

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-H, 10 kA



- Wyłączniki różnicowoprądowe zgodne z EN 61008-1
- Znam. warunkowy prąd zwarciaowy I_{nc} 10 kA
- 2 oraz 4-bieguny
- Znamionowy prąd różnicowy 10, 30, 100, 300 i 500 mA
- Prąd znamionowy do 63 A
- Znamionowe napięcie pracy 230/400 V AC
- Czułość AC, A, G, G+A, S i S+A
- Sygnalizacja zadziałania elektrycznego
- Przeznaczone do aplikacji od -25°C do 60°C

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L przeznaczone są do aplikacji domowych i przemysłowych. Ich konstrukcja oparta jest na klasycznej zasadzie działania magnesu stałego oraz przekaźnika spolaryzowanego. Zaletą takiego rozwiązania jest niezależność funkcji ochronnych od napięcia. Odpowiednia wartość napięcia jest konieczna tylko podczas okresowego testu wyłącznika różnicowoprądowego za pomocą przycisku „T”. Wyłączniki różnicowoprądowe powinny być testowane regularnie co miesiąc.

Klucz doboru

| | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|--|---|
| Ex9 | L | -H | 2P | 63 A | A | 30mA | S |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| Rodzina produktów | Produkt | Znam. warunkowy prąd zwarciaowy | Liczba biegunów | Prąd znamionowy | Czułość | Znamionowy prąd różnicowy | Czas zadziałania (wyzwalanie) |
| Ex9 | L: Wyłącznik różnicowoprądowy | -H : 10 kA | 2P 4P | 16 A 25 A 40 A 63 A | _ : AC A: A | 10 mA 30 mA 100 mA 300 mA 500 mA | _ : 0 ms G: 10-300 ms S: 130-500 ms |

Certyfikaty



Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-H, 10 kA

Typ AC, 2-biegunowy

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Bezwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych przed nim wyłączników różnicowoprądowych typu: S lub S+A



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|
| 16 A | 10 mA | 2 | 108156 | Ex9L-H 2P 16A 10mA | 1/81 |
| 25 A | 10 mA | 2 | 108157 | Ex9L-H 2P 25A 10mA | 1/81 |
| 16 A | 30 mA | 2 | 108158 | Ex9L-H 2P 16A 30mA | 1/81 |
| 25 A | 30 mA | 2 | 108159 | Ex9L-H 2P 25A 30mA | 1/81 |
| 40 A | 30 mA | 2 | 108160 | Ex9L-H 2P 40A 30mA | 1/81 |
| 63 A | 30 mA | 2 | 108161 | Ex9L-H 2P 63A 30mA | 1/81 |
| 16 A | 100 mA | 2 | 108162 | Ex9L-H 2P 16A 100mA | 1/81 |
| 25 A | 100 mA | 2 | 108163 | Ex9L-H 2P 25A 100mA | 1/81 |
| 40 A | 100 mA | 2 | 108164 | Ex9L-H 2P 40A 100mA | 1/81 |
| 63 A | 100 mA | 2 | 108165 | Ex9L-H 2P 63A 100mA | 1/81 |
| 16 A | 300 mA | 2 | 108166 | Ex9L-H 2P 16A 300mA | 1/81 |
| 25 A | 300 mA | 2 | 108167 | Ex9L-H 2P 25A 300mA | 1/81 |
| 40 A | 300 mA | 2 | 108168 | Ex9L-H 2P 40A 300mA | 1/81 |
| 63 A | 300 mA | 2 | 108169 | Ex9L-H 2P 63A 300mA | 1/81 |
| 16 A | 500 mA | 2 | 108170 | Ex9L-H 2P 16A 500mA | 1/81 |
| 25 A | 500 mA | 2 | 108171 | Ex9L-H 2P 25A 500mA | 1/81 |
| 40 A | 500 mA | 2 | 108172 | Ex9L-H 2P 40A 500mA | 1/81 |
| 63 A | 500 mA | 2 | 108173 | Ex9L-H 2P 63A 500mA | 1/81 |

Typ AC, 4-biegunowy



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|
| 16 A | 30 mA | 4 | 108174 | Ex9L-H 4P 16A 30mA | 1/45 |
| 25 A | 30 mA | 4 | 108175 | Ex9L-H 4P 25A 30mA | 1/45 |
| 40 A | 30 mA | 4 | 108176 | Ex9L-H 4P 40A 30mA | 1/45 |
| 63 A | 30 mA | 4 | 108177 | Ex9L-H 4P 63A 30mA | 1/45 |
| 16 A | 100 mA | 4 | 108178 | Ex9L-H 4P 16A 100mA | 1/45 |
| 25 A | 100 mA | 4 | 108179 | Ex9L-H 4P 25A 100mA | 1/45 |
| 40 A | 100 mA | 4 | 108180 | Ex9L-H 4P 40A 100mA | 1/45 |
| 63 A | 100 mA | 4 | 108181 | Ex9L-H 4P 63A 100mA | 1/45 |
| 16 A | 300 mA | 4 | 108182 | Ex9L-H 4P 16A 300mA | 1/45 |
| 25 A | 300 mA | 4 | 108183 | Ex9L-H 4P 25A 300mA | 1/45 |
| 40 A | 300 mA | 4 | 108184 | Ex9L-H 4P 40A 300mA | 1/45 |
| 63 A | 300 mA | 4 | 108185 | Ex9L-H 4P 63A 300mA | 1/45 |
| 16 A | 500 mA | 4 | 108186 | Ex9L-H 4P 16A 500mA | 1/45 |
| 25 A | 500 mA | 4 | 108187 | Ex9L-H 4P 25A 500mA | 1/45 |
| 40 A | 500 mA | 4 | 108188 | Ex9L-H 4P 40A 500mA | 1/45 |
| 63 A | 500 mA | 4 | 108189 | Ex9L-H 4P 63A 500mA | 1/45 |

