Nowość



ACB

Wyłączniki powietrzne
EPL..., EPH...

/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.





Wersje stacjonarne



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



Wyzwalacze wzrostowe i podnapięciowe do różnych napięć. Łatwa wymiana.



Licznik cykli w standardowym wykonaniu





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





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

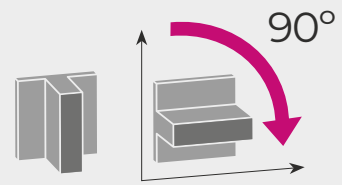




Wersje wysuwne

Cechy charakterystyczne

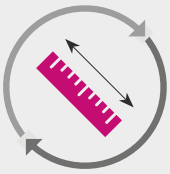
Uniwersalność



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

CE

DEKRA

Maksymalna zdolność zwarciowa

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 % In 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 zwarciową 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 niepożądanym zjawiskami, takimi jak wyższe harmoniczne i inne.

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

Zabezpieczenie nadprądowe (przekaźnik 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

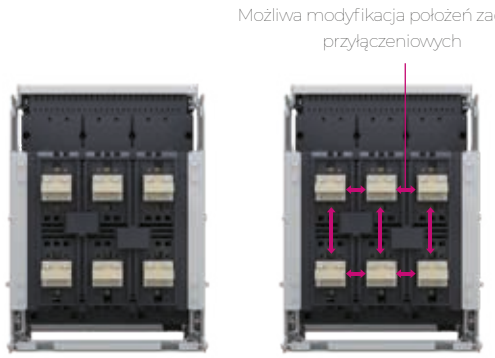
Typ H
- Funkcje L/S/I/G
- Zasilanie zewnętrzne
- Indywidualny styk zasilania ciągłego
- Rejestrowanie błędów (256) i przebiegów (4 cykle, sprawdzanie przez komunikację)
- Minutowa regulacja prądu L/S/I/G
- Analiza harmonicznych napięcia/prądu (1. ~ 63.)
- Wyświetlanie kształtu przebiegów 3-fazowych

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 zwarciowej.
- **Kompatybilność**: Położenie styków głównych oraz listwy obwodów pomocniczych analogiczne do wcześniejszych wersji wyłączników.
- **Wsparcie techniczne**: Pomoc w inspekcji elementów zainstalowanych aparatów.



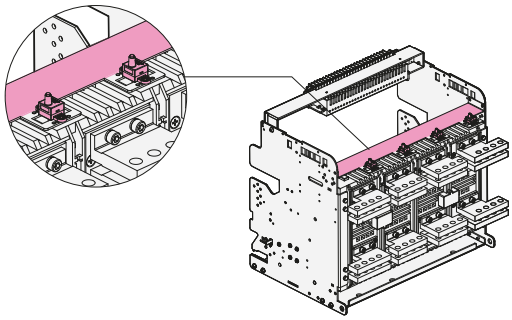
Standardowa kaseta wyłącznika

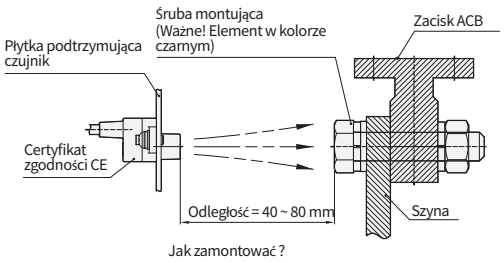
Modyfikacja kasety wyłącznika

ACB wyposażony w czujnik temperatury

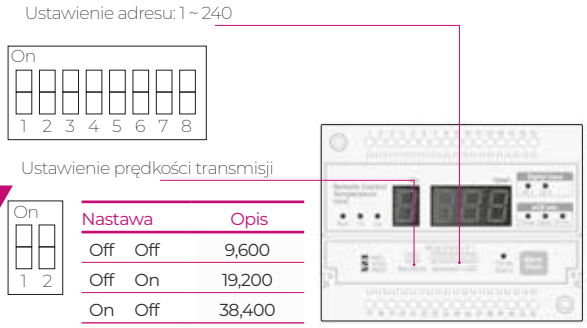
Niezawodny pomiar wysokiej temperatury jest możliwy po zastosowaniu specjalnego czujnika podczerwieni do pomiaru temperatury. (Zakres pomiaru: -5 ~ 250 stopni)

Przykład zastosowania czujnika IR



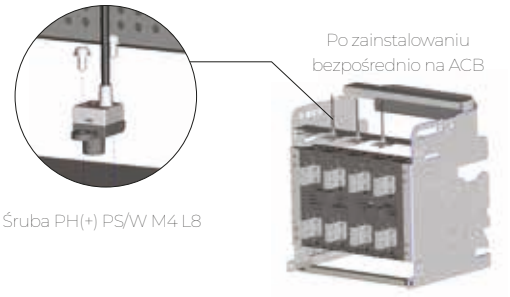


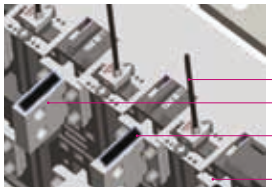
Jak zamontować ?



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

Instalacja czujnika IR





- 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 certyfikacje 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..

