	85	85	100			
2 s			35	65	42	75	75	85			
3 s			28	50	35	65	65	75			
Napięcie Znamionowe Udarowe Wytrzymywane [Uimp]		kV	12								
Całkowity Czas Wyłączenia		ms	40 ³⁾								
Czas Wykonania Załączenia											
Czas Zazbrojenia Sprężyny (s) max.			10			10					
Czas Załączenia (ms) max.			80			80					
Trwałość											
Mechaniczna (ilość przestawień)			20000		15000		20000		15000	10000	10000
Łączeniowa (ilość łączy)			5000		5000		5000		5000	2000	2000
Waga											
3 Biegunowe	Wersja wysuwna - D/O	kg	63	87	63	87 (107) ²⁾	145	169			
	Wersja stacjonarna - FIX		34	44	34	44 (61) ²⁾	76	108			
4 Biegunowe	Wersja wysuwna - D/O		74	103	74	103 (140) ²⁾	173	214			
	Wersja stacjonarna - FIX	44	55	44	55 (80) ²⁾	81	137				
(W×H×D)											
3 Biegunowe	Wersja wysuwna - D/O	mm	328×460×368.4	399×460×368.4	328×460×368.4	399×460×368.4	624×460×368.4	766×460×368.4			
	Wersja stacjonarna - FIX		337.4×404.4×295.8	408.4×404.4×295.8	337.4×404.4×295.8	408.4×404.4×295.8	633.4×404.4×295.8	775.4×404.4×295.8			
4 Biegunowe	Wersja wysuwna - D/O		413×460×368.4	514×460×368.4	413×460×368.4	514×460×368.4	794×460×368.4	996×460×368.4			
	Wersja stacjonarna - FIX	427.4×404.4×295.8	523.4×404.4×295.8	427.4×404.4×295.8	523.4×404.4×295.8	803.4×404.4×295.8	1005×404.4×295.8				

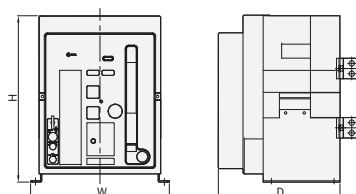
¹⁾ 70 kA jest certyfikowany przez DEKRA

²⁾ 4,000 AF

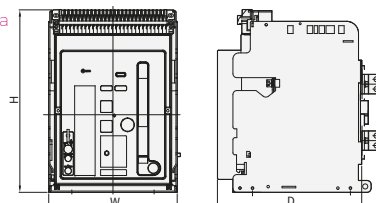
³⁾ W przypadku ustawienia MCR i INST wynosi 50 ms.

Trwałość mechaniczna i łączeniowa wyłącznika jest wartością graniczną i nie jest to gwarantowana żywotność urządzenia. W przypadku prawidłowej konserwacji trwałość urządzenia jest wydłużana. W przypadku nieprawidłowości w akcesoriach podczas użytkowania należy je wymienić. Gwarancja jakości: Na podstawie liczby cykli łączeniowych w okresie gwarancyjnym zgodnie z normą IEC 60947-2.

Wersja
stacjonarna
- FIX



Wersja wysuwna
- D/O



Wyłączniki

Wyłączniki z wyposażeniem w OCR (PR-LP), bez napędu silnikowego i wyzwalaczy

Nr kodowy	Typ	In [A]	Wielkość prądowa [AF]	Liczba biegunów	Typ konstrukcji	Typ przyłączy	Zdolność zwarciowa [kA]	Napięcie znamionowe [V]	Napięcie izolacji [V]	kg	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	(szt)
004690300	EPL-06 3H AD/MOCOSO/PR-LP	630	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	68	600	700	600	1
004690301	EPL-08 3H AD/MOCOSO/PR-LP	800	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	68	600	700	600	1
004690302	EPL-10 3H AD/MOCOSO/PR-LP	1000	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	68	600	700	600	1
004690303	EPL-12 3H AD/MOCOSO/PR-LP	1250	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	68	600	700	600	1
004690304	EPL-16 3H AD/MOCOSO/PR-LP	1600	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	68	600	700	600	1
004690305	EPL-20 3H BD/MOCOSO/PR-LP	2000	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	92	600	700	600	1
004690306	EPL-25 3H BD/MOCOSO/PR-LP	2500	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	92	600	700	600	1
004690307	EPL-32 3H BD/MOCOSO/PR-LP	3200	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	92	600	700	600	1
004690308	EPL-06 4H AD/MOCOSO/PR-LP	630	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	79	600	700	600	1
004690309	EPL-08 4H AD/MOCOSO/PR-LP	800	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	79	600	700	600	1
004690310	EPL-10 4H AD/MOCOSO/PR-LP	1000	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	79	600	700	600	1
004690311	EPL-12 4H AD/MOCOSO/PR-LP	1250	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	79	600	700	600	1
004690312	EPL-16 4H AD/MOCOSO/PR-LP	1600	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	79	600	700	600	1
004690313	EPL-20 4H BD/MOCOSO/PR-LP	2000	B	4	D/O	Poziome	85	690	1000	111	650	1050	620	1
004690314	EPL-25 4H BD/MOCOSO/PR-LP	2500	B	4	D/O	Poziome	85	690	1000	111	650	1050	620	1
004690315	EPL-32 4H BD/MOCOSO/PR-LP	3200	B	4	D/O	Poziome	85	690	1000	111	650	1050	620	1
004690316	EPL-06 3H AF/MOCOSO/PR-LP	630	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	39	600	700	600	1
004690317	EPL-08 3H AF/MOCOSO/PR-LP	800	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	39	600	700	600	1
004690318	EPL-10 3H AF/MOCOSO/PR-LP	1000	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	39	600	700	600	1
004690319	EPL-12 3H AF/MOCOSO/PR-LP	1250	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	39	600	700	600	1
004690320	EPL-16 3H AF/MOCOSO/PR-LP	1600	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	39	600	700	600	1
004690321	EPL-20 3H BF/MOCOSO/PR-LP	2000	B	3	FIX	Poziome	85	690	1000	49	600	700	600	1
004690322	EPL-25 3H BF/MOCOSO/PR-LP	2500	B	3	FIX	Poziome	85	690	1000	49	600	700	600	1
004690323	EPL-32 3H BF/MOCOSO/PR-LP	3200	B	3	FIX	Poziome	85	690	1000	49	600	700	600	1
004690324	EPL-06 4H AF/MOCOSO/PR-LP	630	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	49	600	700	600	1
004690325	EPL-08 4H AF/MOCOSO/PR-LP	800	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	49	600	700	600	1
004690326	EPL-10 4H AF/MOCOSO/PR-LP	1000	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	49	600	700	600	1
004690327	EPL-12 4H AF/MOCOSO/PR-LP	1250	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	49	600	700	600	1
004690328	EPL-16 4H AF/MOCOSO/PR-LP	1600	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	49	600	700	600	1
004690329	EPL-20 4H BF/MOCOSO/PR-LP	2000	B	4	FIX	Poziome	85	690	1000	63	650	1050	620	1
004690330	EPL-25 4H BF/MOCOSO/PR-LP	2500	B	4	FIX	Poziome	85	690	1000	63	650	1050	620	1
004690331	EPL-32 4H BF/MOCOSO/PR-LP	3200	B	4	FIX	Poziome	85	690	1000	63	650	1050	620	1
004690340	EPH-40 3H BD/MOCOSO/PR-LP	4000	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	112	600	700	600	1

