

Sieci Rozdzielcze Średnich Napięć Evolis Merlin Gerin

Wyłącznik próżniowy od 1 kV do 17,5 kV

Wyłącznik Evolis Merlin Gerin jest stosowany do zabezpieczania sieci rozdzielczych średnich napięć energetyki zawodowej i przemysłowej.

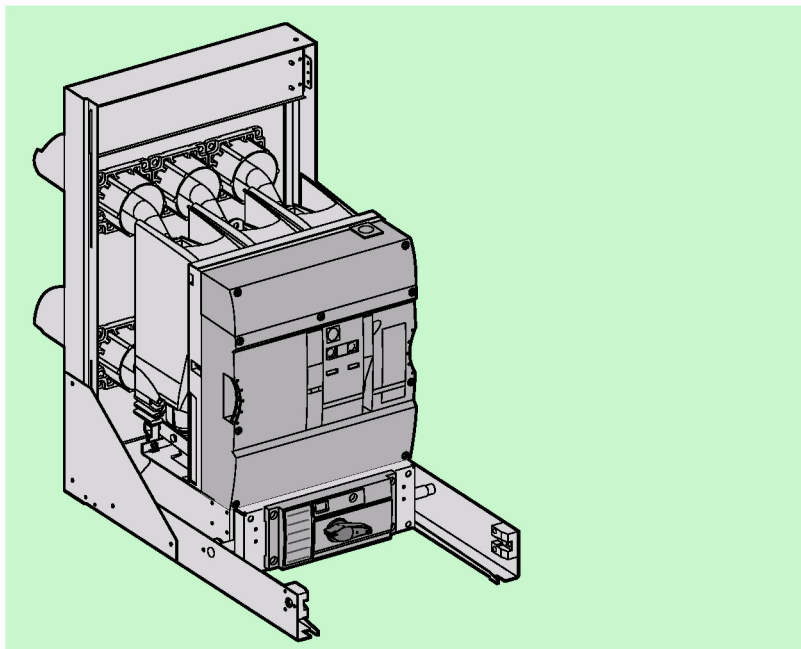
Evolis Merlin Gerin jest przeznaczony do stosowania w rozdzielniach wewnętrznych.

- napięcie znamionowe: 7,2 kV, 12 kV oraz 17,5 kV;
- znamionowy wyłączalny prąd zwarcia: od 25 kA do 40 kA;
- znamionowy prąd ciągły: od 630 A do 2500 A.

Evolis Merlin Gerin jest dostarczany w dwóch wersjach:

- kompletnej:  na wysuwym wózku
- modułowej:  w postaci oddzielnych zespołów do montażu

- certyfikat badań wydany przez Instytut Elektrotechniki
- przystosowany do retrofitu w miejsce wyłączników małoolejowych o rozstawie przyłączy 275 mm



zgodność z normami

- IEC 60694 – postanowienia wspólne dotyczące norm na wysokonapięciową aparaturę rozdzielczą i sterowniczą
- IEC 60056 – wysokonapięciowe wyłączniki prądu przemiennego;
- IEC 60529 – stopnie ochrony;
- IEC 60298 – rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach metalowych.

certyfikacja

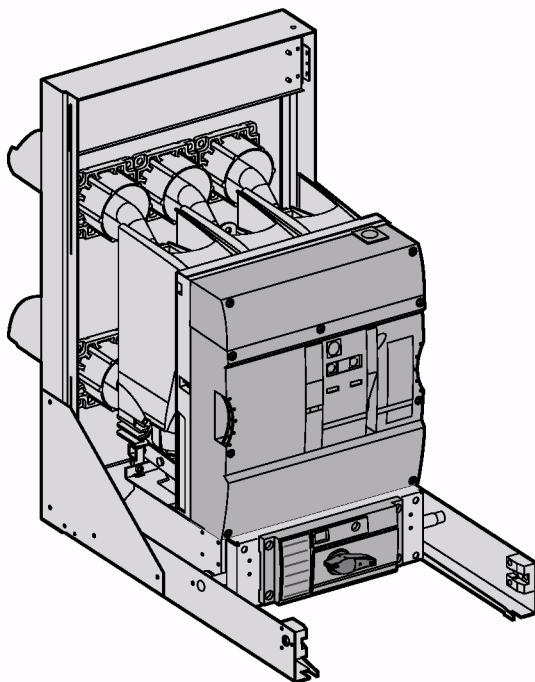
- badania w niezależnych laboratoriach (będących członkami STL – Short Circuit Testing Liaison – stowarzyszenia grupującego najbardziej znane laboratoria zwarcia) zgodnie z wymaganiami norm ISO/IEC 25 oraz EN 450011;
- system jakości w fabrykach przedsiębiorstwa posiada certyfikat zgodności z normami ISO 9001 oraz ISO 9002.
- certyfikat przydatności do stosowania w energetyce polskiej wydany przez ZPE Energopomiar

instalowanie

- wyłącznik do zamontowania na stałe lub na członie wysuwym;
- przystosowany do retrofitu;
- kaseta do wyłącznika może być dostarczona oddzielnie;
- połączenia o stałej lub zmiennej podziłce międzybiegunowej.

działanie

- mechanizm napędowy identyczny jak stosowany w wyłączniku nn Masterpact Merlin Gerin;
- wspólne z wyłącznikiem Masterpact wyposażenie obwodów wtórnych;
- metalowa przegroda oddzielająca przyłącza szyn od wyłącznika w kasecie;
- możliwość wsuwania i wysuwania wyłącznika przy zamkniętych drzwiach rozdzielnicy.