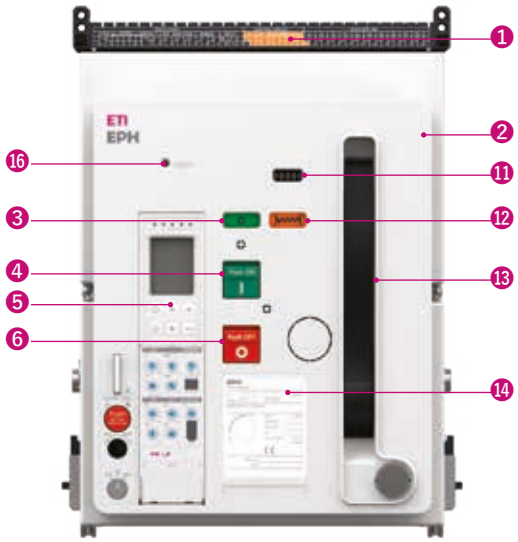
Uzyskane certyfikaty

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

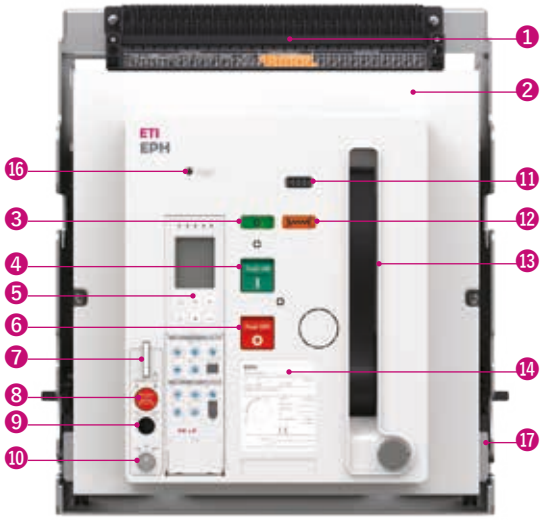
CE DEKRA

Dane techniczne

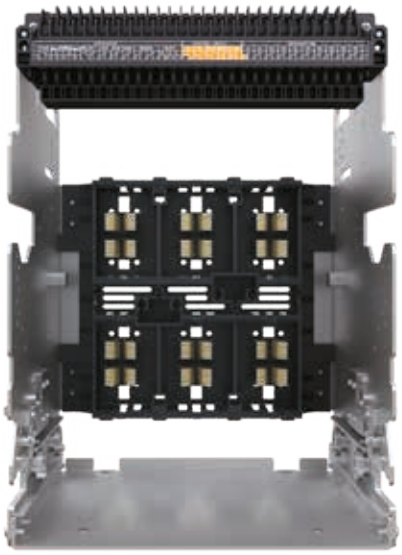
Budowa zewnętrzna



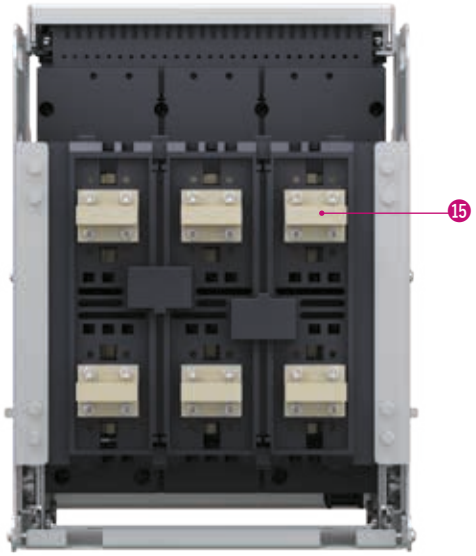
Wersja wysuwna (wyłącznik)



Wersja wysuwna (wyłącznik z kasetą wysuwną)