**Wyłączniki z wyposażeniem w OCR (PR-LP), z napędem silnikowym (24V DC),
wyzwalaczem wzrostowym (24V DC) i cewką zamykającą (24V DC)**

Nr kodowy	Typ	In [A]	Wielkość prądowa [AF]	Liczba biegunów	Typ konstrukcji	Typ przyłączy	Zdolność zwarciova [kA]	Napięcie znamionowe [V]	Napięcie izolacji [V]	kg	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	(szt)
004694700	EPL-06 3H AD/ M7C7S7/PR-LP	630	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	70	600	700	600	1
004694701	EPL-08 3H AD/ M7C7S7/PR-LP	800	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	70	600	700	600	1
004694702	EPL-10 3H AD/ M7C7S7/PR-LP	1000	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	70	600	700	600	1
004694703	EPL-12 3H AD/ M7C7S7/PR-LP	1250	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	70	600	700	600	1
004694704	EPL-16 3H AD/ M7C7S7/PR-LP	1600	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	70	600	700	600	1
004694705	EPL-20 3H BD/ M7C7S7/PR-LP	2000	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	94	600	700	600	1
004694706	EPL-25 3H BD/ M7C7S7/PR-LP	2500	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	94	600	700	600	1
004694707	EPL-32 3H BD/ M7C7S7/PR-LP	3200	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	94	600	700	600	1
004694708	EPL-06 4H AD/ M7C7S7/PR-LP	630	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	81	600	700	600	1
004694709	EPL-08 4H AD/ M7C7S7/PR-LP	800	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	81	600	700	600	1
004694710	EPL-10 4H AD/ M7C7S7/PR-LP	1000	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	81	600	700	600	1
004694711	EPL-12 4H AD/ M7C7S7/PR-LP	1250	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	81	600	700	600	1
004694712	EPL-16 4H AD/ M7C7S7/PR-LP	1600	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	81	600	700	600	1
004694713	EPL-20 4H BD/ M7C7S7/PR-LP	2000	B	4	D/O	Poziome	85	690	1000	112	650	1050	620	1
004694714	EPL-25 4H BD/ M7C7S7/PR-LP	2500	B	4	D/O	Poziome	85	690	1000	112	650	1050	620	1
004694715	EPL-32 4H BD/ M7C7S7/PR-LP	3200	B	4	D/O	Poziome	85	690	1000	112	650	1050	620	1
004694716	EPL-06 3H AF/ M7C7S7/PR-LP	630	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	41	600	700	600	1
004694717	EPL-08 3H AF/ M7C7S7/PR-LP	800	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	41	600	700	600	1
004694718	EPL-10 3H AF/ M7C7S7/PR-LP	1000	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	41	600	700	600	1
004694719	EPL-12 3H AF/ M7C7S7/PR-LP	1250	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	41	600	700	600	1
004694720	EPL-16 3H AF/ M7C7S7/PR-LP	1600	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	41	600	700	600	1
004694721	EPL-20 3H BF/ M7C7S7/PR-LP	2000	B	3	FIX	Poziome	85	690	1000	51	600	700	600	1
004694722	EPL-25 3H BF/ M7C7S7/PR-LP	2500	B	3	FIX	Poziome	85	690	1000	51	600	700	600	1
004694723	EPL-32 3H BF/ M7C7S7/PR-LP	3200	B	3	FIX	Poziome	85	690	1000	51	600	700	600	1
004694724	EPL-06 4H AF/ M7C7S7/PR-LP	630	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	51	600	700	600	1
004694725	EPL-08 4H AF/ M7C7S7/PR-LP	800	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	51	600	700	600	1
004694726	EPL-10 4H AF/ M7C7S7/PR-LP	1000	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	51	600	700	600	1
004694727	EPL-12 4H AF/ M7C7S7/PR-LP	1250	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	51	600	700	600	1
004694728	EPL-16 4H AF/ M7C7S7/PR-LP	1600	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	51	600	700	600	1
004694729	EPL-20 4H BF/ M7C7S7/PR-LP	2000	B	4	FIX	Poziome	85	690	1000	64	650	1050	620	1
004694730	EPL-25 4H BF/ M7C7S7/PR-LP	2500	B	4	FIX	Poziome	85	690	1000	64	650	1050	620	1
004694731	EPL-32 4H BF/ M7C7S7/PR-LP	3200	B	4	FIX	Poziome	85	690	1000	64	650	1050	620	1
004694740	EPH-40 3H BD/ M7C7S7/PR-LP	4000	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	114	600	700	600	1

**Wyłączniki z wyposażeniem w OCR (PR-LP), z napędem silnikowym (230V AC/DC),
wyzwalaczem wzrostowym (230V AC/DC) i cewką zamykającą (230V AC/DC)**