Szeroki zakres wyposażenia dodatkowego oraz elementów obwodów wtórnych montowanych na wyłączniku w fabryce lub dostarczanych niezależnie

- silnik mechanizmu zbrojenia (MCH),
- wyłącznik podnapięciowy (MN),
- wyłącznik napięciowy (MX),
- wyłącznik o bardzo niskim zużyciu energii (MITOP),
- wyłącznik zamykający (XF),
- styki pomocnicze (OF, SDE, PF, CE/CD),
- licznik zadziałań (CDM),
- blokada za pomocą kłódki i/lub zamka z kluczem/plombą.

dane techniczne zgodnie z IEC 60056 (wydanie 08/99)

częstotliwość znamionowa	fr	Hz	50 & 60
czas trwania zwarcia	tk	s	3
prąd znamionowy załączalny		kA	2,5 & 2,6 I _{sc}
szereg znamionowy przestawieniowy			O-0,3s-ZO-15s-ZO
przybliżone czasy działania	otwieranie	ms	< 50
	zamykanie	ms	< 65
trwałość			klasa M2 klasa E2
zdolność łączenia prądów pojemnościowych			klasa C1

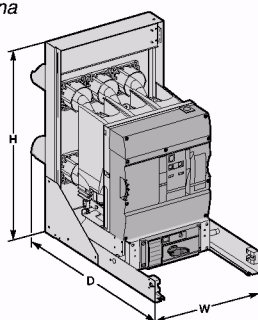
dane techniczne zgodnie z IEC 60056

wyłącznik typu Evolis		7P1 630	7P1 1250	7P1 2500	7P2 630	7P2 1250	7P2 2500	7P3 630	7P3 1250	7P3 2500	12P1 630	12P1 1250	12P1 1600	12P1 2500	12P2 630	12P2 1250	12P2 1600
napięcie znamionowe	Ur (kV) rms ¹⁾	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	12	12	12	12	12	12	12
poziom znamionowy izolacji	Ud (kV) rms	20	20	20	20	20	20	20	20	20	28	28	28	28	28	28	28
poziom znamionowy izolacji	Up (kV) peak ²⁾	60	60	60	60	60	60	60	60	60	75	75	75	75	75	75	75
prąd znamionowy zwarciaowy wyłączalny	Isc (kA) rms	25	25	25	31.5	31.5	31.5	40	40	40	25	25	25	25	31.5	31.5	31.5
prąd znamionowy ciągły (-25°C,+40°C)	Ir (A) rms	630	1250	2500	630	1250	2500	630	1250	2500	630	1250	1600	2500	630	1250	1600

wyłącznik typu Evolis		12P2 2500	12P3 630	12P3 1250	12P3 2500	17P1 630	17P1 1250	17P1 1600	17P1 2500	17P2 630	17P2 1250	17P2 1600	17P2 2500	17P3 630	17P3 1250	17P3 2500
napięcie znamionowe	Ur (kV) rms	12	12	12	12	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
poziom znamionowy izolacji	Ud (kV) rms	28	28	28	28	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
poziom znamionowy izolacji	Up (kV) peak	75	75	75	75	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
prąd znamionowy zwarciaowy wyłączalny	Isc (kA) rms	31.5	40	40	40	25	25	25	25	31.5	31.5	31.5	31.5	40	40	40
prąd znamionowy ciągły (-25°C,+40°C)	Ir (A) rms	2500	630	1250	2500	630	1250	1600	2500	630	1250	1600	2500	630	1250	1600

¹⁾ rms - wartość skuteczna ²⁾ peak - wartość szczytowa

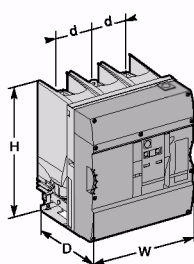
Wersja kompletna



wymiary i masa

wersja kompletna	podziałka między-biegunowa (mm)	W (mm)	H (mm)	D (mm)	masa (kg)
7.2 do 12 kV - 630 & 1250 A 25 kA	145	592	960	1140	118
7.2 do 17.5 kV - 630 & 1250 A 25 & 31.5 kA	185	702	960	1140	128
7.2 do 17.5 kV - 2500 A 25 - 31.5 & 31.5 kA	240	882	960	1140	194
7.2 do 17.5 kV - 630 & 1250 A 40 kA	240	882	960	1140	194

Wersja modułowa



wersja modułowa	podziałka między-biegunowa (mm)	W (mm)	H (mm)	D (mm)	masa (kg)
7.2 do 12 kV - 630 & 1250 A 12 kV - 1600 A 25 kA	145	470	530	429	50
7.2 do 17.5 kV - 630 & 1250 A 12 kV - 1600 A 25 & 31.5 kA	185	550	530	429	55
7.2 do 17.5 kV - 2500 A 25 - 31.5 & 40 kA	240	660	530	429	70
7.2 do 17.5 kV - 630 & 1250 A 40 kA	240	660	530	429	70

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Łubinowa 4a, 03-878 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta:
(0 prefiks 22) 511 84 64, 0 801 171 500
<http://www.schneider-electric.pl>

KATKK10006

Ponieważ normy, dane techniczne oraz sposób funkcjonowania i użytkowania naszych urządzeń podlegają ciągłym modyfikacjom, dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.

styczeń 2003