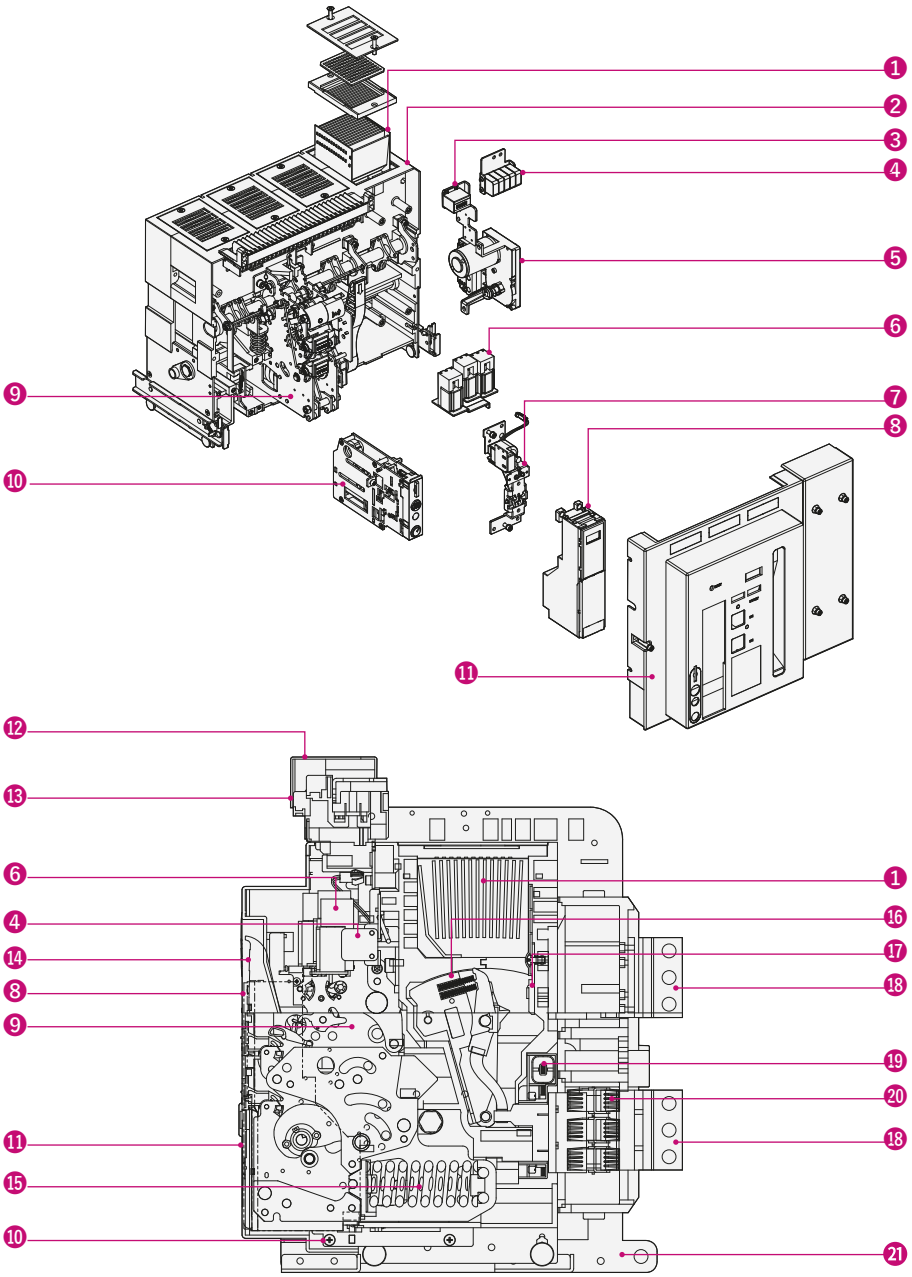
Przód kasety wysuwnej



Tył kasety wysuwnej

1. Listwa obwodów pomocniczych
2. Pokrywa przednia
3. Wskaźnik załączenia/wyłączenia
4. Przycisk - załącz “ON”
5. Przekaźnik nadprądowy (OCR)
6. Przycisk - wyłącz “OFF”
7. Blokada pod kłódkę
8. Przycisk zwalniania blokady pozycji
9. Otwór do wprowadzenia korby
10. Wskaźnik położenia w kasecie
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 kasecie wysuwnej

Budowa wewnętrzna



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

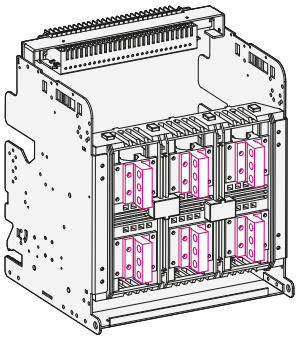
Dane techniczne

Przyłączanie szyn do zacisków

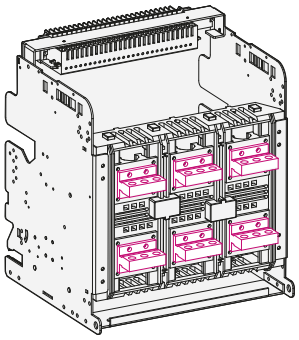
Dla wygody użytkownika wprowadzono możliwości obrócenia każdego zacisku o 90 stopni bezpośrednio na miejscu, w zależności od typu szyny zbiorczej w rozdzielnicy niskiego napięcia.

Standardowy układ zacisków przyłączeniowych

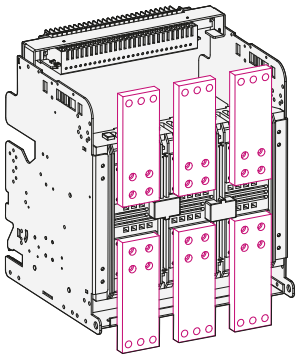
Przyłącza pionowe



Przyłącza poziome

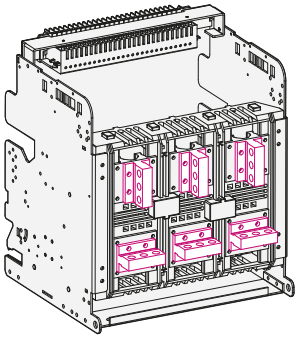


Przyłącza czołowe

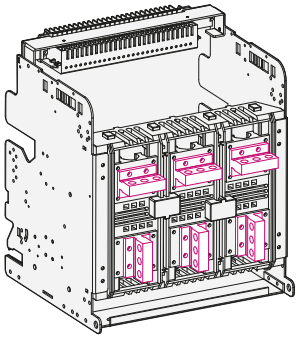


Mieszany układ zacisków przyłączeniowych

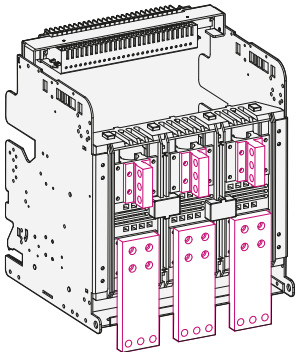
(Górne) przyłącza pionowe +
(Dolne) przyłącza poziome



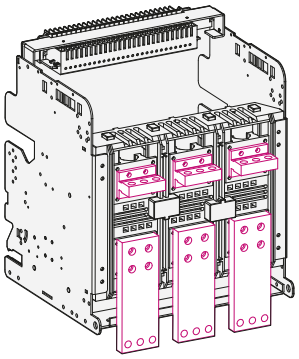
(Górne) przyłącza poziome +
(Dolne) przyłącza pionowe



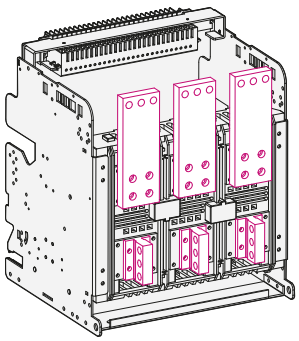
(Górne) przyłącza pionowe +
(Dolne) przyłącza czołowe



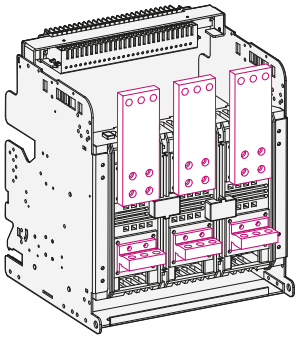
(Górne) przyłącza poziome +
(Dolne) przyłącza czołowe



(Górne) przyłącza czołowe +
(Dolne) przyłącza pionowe



(Górne) przyłącza czołowe +
(Dolne) przyłącza 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

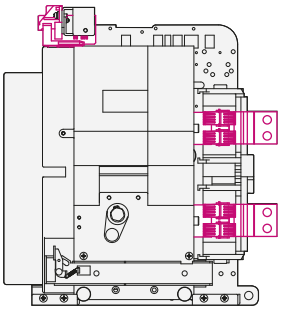
Jeśli chodzi o wyłączniki powietrzne serii EP, możliwe są 4 pozycje położenia (połączony, testowy, odizolowany, wysunięty), które zapewniają możliwość łatwej obsługi..