Nr kodowy	Typ	In [A]	Wielkość prądowa [AF]	Liczba biegunów	Typ konstrukcji	Typ przyłączy	Zdolność zwarciowa [kA]	Napięcie znamionowe [V]	Napięcie izolacji [V]	kg	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	(szt)
004695700	EPL-06 3H AD/ M2C2S2/PR-LP	630	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	70	600	700	600	1
004695701	EPL-08 3H AD/ M2C2S2/PR-LP	800	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	70	600	700	600	1
004695702	EPL-10 3H AD/ M2C2S2/PR-LP	1000	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	70	600	700	600	1
004695703	EPL-12 3H AD/ M2C2S2/PR-LP	1250	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	70	600	700	600	1
004695704	EPL-16 3H AD/ M2C2S2/PR-LP	1600	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	70	600	700	600	1
004695705	EPL-20 3H BD/ M2C2S2/PR-LP	2000	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	94	600	700	600	1
004695706	EPL-25 3H BD/ M2C2S2/PR-LP	2500	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	94	600	700	600	1
004695707	EPL-32 3H BD/ M2C2S2/PR-LP	3200	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	94	600	700	600	1
004695708	EPL-06 4H AD/ M2C2S2/PR-LP	630	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	81	600	700	600	1
004695709	EPL-08 4H AD/ M2C2S2/PR-LP	800	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	81	600	700	600	1
004695710	EPL-10 4H AD/ M2C2S2/PR-LP	1000	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	81	600	700	600	1
004695711	EPL-12 4H AD/ M2C2S2/PR-LP	1250	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	81	600	700	600	1
004695712	EPL-16 4H AD/ M2C2S2/PR-LP	1600	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	81	600	700	600	1
004695713	EPL-20 4H BD/ M2C2S2/PR-LP	2000	B	4	D/O	Poziome	85	690	1000	112	650	1050	620	1
004695714	EPL-25 4H BD/ M2C2S2/PR-LP	2500	B	4	D/O	Poziome	85	690	1000	112	650	1050	620	1
004695715	EPL-32 4H BD/ M2C2S2/PR-LP	3200	B	4	D/O	Poziome	85	690	1000	112	650	1050	620	1
004695716	EPL-06 3H AF/ M2C2S2/PR-LP	630	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	41	600	700	600	1
004695717	EPL-08 3H AF/ M2C2S2/PR-LP	800	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	41	600	700	600	1
004695718	EPL-10 3H AF/ M2C2S2/PR-LP	1000	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	41	600	700	600	1
004695719	EPL-12 3H AF/ M2C2S2/PR-LP	1250	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	41	600	700	600	1
004695720	EPL-16 3H AF/ M2C2S2/PR-LP	1600	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	41	600	700	600	1
004695721	EPL-20 3H BF/ M2C2S2/PR-LP	2000	B	3	FIX	Poziome	85	690	1000	51	600	700	600	1
004695722	EPL-25 3H BF/ M2C2S2/PR-LP	2500	B	3	FIX	Poziome	85	690	1000	51	600	700	600	1
004695723	EPL-32 3H BF/ M2C2S2/PR-LP	3200	B	3	FIX	Poziome	85	690	1000	51	600	700	600	1
004695724	EPL-06 4H AF/ M2C2S2/PR-LP	630	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	51	600	700	600	1
004695725	EPL-08 4H AF/ M2C2S2/PR-LP	800	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	51	600	700	600	1
004695726	EPL-10 4H AF/ M2C2S2/PR-LP	1000	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	51	600	700	600	1
004695727	EPL-12 4H AF/ M2C2S2/PR-LP	1250	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	51	600	700	600	1
004695728	EPL-16 4H AF/ M2C2S2/PR-LP	1600	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	51	600	700	600	1
004695729	EPL-20 4H BF/ M2C2S2/PR-LP	2000	B	4	FIX	Poziome	85	690	1000	64	650	1050	620	1
004695730	EPL-25 4H BF/ M2C2S2/PR-LP	2500	B	4	FIX	Poziome	85	690	1000	64	650	1050	620	1
004695731	EPL-32 4H BF/ M2C2S2/PR-LP	3200	B	4	FIX	Poziome	85	690	1000	64	650	1050	620	1
004695740	EPH-40 3H BD/ M2C2S2/PR-LP	4000	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	114	600	700	600	1

Rozłączniki

Rozłączniki bez napędu silnikowego i wyzwalaczy

Nr kodowy	Typ	In [A]	Wielkość prądowa [AF]	Liczba biegunów	Typ konstrukcji	Typ przyłączy	Napięcie znamionowe [V]	Napięcie izolacji [V]	kg	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	(szt)
004696000	EPL-D-06 3H AD/MOCOSO	630	A	3	D/O	Poziome	690	1000	65	600	700	600	1
004696001	EPL-D-08 3H AD/MOCOSO	800	A	3	D/O	Poziome	690	1000	65	600	700	600	1
004696002	EPL-D-10 3H AD/MOCOSO	1000	A	3	D/O	Poziome	690	1000	65	600	700	600	1
004696003	EPL-D-12 3H AD/MOCOSO	1250	A	3	D/O	Poziome	690	1000	65	600	700	600	1
004696004	EPL-D-16 3H AD/MOCOSO	1600	A	3	D/O	Poziome	690	1000	65	600	700	600	1
004696005	EPL-D-20 3H BD/MOCOSO	2000	B	3	D/O	Poziome	690	1000	89	600	700	600	1
004696006	EPL-D-25 3H BD/MOCOSO	2500	B	3	D/O	Poziome	690	1000	89	600	700	600	1
004696007	EPL-D-32 3H BD/MOCOSO	3200	B	3	D/O	Poziome	690	1000	89	600	700	600	1
004696008	EPL-D-06 4H AD/MOCOSO	630	A	4	D/O	Poziome	690	1000	76	600	700	600	1
004696009	EPL-D-08 4H AD/MOCOSO	800	A	4	D/O	Poziome	690	1000	76	600	700	600	1
004696010	EPL-D-10 4H AD/MOCOSO	1000	A	4	D/O	Poziome	690	1000	76	600	700	600	1
004696011	EPL-D-12 4H AD/MOCOSO	1250	A	4	D/O	Poziome	690	1000	76	600	700	600	1
004696012	EPL-D-16 4H AD/MOCOSO	1600	A	4	D/O	Poziome	690	1000	76	600	700	600	1
004696013	EPL-D-20 4H BD/MOCOSO	2000	B	4	D/O	Poziome	690	1000	108	650	1050	620	1
004696014	EPL-D-25 4H BD/MOCOSO	2500	B	4	D/O	Poziome	690	1000	108	650	1050	620	1
004696015	EPL-D-32 4H BD/MOCOSO	3200	B	4	D/O	Poziome	690	1000	108	650	1050	620	1
004696016	EPL-D-06 3H AF/MOCOSO	630	A	3	FIX	Poziome	690	1000	36	600	700	600	1
004696017	EPL-D-08 3H AF/MOCOSO	800	A	3	FIX	Poziome	690	1000	36	600	700	600	1
004696018	EPL-D-10 3H AF/MOCOSO	1000	A	3	FIX	Poziome	690	1000	36	600	700	600	1
004696019	EPL-D-12 3H AF/MOCOSO	1250	A	3	FIX	Poziome	690	1000	36	600	700	600	1
004696020	EPL-D-16 3H AF/MOCOSO	1600	A	3	FIX	Poziome	690	1000	36	600	700	600	1
004696021	EPL-D-20 3H BF/MOCOSO	2000	B	3	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696022	EPL-D-25 3H BF/MOCOSO	2500	B	3	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696023	EPL-D-32 3H BF/MOCOSO	3200	B	3	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696024	EPL-D-06 4H AF/MOCOSO	630	A	4	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696025	EPL-D-08 4H AF/MOCOSO	800	A	4	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696026	EPL-D-10 4H AF/MOCOSO	1000	A	4	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696027	EPL-D-12 4H AF/MOCOSO	1250	A	4	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696028	EPL-D-16 4H AF/MOCOSO	1600	A	4	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696029	EPL-D-20 4H BF/MOCOSO	2000	B	4	FIX	Poziome	690	1000	60	650	1050	620	1
004696030	EPL-D-25 4H BF/MOCOSO	2500	B	4	FIX	Poziome	690	1000	60	650	1050	620	1
004696031	EPL-D-32 4H BF/MOCOSO	3200	B	4	FIX	Poziome	690	1000	60	650	1050	620	1
004696040	EPH-D-40 3H BD/MOCOSO	4000	B	3	D/O	Poziome	690	1000	109	600	700	600	1