Korpus wysuwny (w przypadku wersji D/O)

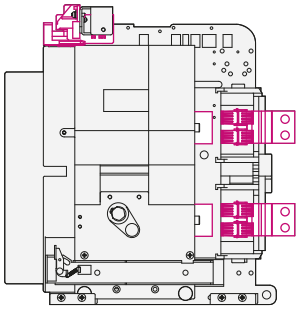
Pozycja “POŁĄCZONY”

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



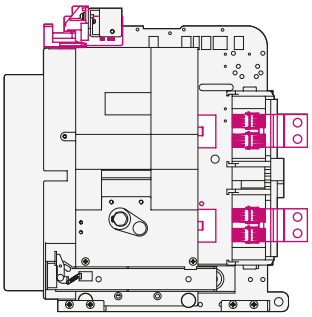
Pozycja “TEST”

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



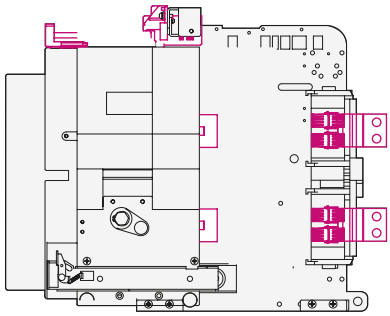
Pozycja “ODIZOLOWANY”

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



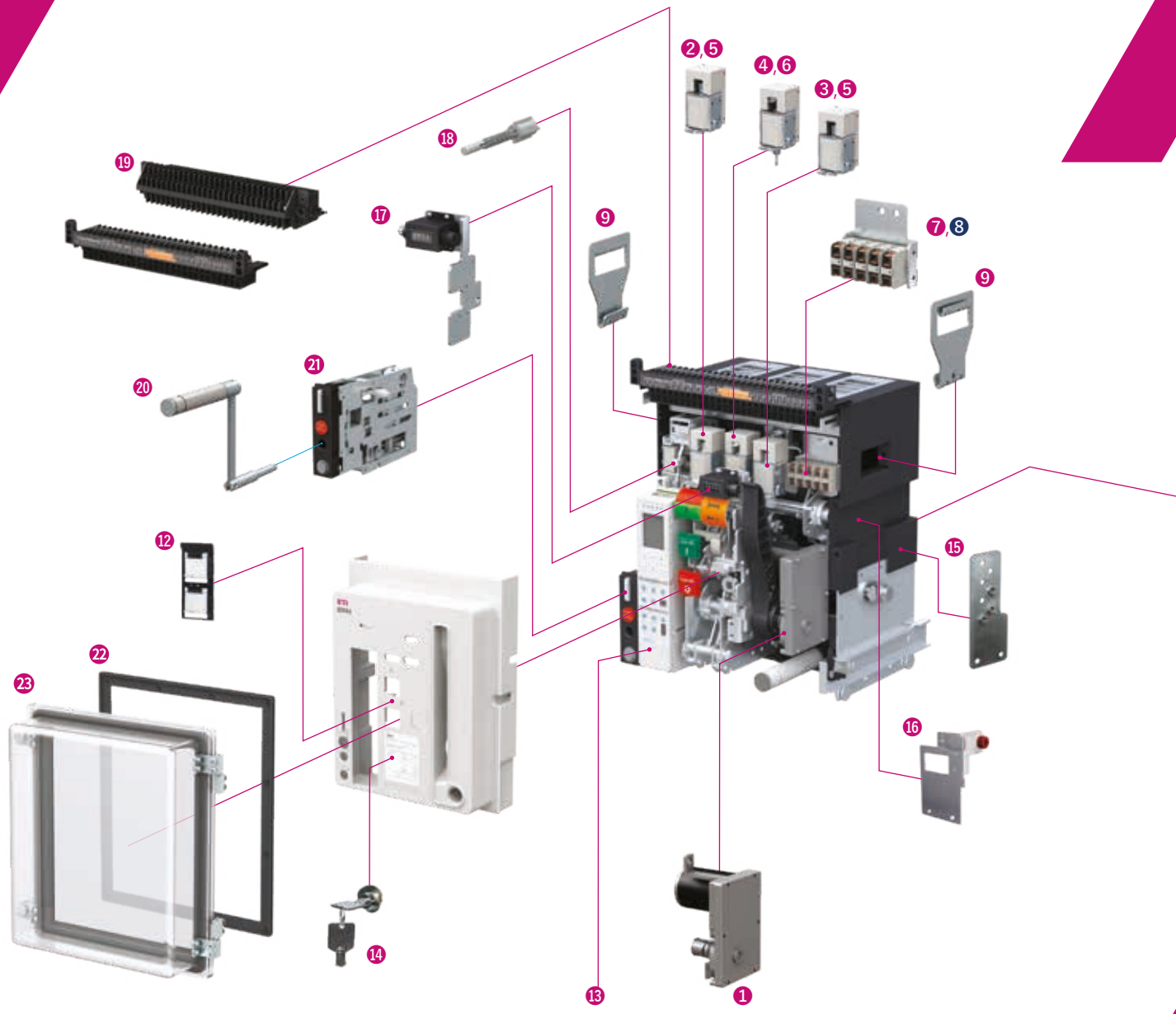
Pozycja “WYSUNIĘTY”

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



Dane techniczne

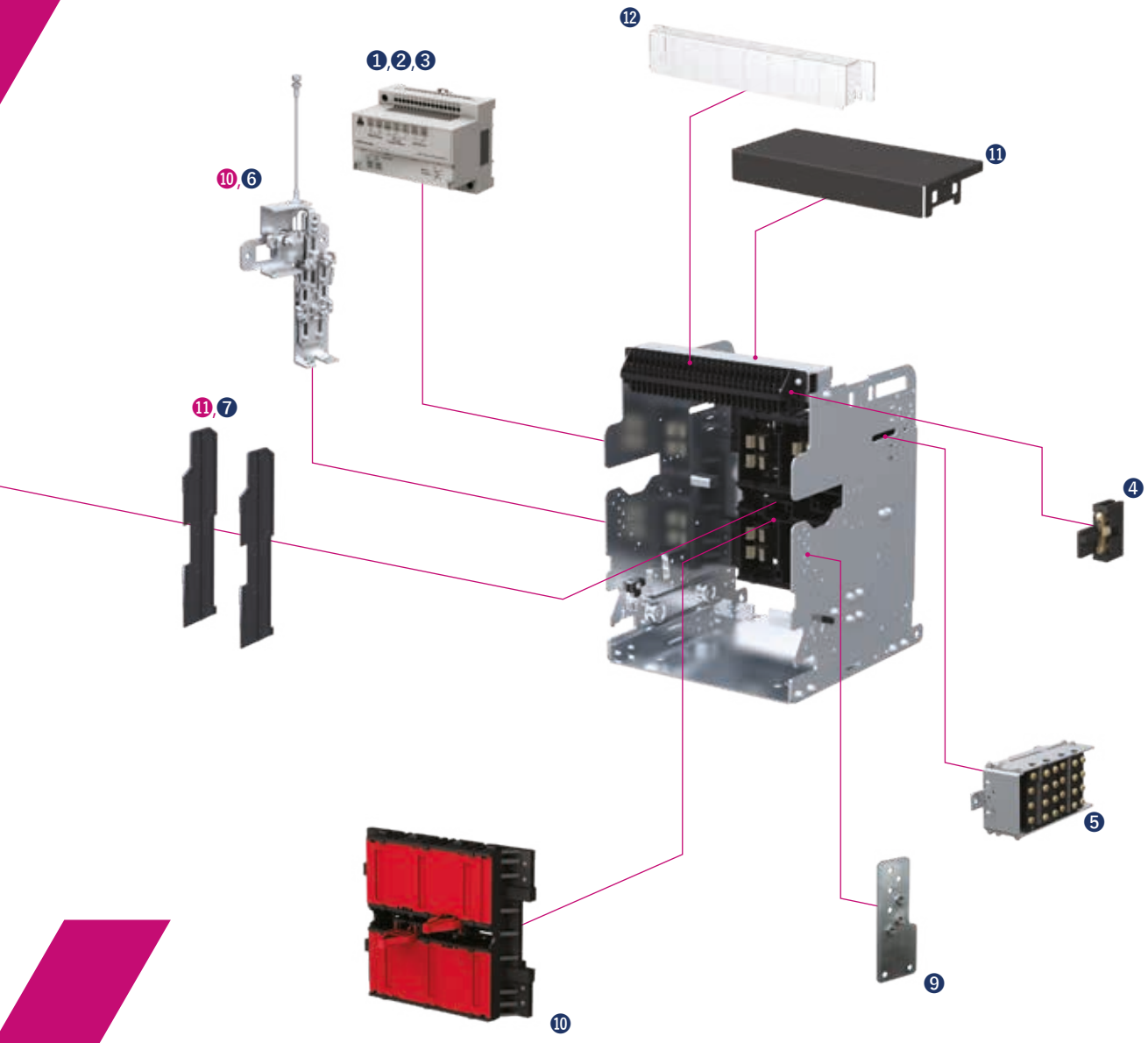
Różne akcesoria (moduł główny wyłącznika)



Akcesoria do wyłącznika

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

Różne akcesoria (kaseta wysuwna)



Akcesoria dla kasety wysuwnej

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

Tabela doboru wyłączników powietrznych

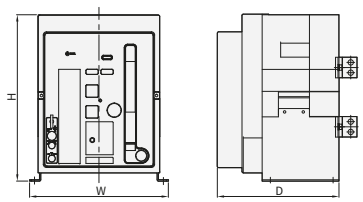
Dane znamionowe i specyfikacja

Typ serii				EPL		EPH			
Wielkość prądowa				**A**	**B**	**A**	**B**	**C**	**D**
Prąd znamionowy [In max]	Dla 40 °C		A	06 : 630 08 : 800 10 : 1000 12 : 1250 16 : 1600	20 : 2000 25 : 2500 32 : 3200	06 : 630 08 : 800 10 : 1000 12 : 1250 16 : 1600 20 : 2000	06 : 630 08 : 800 10 : 1000 12 : 1250 16 : 1600 20 : 2000 25 : 2500 32 : 3200 40 : 4000	32 : 3200 40 : 4000 50 : 5000	40 : 4000 50 : 5000 63 : 6300
Napięcie Znamionowe [Ue]			V	690		690			
Napięcie Znamionowe Izolacji [Ui]			V	1000		1000			
Częstotliwość			Hz	50/60		50/60			
Liczba Biegunów			P	3 4		3 4			
Zakres Nastaw Prądu (...× In max)			A	0.4 ~ 1.0		0.4 ~ 1.0			
Prąd Znamionowy Bieguna Neutralnego (N) (··· %×In)			A	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Prąd Znamionowy Wyłączalny Zwarciowy Graniczny [Icu] [Sym]									
IEC 60947-2 Category "B" KS C 4620	AC	690/600/550 V	kA	50	70 [1] (KS : 65)	65	85	85	100
		500/480/460 V		65	85	85	100	100	150
		415/380/230/220 V		65	85	85	100	100	150
Prąd Znamionowy Wyłączalny Zwarciowy Eksploatacyjny [Ics] ...%×Icu			kA	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Prąd Znamionowy Załączalny Zwarciowy [Icm] [w piku]									
IEC 60947-2 Kategoria "B" KS C 4620	AC	690/600/550 V	kA	105	154	143	187	187	220
		500/480/460 V		143	187	187	220	220	330
		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		12			
Całkowity Czas Wyłączenia			ms	40 [3]		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 łączeń)				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			422.4×404.4×295.8	523.4×404.4×295.8	422.4×404.4×295.8	523.4×404.4×295.8	803.4×404.4×295.8	1005×404.4×295.8

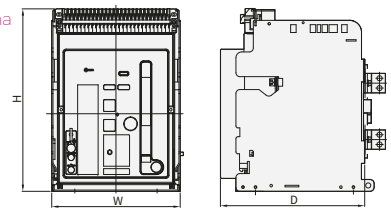
1) 70 kA jest certyfikowany przez DEKRA
2) 4,000 AF
3) W przypadku ustawienia MCR i INST wynosi 50 ms.