Rozłączniki z napędem silnikowym (24V DC), wyzwaczem wzrostowym (24V DC) i cewką zamykającą (24V DC)

Nr kodowy	Typ	In [A]	Wielkość prądowa [AF]	Liczba biegunów	Typ konstrukcji	Typ przylączy	Napięcie znamionowe [V]	Napięcie izolacji [V]	kg	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	(szt)
004696400	EPL-D-06 3H AD/M7C7S7	630	A	3	D/O	Poziome	690	1000	67	600	700	600	1
004696401	EPL-D-08 3H AD/M7C7S7	800	A	3	D/O	Poziome	690	1000	67	600	700	600	1
004696402	EPL-D-10 3H AD/M7C7S7	1000	A	3	D/O	Poziome	690	1000	67	600	700	600	1
004696403	EPL-D-12 3H AD/M7C7S7	1250	A	3	D/O	Poziome	690	1000	67	600	700	600	1
004696404	EPL-D-16 3H AD/M7C7S7	1600	A	3	D/O	Poziome	690	1000	67	600	700	600	1
004696405	EPL-D-20 3H BD/M7C7S7	2000	B	3	D/O	Poziome	690	1000	91	600	700	600	1
004696406	EPL-D-25 3H BD/M7C7S7	2500	B	3	D/O	Poziome	690	1000	91	600	700	600	1
004696407	EPL-D-32 3H BD/M7C7S7	3200	B	3	D/O	Poziome	690	1000	91	600	700	600	1
004696408	EPL-D-06 4H AD/M7C7S7	630	A	4	D/O	Poziome	690	1000	78	600	700	600	1
004696409	EPL-D-08 4H AD/M7C7S7	800	A	4	D/O	Poziome	690	1000	78	600	700	600	1
004696410	EPL-D-10 4H AD/M7C7S7	1000	A	4	D/O	Poziome	690	1000	78	600	700	600	1
004696411	EPL-D-12 4H AD/M7C7S7	1250	A	4	D/O	Poziome	690	1000	78	600	700	600	1
004696412	EPL-D-16 4H AD/M7C7S7	1600	A	4	D/O	Poziome	690	1000	78	600	700	600	1
004696413	EPL-D-20 4H BD/M7C7S7	2000	B	4	D/O	Poziome	690	1000	109	650	1050	620	1
004696414	EPL-D-25 4H BD/M7C7S7	2500	B	4	D/O	Poziome	690	1000	109	650	1050	620	1
004696415	EPL-D-32 4H BD/M7C7S7	3200	B	4	D/O	Poziome	690	1000	109	650	1050	620	1
004696416	EPL-D-06 3H AF/M7C7S7	630	A	3	FIX	Poziome	690	1000	38	600	700	600	1
004696417	EPL-D-08 3H AF/M7C7S7	800	A	3	FIX	Poziome	690	1000	38	600	700	600	1
004696418	EPL-D-10 3H AF/M7C7S7	1000	A	3	FIX	Poziome	690	1000	38	600	700	600	1
004696419	EPL-D-12 3H AF/M7C7S7	1250	A	3	FIX	Poziome	690	1000	38	600	700	600	1
004696420	EPL-D-16 3H AF/M7C7S7	1600	A	3	FIX	Poziome	690	1000	38	600	700	600	1
004696421	EPL-D-20 3H BF/M7C7S7	2000	B	3	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696422	EPL-D-25 3H BF/M7C7S7	2500	B	3	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696423	EPL-D-32 3H BF/M7C7S7	3200	B	3	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696424	EPL-D-06 4H AF/M7C7S7	630	A	4	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696425	EPL-D-08 4H AF/M7C7S7	800	A	4	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696426	EPL-D-10 4H AF/M7C7S7	1000	A	4	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696427	EPL-D-12 4H AF/M7C7S7	1250	A	4	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696428	EPL-D-16 4H AF/M7C7S7	1600	A	4	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696429	EPL-D-20 4H BF/M7C7S7	2000	B	4	FIX	Poziome	690	1000	61	650	1050	620	1
004696430	EPL-D-25 4H BF/M7C7S7	2500	B	4	FIX	Poziome	690	1000	61	650	1050	620	1
004696431	EPL-D-32 4H BF/M7C7S7	3200	B	4	FIX	Poziome	690	1000	61	650	1050	620	1
004696440	EPH-D-40 3H BD/M7C7S7	4000	B	3	D/O	Poziome	690	1000	111	600	700	600	1

Rozłączniki z napędem silnikowym (230V AC/DC), wyzwalaczem wzrostowym (230V AC/DC) i cewką zamykającą (230V AC/DC)

Nr kodowy	Typ	In [A]	Wielkość prądowa [AF]	Liczba biegunów	Typ konstrukcji	Typ przyłączy	Napięcie znamionowe [V]	Napięcie izolacji [V]	kg	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	Wzrost (szt)
004696600	EPL-D-06 3H AD/M2C2S2	630	A	3	D/O	Poziome	690	1000	67	600	700	600	1
004696601	EPL-D-08 3H AD/M2C2S2	800	A	3	D/O	Poziome	690	1000	67	600	700	600	1
004696602	EPL-D-10 3H AD/M2C2S2	1000	A	3	D/O	Poziome	690	1000	67	600	700	600	1
004696603	EPL-D-12 3H AD/M2C2S2	1250	A	3	D/O	Poziome	690	1000	67	600	700	600	1
004696604	EPL-D-16 3H AD/M2C2S2	1600	A	3	D/O	Poziome	690	1000	67	600	700	600	1
004696605	EPL-D-20 3H BD/M2C2S2	2000	B	3	D/O	Poziome	690	1000	91	600	700	600	1
004696606	EPL-D-25 3H BD/M2C2S2	2500	B	3	D/O	Poziome	690	1000	91	600	700	600	1
004696607	EPL-D-32 3H BD/M2C2S2	3200	B	3	D/O	Poziome	690	1000	91	600	700	600	1
004696608	EPL-D-06 4H AD/M2C2S2	630	A	4	D/O	Poziome	690	1000	78	600	700	600	1
004696609	EPL-D-08 4H AD/M2C2S2	800	A	4	D/O	Poziome	690	1000	78	600	700	600	1
004696610	EPL-D-10 4H AD/M2C2S2	1000	A	4	D/O	Poziome	690	1000	78	600	700	600	1
004696611	EPL-D-12 4H AD/M2C2S2	1250	A	4	D/O	Poziome	690	1000	78	600	700	600	1
004696612	EPL-D-16 4H AD/M2C2S2	1600	A	4	D/O	Poziome	690	1000	78	600	700	600	1
004696613	EPL-D-20 4H BD/M2C2S2	2000	B	4	D/O	Poziome	690	1000	109	650	1050	620	1
004696614	EPL-D-25 4H BD/M2C2S2	2500	B	4	D/O	Poziome	690	1000	109	650	1050	620	1
004696615	EPL-D-32 4H BD/M2C2S2	3200	B	4	D/O	Poziome	690	1000	109	650	1050	620	1
004696616	EPL-D-06 3H AF/M2C2S2	630	A	3	FIX	Poziome	690	1000	38	600	700	600	1
004696617	EPL-D-08 3H AF/M2C2S2	800	A	3	FIX	Poziome	690	1000	38	600	700	600	1
004696618	EPL-D-10 3H AF/M2C2S2	1000	A	3	FIX	Poziome	690	1000	38	600	700	600	1
004696619	EPL-D-12 3H AF/M2C2S2	1250	A	3	FIX	Poziome	690	1000	38	600	700	600	1
004696620	EPL-D-16 3H AF/M2C2S2	1600	A	3	FIX	Poziome	690	1000	38	600	700	600	1
004696621	EPL-D-20 3H BF/M2C2S2	2000	B	3	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696622	EPL-D-25 3H BF/M2C2S2	2500	B	3	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696623	EPL-D-32 3H BF/M2C2S2	3200	B	3	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696624	EPL-D-06 4H AF/M2C2S2	630	A	4	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696625	EPL-D-08 4H AF/M2C2S2	800	A	4	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696626	EPL-D-10 4H AF/M2C2S2	1000	A	4	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696627	EPL-D-12 4H AF/M2C2S2	1250	A	4	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696628	EPL-D-16 4H AF/M2C2S2	1600	A	4	FIX	Poziome	690	1000	48	600	700	600	1
004696629	EPL-D-20 4H BF/M2C2S2	2000	B	4	FIX	Poziome	690	1000	61	650	1050	620	1
004696630	EPL-D-25 4H BF/M2C2S2	2500	B	4	FIX	Poziome	690	1000	61	650	1050	620	1
004696631	EPL-D-32 4H BF/M2C2S2	3200	B	4	FIX	Poziome	690	1000	61	650	1050	620	1
004696640	EPH-D-40 3H BD/M2C2S2	4000	B	3	D/O	Poziome	690	1000	111	600	700	600	1

Akcesoria

Napędy silnikowe

Nr kodowy	Typ	Opis	Napięcie znamionowe [V]		Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	 (szt)
004697000	EPLH-M1U	Napęd silnikowy	AC/DC110V	1,550	180	130	110	1
004697001	EPLH-M2U	Napęd silnikowy	AC/DC220V	1,550	180	130	110	1
004697002	EPLH-M7U	Napęd silnikowy	DC24V	1,550	180	130	110	1
004697003	EPLH-M8U	Napęd silnikowy	DC48V	1,550	180	130	110	1
004697004	EPLH-M9U	Napęd silnikowy	DC125V	1,550	180	130	110	1

Cewki zamykające

Nr kodowy	Typ	Opis	Napięcie znamionowe [V]		Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	 (szt)
004697005	EPLH-C1	Cewka zamykająca	AC/DC110V	0,190	45	50	100	1
004697006	EPLH-C2	Cewka zamykająca	AC/DC220V	0,190	45	50	100	1
004697007	EPLH-C3	Cewka zamykająca	AC380V	0,190	45	50	100	1
004697008	EPLH-C4	Cewka zamykająca	AC440V	0,190	45	50	100	1
004697009	EPLH-C7	Cewka zamykająca	DC24V	0,190	45	50	100	1
004697010	EPLH-C8	Cewka zamykająca	DC48V	0,190	45	50	100	1
004697011	EPLH-C9	Cewka zamykająca	DC125	0,190	45	50	100	1

Wyzwalacze wzrostowe (SHT)

Nr kodowy	Typ	Opis	Napięcie znamionowe [V]		Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	 (szt)
004697012	EPLH-S1	Wyzwalacz wzrostowy	AC/DC110V	0,185	45	50	100	1
004697013	EPLH-S2	Wyzwalacz wzrostowy	AC/DC220V	0,185	45	50	100	1
004697014	EPLH-S3	Wyzwalacz wzrostowy	AC380V	0,185	45	50	100	1
004697015	EPLH-S4	Wyzwalacz wzrostowy	AC440V	0,185	45	50	100	1
004697016	EPLH-S7	Wyzwalacz wzrostowy	DC24V	0,185	45	50	100	1
004697017	EPLH-S8	Wyzwalacz wzrostowy	DC48V	0,185	45	50	100	1
004697018	EPLH-S9	Wyzwalacz wzrostowy	DC125	0,185	45	50	100	1