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/ M0C0S0/PR-LP	630	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	68	600	700	600	1
004690301	EPL-08 3H AD/ M0C0S0/PR-LP	800	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	68	600	700	600	1
004690302	EPL-10 3H AD/ M0C0S0/PR-LP	1000	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	68	600	700	600	1
004690303	EPL-12 3H AD/ M0C0S0/PR-LP	1250	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	68	600	700	600	1
004690304	EPL-16 3H AD/ M0C0S0/PR-LP	1600	A	3	D/O	Poziome	65	690	1000	68	600	700	600	1
004690305	EPL-20 3H BD/ M0C0S0/PR-LP	2000	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	92	600	700	600	1
004690306	EPL-25 3H BD/ M0C0S0/PR-LP	2500	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	92	600	700	600	1
004690307	EPL-32 3H BD/ M0C0S0/PR-LP	3200	B	3	D/O	Poziome	85	690	1000	92	600	700	600	1
004690308	EPL-06 4H AD/ M0C0S0/PR-LP	630	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	79	600	700	600	1
004690309	EPL-08 4H AD/ M0C0S0/PR-LP	800	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	79	600	700	600	1
004690310	EPL-10 4H AD/ M0C0S0/PR-LP	1000	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	79	600	700	600	1
004690311	EPL-12 4H AD/ M0C0S0/PR-LP	1250	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	79	600	700	600	1
004690312	EPL-16 4H AD/ M0C0S0/PR-LP	1600	A	4	D/O	Poziome	65	690	1000	79	600	700	600	1
004690313	EPL-20 4H BD/ M0C0S0/PR-LP	2000	B	4	D/O	Poziome	85	690	1000	111	650	1050	620	1
004690314	EPL-25 4H BD/ M0C0S0/PR-LP	2500	B	4	D/O	Poziome	85	690	1000	111	650	1050	620	1
004690315	EPL-32 4H BD/ M0C0S0/PR-LP	3200	B	4	D/O	Poziome	85	690	1000	111	650	1050	620	1
004690316	EPL-06 3H AF/ M0C0S0/PR-LP	630	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	39	600	700	600	1
004690317	EPL-08 3H AF/ M0C0S0/PR-LP	800	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	39	600	700	600	1
004690318	EPL-10 3H AF/ M0C0S0/PR-LP	1000	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	39	600	700	600	1
004690319	EPL-12 3H AF/ M0C0S0/PR-LP	1250	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	39	600	700	600	1
004690320	EPL-16 3H AF/ M0C0S0/PR-LP	1600	A	3	FIX	Poziome	65	690	1000	39	600	700	600	1
004690321	EPL-20 3H BF/ M0C0S0/PR-LP	2000	B	3	FIX	Poziome	85	690	1000	49	600	700	600	1
004690322	EPL-25 3H BF/ M0C0S0/PR-LP	2500	B	3	FIX	Poziome	85	690	1000	49	600	700	600	1
004690323	EPL-32 3H BF/ M0C0S0/PR-LP	3200	B	3	FIX	Poziome	85	690	1000	49	600	700	600	1
004690324	EPL-06 4H AF/ M0C0S0/PR-LP	630	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	49	600	700	600	1
004690325	EPL-08 4H AF/ M0C0S0/PR-LP	800	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	49	600	700	600	1
004690326	EPL-10 4H AF/ M0C0S0/PR-LP	1000	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	49	600	700	600	1
004690327	EPL-12 4H AF/ M0C0S0/PR-LP	1250	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	49	600	700	600	1
004690328	EPL-16 4H AF/ M0C0S0/PR-LP	1600	A	4	FIX	Poziome	65	690	1000	49	600	700	600	1
004690329	EPL-20 4H BF/ M0C0S0/PR-LP	2000	B	4	FIX	Poziome	85	690	1000	63	650	1050	620	1
004690330	EPL-25 4H BF/ M0C0S0/PR-LP	2500	B	4	FIX	Poziome	85	690	1000	63	650	1050	620	1
004690331	EPL-32 4H BF/ M0C0S0/PR-LP	3200	B	4	FIX	Poziome	85	690	1000	63	650	1050	620	1
004690340	EPH-40 3H BD/ M0C0S0/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 zwarciowa [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/M0C0S0	630	A	3	D/O	Poziome	690	1000	65	600	700	600	1
004696001	EPL-D-08 3H AD/M0C0S0	800	A	3	D/O	Poziome	690	1000	65	600	700	600	1
004696002	EPL-D-10 3H AD/M0C0S0	1000	A	3	D/O	Poziome	690	1000	65	600	700	600	1
004696003	EPL-D-12 3H AD/M0C0S0	1250	A	3	D/O	Poziome	690	1000	65	600	700	600	1
004696004	EPL-D-16 3H AD/M0C0S0	1600	A	3	D/O	Poziome	690	1000	65	600	700	600	1
004696005	EPL-D-20 3H BD/M0C0S0	2000	B	3	D/O	Poziome	690	1000	89	600	700	600	1
004696006	EPL-D-25 3H BD/M0C0S0	2500	B	3	D/O	Poziome	690	1000	89	600	700	600	1
004696007	EPL-D-32 3H BD/M0C0S0	3200	B	3	D/O	Poziome	690	1000	89	600	700	600	1
004696008	EPL-D-06 4H AD/M0C0S0	630	A	4	D/O	Poziome	690	1000	76	600	700	600	1
004696009	EPL-D-08 4H AD/M0C0S0	800	A	4	D/O	Poziome	690	1000	76	600	700	600	1
004696010	EPL-D-10 4H AD/M0C0S0	1000	A	4	D/O	Poziome	690	1000	76	600	700	600	1
004696011	EPL-D-12 4H AD/M0C0S0	1250	A	4	D/O	Poziome	690	1000	76	600	700	600	1
004696012	EPL-D-16 4H AD/M0C0S0	1600	A	4	D/O	Poziome	690	1000	76	600	700	600	1
004696013	EPL-D-20 4H BD/M0C0S0	2000	B	4	D/O	Poziome	690	1000	108	650	1050	620	1
004696014	EPL-D-25 4H BD/M0C0S0	2500	B	4	D/O	Poziome	690	1000	108	650	1050	620	1
004696015	EPL-D-32 4H BD/M0C0S0	3200	B	4	D/O	Poziome	690	1000	108	650	1050	620	1
004696016	EPL-D-06 3H AF/M0C0S0	630	A	3	FIX	Poziome	690	1000	36	600	700	600	1
004696017	EPL-D-08 3H AF/M0C0S0	800	A	3	FIX	Poziome	690	1000	36	600	700	600	1
004696018	EPL-D-10 3H AF/M0C0S0	1000	A	3	FIX	Poziome	690	1000	36	600	700	600	1
004696019	EPL-D-12 3H AF/M0C0S0	1250	A	3	FIX	Poziome	690	1000	36	600	700	600	1
004696020	EPL-D-16 3H AF/M0C0S0	1600	A	3	FIX	Poziome	690	1000	36	600	700	600	1
004696021	EPL-D-20 3H BF/M0C0S0	2000	B	3	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696022	EPL-D-25 3H BF/M0C0S0	2500	B	3	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696023	EPL-D-32 3H BF/M0C0S0	3200	B	3	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696024	EPL-D-06 4H AF/M0C0S0	630	A	4	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696025	EPL-D-08 4H AF/M0C0S0	800	A	4	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696026	EPL-D-10 4H AF/M0C0S0	1000	A	4	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696027	EPL-D-12 4H AF/M0C0S0	1250	A	4	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696028	EPL-D-16 4H AF/M0C0S0	1600	A	4	FIX	Poziome	690	1000	46	600	700	600	1
004696029	EPL-D-20 4H BF/M0C0S0	2000	B	4	FIX	Poziome	690	1000	60	650	1050	620	1
004696030	EPL-D-25 4H BF/M0C0S0	2500	B	4	FIX	Poziome	690	1000	60	650	1050	620	1
004696031	EPL-D-32 4H BF/M0C0S0	3200	B	4	FIX	Poziome	690	1000	60	650	1050	620	1
004696040	EPH-D-40 3H BD/M0C0S0	4000	B	3	D/O	Poziome	690	1000	109	600	700	600	1