Dodatkowe wyzwalacze wzrostowe

Nr kodowy	Typ	Opis	Napięcie znamionowe [V]		Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	 (szt)
004697019	EPLH-SS1	Dodatkowy wyzwalacz wzrostowy	AC/DC110V	0,185	45	50	100	1
004697020	EPLH-SS2	Dodatkowy wyzwalacz wzrostowy	AC/DC220V	0,185	45	50	100	1
004697021	EPLH-SS3	Dodatkowy wyzwalacz wzrostowy	AC380V	0,185	45	50	100	1
004697022	EPLH-SS4	Dodatkowy wyzwalacz wzrostowy	AC440V	0,185	45	50	100	1
004697023	EPLH-SS7	Dodatkowy wyzwalacz wzrostowy	DC24V	0,185	45	50	100	1
004697024	EPLH-SS8	Dodatkowy wyzwalacz wzrostowy	DC48V	0,185	45	50	100	1
004697025	EPLH-SS9	Dodatkowy wyzwalacz wzrostowy	DC125	0,185	45	50	100	1

Wyzwalacze podnapięciowe (UVT)

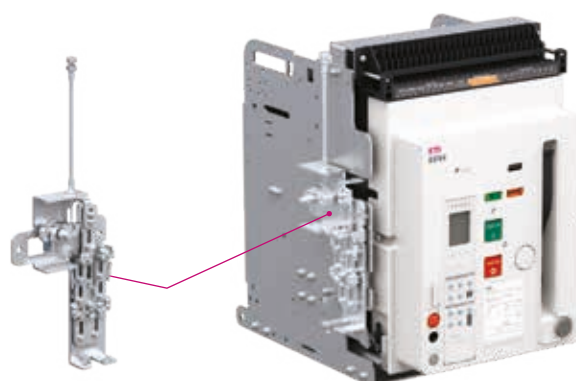
Nr kodowy	Typ	Opis	Napięcie znamionowe [V]	kg	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	(szt)
004697033	EPLH-U1	Wyzwalacz podnapięciowy	AC/DC110V	0,200	45	50	100	1
004697034	EPLH-U2	Wyzwalacz podnapięciowy	AC/DC220V	0,200	45	50	100	1
004697035	EPLH-U3	Wyzwalacz podnapięciowy	AC380V	0,200	45	50	100	1
004697036	EPLH-U4	Wyzwalacz podnapięciowy	AC440V	0,200	45	50	100	1
004697037	EPLH-U7	Wyzwalacz podnapięciowy	DC24V	0,200	45	50	100	1
004697038	EPLH-U8	Wyzwalacz podnapięciowy	DC48V	0,200	45	50	100	1
004697039	EPLH-U9	Wyzwalacz podnapięciowy	DC125	0,200	45	50	100	1

Styki pozycyjne

Nr kodowy	Typ	Opis	Rodzaj styku	kg	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)	(szt)
004697052	EPLH-AQ	Styki pozycyjne	TEST:1C, CONN:1C	0,53	210	100	60	1
004697053	EPLH-AR	Styki pozycyjne	CONN:2C	0,53	210	100	60	1
004697054	EPLH-AS	Styki pozycyjne	TEST:2C	0,53	210	100	60	1
004697055	EPLH-AT	Styki pozycyjne	ISOLATED:1C, INSERTED:1C	0,53	210	100	60	1
004697056	EPLH-AU	Styki pozycyjne	INSERTED:2C	0,53	210	100	60	1
004697057	EPLH-AV	Styki pozycyjne	ISOLATED:2C	0,53	210	100	60	1
004697058	EPLH-PS	Styki pozycyjne	TEST:1C, ISOLATED:1C, CONN:2C	0,62	210	100	60	1
004697059	EPLH-P4	Styki pozycyjne	TEST:2C, CONN:2C	0,62	210	100	60	1
004697060	EPLH-PQ	Styki pozycyjne	INSERTED:1C, ISOLATED:1C, TEST:1C, CONN:1C	0,62	210	100	60	1
004697061	EPLH-P8	Styki pozycyjne	INSERTED:2C, ISOLATED:2C, TEST:2C, CONN:2C	0,62	210	100	60	1
004697062	EPLH-PR	Styki pozycyjne	INSERTED:1C, ISOLATED:1C, TEST:3C, CONN:3C	0,9	210	100	60	1

UWAGI

- Wymiary i wagi dotyczą produktów w opakowaniu
- Blokady mechaniczne są dostępne na zamówienie po uprzednim kontakcie z ETI Polam



Blokada mechaniczna

Zabezpieczenie Nadprądowe (OCR)

Funkcja	Do zabezpieczania obwodów ogólnego przeznaczenia					Do zabezpieczania generatorów (Typ morski)		
	N	A		P	H	N	A	P
	PR-LN	PR-LA	PR-LG	PR-LP	PR-LH	PR-SN	PR-SA	PR-SP
Częstotliwość								
50 Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
60 Hz	60	60	60	60	60	60	60	60
Zasilanie Przekaznika								
Zasilanie zewnętrzne	—	●	●	●	●	—	●	●
Zasilanie własne	●	●	●	●	●	●	●	●
Funkcja zabezpieczająca								
LTD (Wyzwalanie krótkowłoczne)	●	●	●	●	●	●	●	●
STD (Wyzwalanie długowłoczne)	●	●	●	●	●	●	●	●
INST (Wyzwalanie bezzwłoczne)	●	●	●	●	●	●	●	●
Alarm uprzedzający o wyzwoleniu	—	●	●	●	●	—	●	●
Wyzwalanie ziemnozwarciowe	●	●	—	●	●	—	—	—
ELT (Wyzwalanie różnicowoprądowe)	—	—	● Zewnętrzny CT uziemiony ²⁾ (Zwarcie doziemne przy więcej niż 30 A)	—	—	—	—	—
Zabezpieczenie termiczne	●	●	●	●	●	●	●	●
Test zadziałania	—	●	●	●	●	—	●	●
Fail Safe	●	●	●	●	●	●	●	●
Sygnalizacja								
Wykrywanie rzeczywistego RMS	●	●	●	●	●	●	●	●
Sygnalizacja typu zadziałania diodą LED	—	●	●	●	●	—	●	●
Dioda sygnalizacyjna LED	L ¹⁾	PTA, L, S/I, G	PTA, L, S/I, upływ	PTA, L, S/I, G	PTA, L, S/I, G	L ¹⁾	PTA, L, S/I	PTA, L, S/I
Wyświetlacz LCD obciążenia w czasie rzeczywistym na fazę	—	●	●	●	●	—	●	●
Wyświetlacz LCD	—	●	●	●	●	—	●	●
Styki wyjściowe								
Zintegrowany styk zwierny (1a)	●	—	—	—	—	—	—	—
Styki zwiernie (4a)	—	●	●	●	●	—	● ⁴⁾	● ⁴⁾
Działania								
MCR ³⁾	—	○	○	○	○	—	○	○
Komunikacja	NFC	Modbus-RTU				NFC	Modbus-RTU	
Rejestracja zdarzeń/zwarć	●	●	●	●	●	●	●	●

● Standard, ○ Opcjonalnie

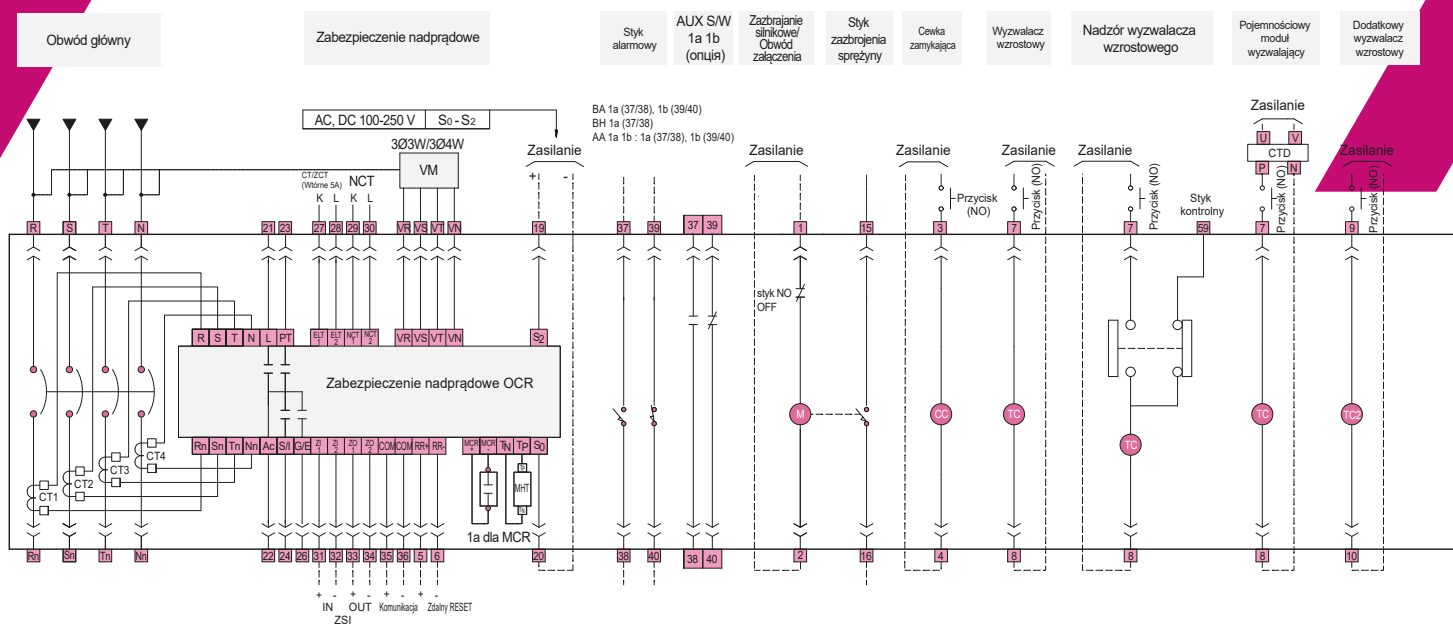
¹⁾ Wskazuje zadziałanie LTD.

²⁾ ZCT stosowany jest produkt wskazany przez użytkownika.

³⁾ Wczesne wykrywanie zwarć

⁴⁾ Styki zwiernie (3a).

Schematy połączeń



Opis symboli

CT	Przekładnik prądowy
L	Zacisk zadziałania LTD
PT	Zacisk alarmu uprzedzającego o wyzwoleniu
G	Zacisk zadziałania ziemnozwarciowego
S/I	Zacisk zadziałania STD/INST
Ac	Zacisk wspólny
NCT	Przekładnik prądowy przewodu N
ZI	Ochrona strefowa - wejście
ZO	Ochrona strefowa - wyjście
MCR +	Zacisk wejściowy funkcji MCR
Tp/Tn	Zaciski wyjściowe cewki wykonawczej MHT
M	Napęd silnikowy zazbrajający
CC	Cewka zamykająca
TC	Wyzwalacz wzrostowy
UVT	Wyzwalacz podnapięciowy
MHT	Cewka wykonawcza dla OCR
SO/S2	Zasilanie OCR