Rozłączniki 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	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)	(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]	kg	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]	kg	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]	kg	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]	kg	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

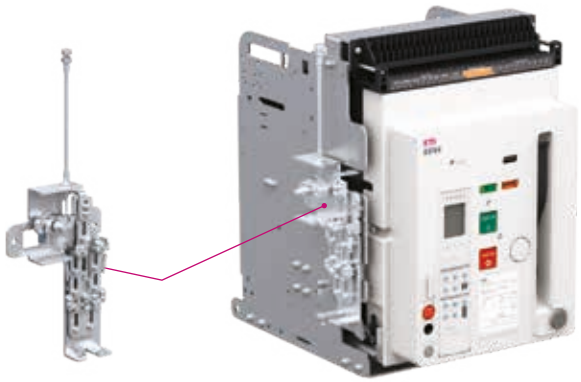
Wyzwalacze podnapięciowe (UVT)

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)		
Typ	**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 Przekaźnika								
Zasilanie zewnętrzne	–	●	●	●	●	–	●	●
Zasilanie własne	●	●	●	●	●	●	●	●
Funkcja zabezpieczająca								
LTD (Wyzwalanie krótkozwłoczne)	●	●	●	●	●	●	●	●
STD (Wyzwalanie długozwłoczne)	●	●	●	●	●	●	●	●
INST (Wyzwalanie bezzwłoczne)	●	●	●	●	●	●	●	●
Alarm uprzedzający o wyzwoleniu	–	●	●	●	●	–	●	●
Wyzwalanie ziemnozwarciowe	●	●	–	●	●	–	–	–
ELT (Wyzwalanie różnicowoprądowe)	–	–	● Zewnętrzny CT uziemniony [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 zwierne (4a)	–	●	●	●	●	–	● [4]	● [4]
Działania								
MCR [3]	–	○	○	○	○	–	○	○
Komunikacja	NFC	Modbus-RTU				NFC	Modbus-RTU	
Rejestracja zdarzeń/ zwarć	●	●	●	●	●	●	●	●