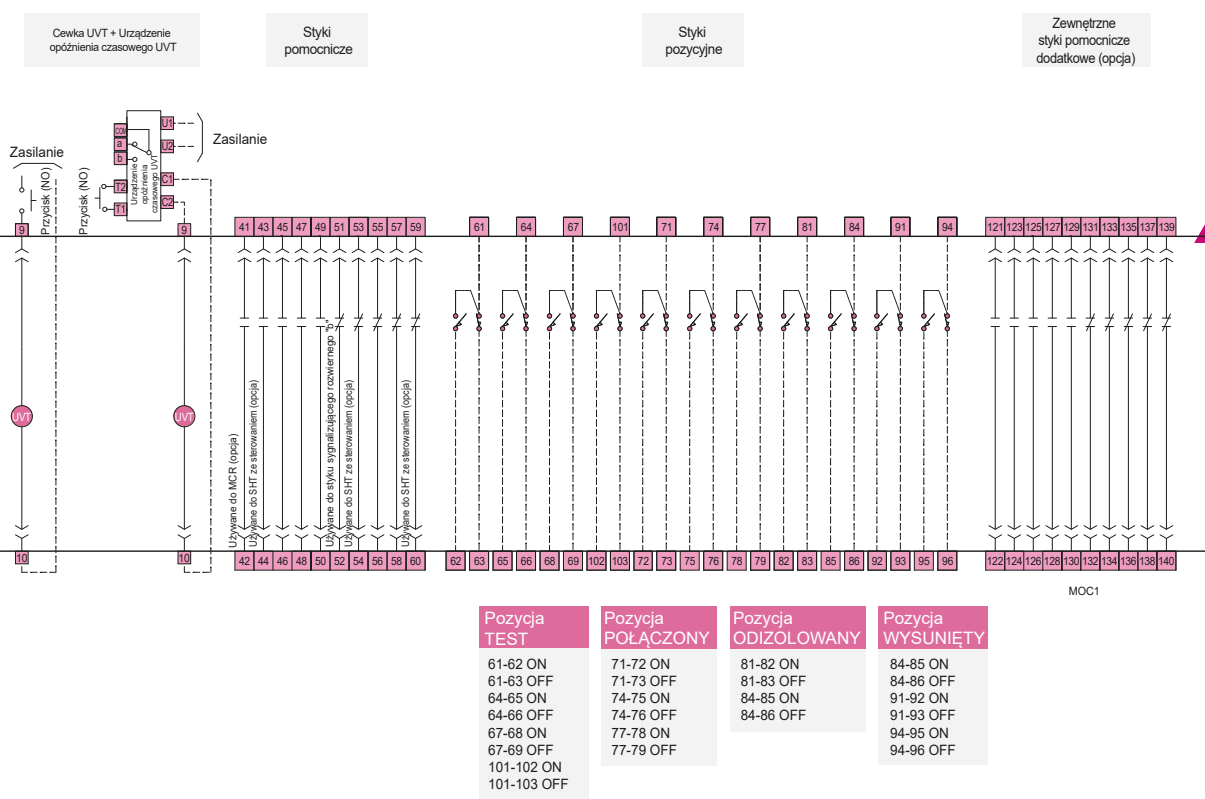
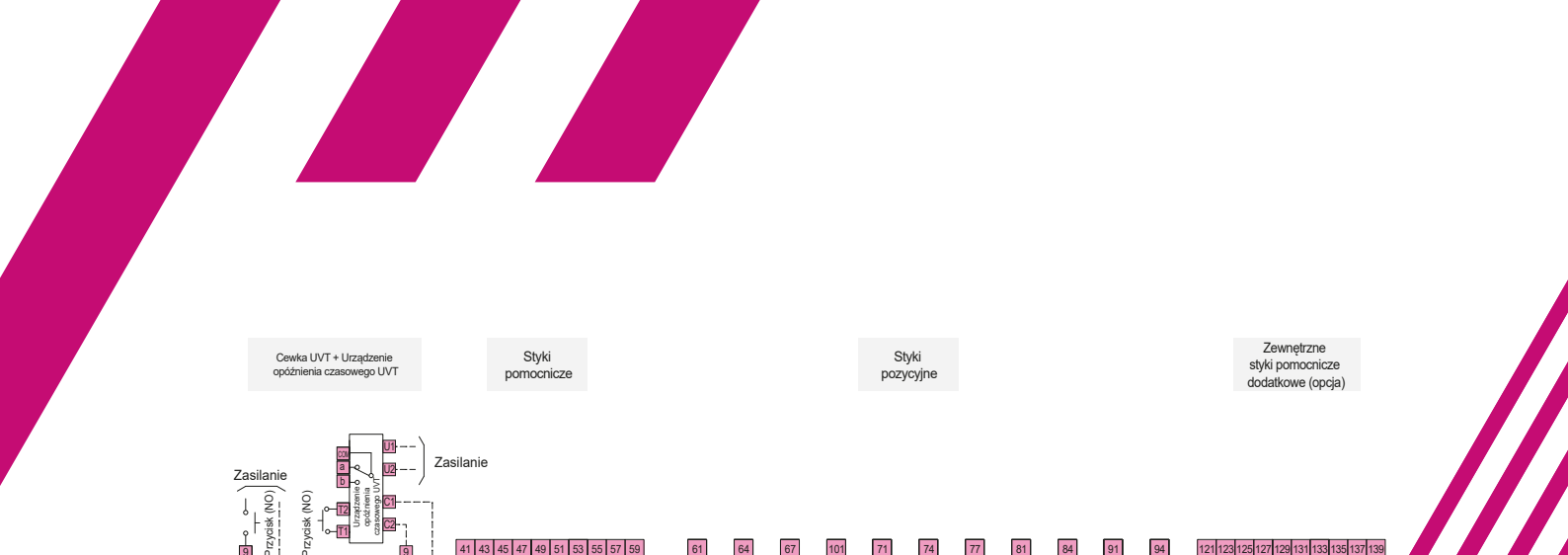
• RR: Zdalny RESET • VM: Moduł napięciowy • VR ~ VN : Zaciski zasilania faz
• R ~ N : Wejścia prądowe • Rn ~ Nn : Wyjścia prądowe

Oznaczenia zacisków

1 2	Zasilanie napędu silnikowego
3 4	Zasilanie cewki zamykającej
7 8	Zasilanie wyzwalacza wzrostowego
9 10	Zasilanie wyzwalacza podnapięciowego
15 16	Styk sygnalizacji naciągnięcia sprężyny
19 20	Zasilanie OCR
22 21	Styk zabezpieczenia LTD
22 23	Styk sygnalizacji PTA/TEMP
22 24	Styk zabezpieczenia STD/INST
22 26	Styk zabezpieczenia GFT/ELT
22 30	NCT Przekładnik prądowy dla toru neutralnego N
31 ~ 34	ZSI system ochrony strefowej
41 ~ 60	Styki pomocnicze
61 ~ 96	Styki pozycyjne

— Oprzewodowanie producenta
--- Oprzewodowanie użytkownika
⏏ Urządzenie rozłączające (wersja wysuwna)

※ Ten schemat połączeń jest wyposażony w funkcję OCR typu „PR-LA”. Informacje na temat innych typów funkcji OCR można znaleźć w katalogu.



Oznaczenia na liście zaciskowej

OCR														Sterowanie					Styki pomocnicze										
POW	OCR Contact					ELT	N-CT	ZSI	COM	Temp	V Input		M	CC	TC	UVT	CHA	1a	2a	3a	4a	5a	1b	2b	3b	4b	5b		
	COM	L	S/I	P/T	G/E						VR	VT																	
19	21	23			27	29	31	33	35	37	39	VR	VT	1	3	7	9	15	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	
20	22	24	26		28	30	32	34	36	38	40	VS	VN	2	4	8	10	16	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
Przełącznik zabezpieczający OCR														Obwody sterowania					Styki pomocnicze										

OCR													
POW	OCR Contact					ELT	N-CT	ZSI	COM	Temp		V Input	
	COM	L	S/I	P/T	G/E								
	19	21	23	27	29	31	33	35	37	39	VR	VT	
20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	VS	VN	

Styki modułu zabezpieczeń OCR

Sterowanie					Styki pomocnicze									
M	CC	TC	UVT	CHA	1a	2a	3a	4a	5a	1b	2b	3b	4b	5b
1	3	7	9	15	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59
2	4	8	10	16	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Obwody sterownicze					Styki pomocnicze									

    /etipolam
www.etipolam.com.pl

ETI Polam Sp. z o.o.

Ul. Jana Pawła II 18
06-100 Pułtusk
Tel. + 48 23 691 93 00
Faks + 48 23 691 93 60
Infolinia techniczna - 801 501 571
etipolam@etipolam.com.pl