●: Standard, ○: Opcjonalnie

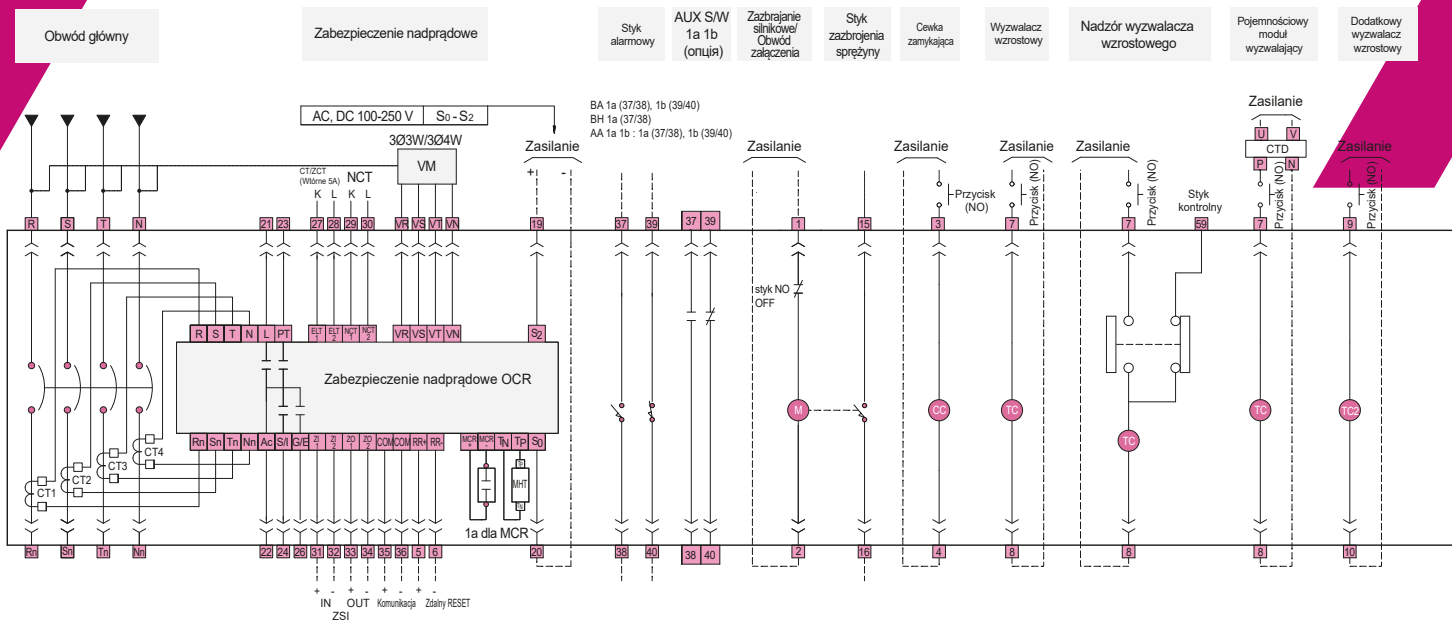
1) Wskazuje zadziałanie LTD.

2) ZCT stosowany jest produkt wskazany przez użytkownika.

3) Wczesne wykrywanie zwarć

4) Styki zwierne (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

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

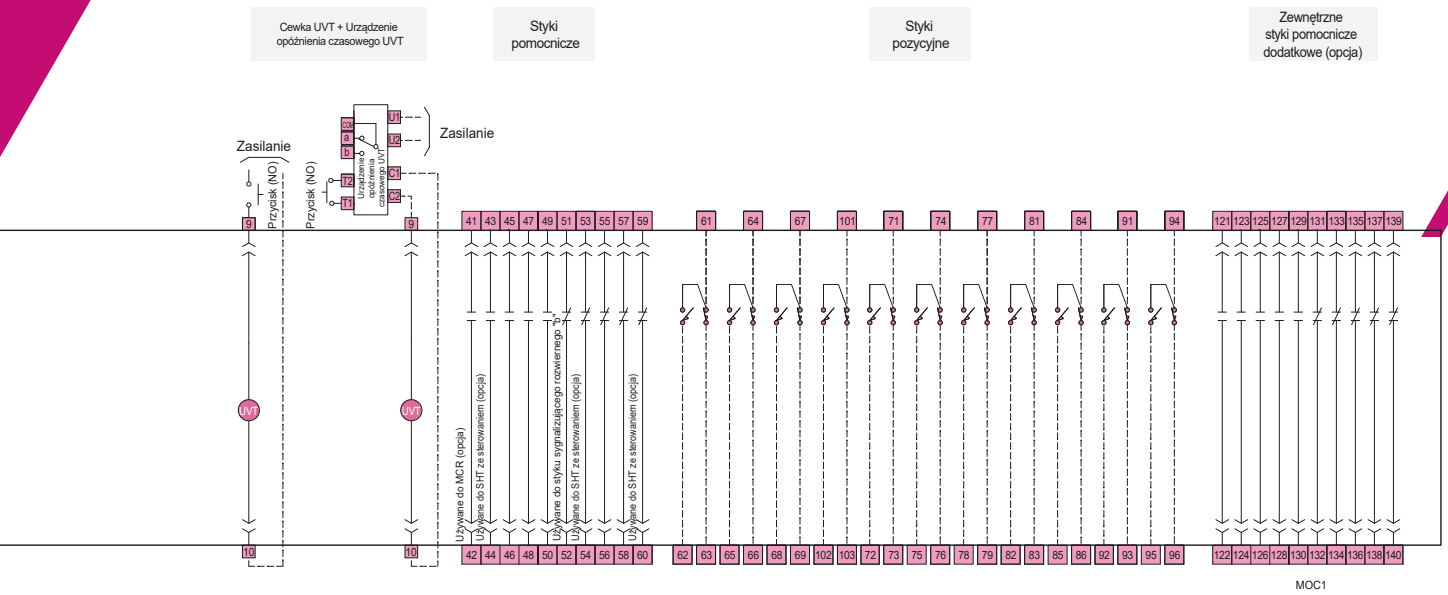
—— Oprzewodowanie producenta

---- Oprzewodowanie użytkownika

Urządzenie rozłączające (wersja wysuwna)

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

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



Pozycja TEST	Pozycja POŁĄCZONY	Pozycja ODIZOLOWANY	Pozycja WYSUNIĘTY
61-62 ON 61-63 OFF 64-65 ON 64-66 OFF 67-68 ON 67-69 OFF 101-102 ON 101-103 OFF	71-72 ON 71-73 OFF 74-75 ON 74-76 OFF 77-78 ON 77-79 OFF	81-82 ON 81-83 OFF 84-85 ON 84-86 OFF	84-85 ON 84-86 OFF 91-92 ON 91-93 OFF 94-95 ON 94-96 OFF

Oznaczenia na listwie 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																									
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
Przekaźnik 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				
M	CC	TC	UVT	CHA
1	3	7	9	15
2	4	8	10	16

Obwody sterownicze

Styki pomocnicze									
1a	2a	3a	4a	5a	1b	2b	3b	4b	5b
41	43	45	47	49	51	53	55	57	59
42	44	46	48	50	52	54	56	58	60

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

SWITCH TO
A SAFE FUTURE