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-H, 10 kA

Typ A, 2-biegunowy

- Typ A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Bezzwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych przed nim wyłączników różnicowoprądowych typu: S lub S+A



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------|
| 16 A | 10 mA | 2 | 108190 | Ex9L-H 2P 16A A 10mA | 1/81 |
| 25 A | 10 mA | 2 | 108191 | Ex9L-H 2P 25A A 10mA | 1/81 |
| 16 A | 30 mA | 2 | 108192 | Ex9L-H 2P 16A A 30mA | 1/81 |
| 25 A | 30 mA | 2 | 108193 | Ex9L-H 2P 25A A 30mA | 1/81 |
| 40 A | 30 mA | 2 | 108194 | Ex9L-H 2P 40A A 30mA | 1/81 |
| 63 A | 30 mA | 2 | 108195 | Ex9L-H 2P 63A A 30mA | 1/81 |
| 16 A | 100 mA | 2 | 108196 | Ex9L-H 2P 16A A 100mA | 1/81 |
| 25 A | 100 mA | 2 | 108197 | Ex9L-H 2P 25A A 100mA | 1/81 |
| 40 A | 100 mA | 2 | 108198 | Ex9L-H 2P 40A A 100mA | 1/81 |
| 63 A | 100 mA | 2 | 108199 | Ex9L-H 2P 63A A 100mA | 1/81 |
| 16 A | 300 mA | 2 | 108200 | Ex9L-H 2P 16A A 300mA | 1/81 |
| 25 A | 300 mA | 2 | 108201 | Ex9L-H 2P 25A A 300mA | 1/81 |
| 40 A | 300 mA | 2 | 108202 | Ex9L-H 2P 40A A 300mA | 1/81 |
| 63 A | 300 mA | 2 | 108203 | Ex9L-H 2P 63A A 300mA | 1/81 |

Typ A, 4-biegunowy



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------|
| 16 A | 30 mA | 4 | 108204 | Ex9L-H 4P 16A A 30mA | 1/45 |
| 25 A | 30 mA | 4 | 108205 | Ex9L-H 4P 25A A 30mA | 1/45 |
| 40 A | 30 mA | 4 | 108206 | Ex9L-H 4P 40A A 30mA | 1/45 |
| 63 A | 30 mA | 4 | 108207 | Ex9L-H 4P 63A A 30mA | 1/45 |
| 16 A | 100 mA | 4 | 108208 | Ex9L-H 4P 16A A 100mA | 1/45 |
| 25 A | 100 mA | 4 | 108209 | Ex9L-H 4P 25A A 100mA | 1/45 |
| 40 A | 100 mA | 4 | 108210 | Ex9L-H 4P 40A A 100mA | 1/45 |
| 63 A | 100 mA | 4 | 108211 | Ex9L-H 4P 63A A 100mA | 1/45 |
| 16 A | 300 mA | 4 | 108212 | Ex9L-H 4P 16A A 300mA | 1/45 |
| 25 A | 300 mA | 4 | 108213 | Ex9L-H 4P 25A A 300mA | 1/45 |
| 40 A | 300 mA | 4 | 108214 | Ex9L-H 4P 40A A 300mA | 1/45 |
| 63 A | 300 mA | 4 | 108215 | Ex9L-H 4P 63A A 300mA | 1/45 |

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-H, 10 kA

Typ G, 2-biegunowy

- Typ G: Wyłącznik różnicowoprądowy krótkozwłoczny, czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Wysoka niezawodność przed niepożądanym wyłączeniem
- Obowiązkowe dla każdego obwodu, gdzie może dojść do obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia w przypadku niepożądanego zadziałania
- Czas opóźnienia: 10 - 300 ms
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------|
| 16 A | 30 mA | 2 | 108256 | Ex9L-H 2P 16A 30mA G | 1/81 |
| 25 A | 30 mA | 2 | 108257 | Ex9L-H 2P 25A 30mA G | 1/81 |
| 40 A | 30 mA | 2 | 108258 | Ex9L-H 2P 40A 30mA G | 1/81 |
| 63 A | 30 mA | 2 | 108260 | Ex9L-H 2P 63A 30mA G | 1/81 |
| 16 A | 100 mA | 2 | 108259 | Ex9L-H 2P 16A 100mA G | 1/81 |
| 25 A | 100 mA | 2 | 108261 | Ex9L-H 2P 25A 100mA G | 1/81 |
| 40 A | 100 mA | 2 | 108262 | Ex9L-H 2P 40A 100mA G | 1/81 |
| 63 A | 100 mA | 2 | 108263 | Ex9L-H 2P 63A 100mA G | 1/81 |
| 16 A | 300 mA | 2 | 108264 | Ex9L-H 2P 16A 300mA G | 1/81 |
| 25 A | 300 mA | 2 | 108265 | Ex9L-H 2P 25A 300mA G | 1/81 |
| 40 A | 300 mA | 2 | 108266 | Ex9L-H 2P 40A 300mA G | 1/81 |
| 63 A | 300 mA | 2 | 108267 | Ex9L-H 2P 63A 300mA G | 1/81 |
| 16 A | 500 mA | 2 | 108268 | Ex9L-H 2P 16A 500mA G | 1/81 |
| 25 A | 500 mA | 2 | 108269 | Ex9L-H 2P 25A 500mA G | 1/81 |
| 40 A | 500 mA | 2 | 108270 | Ex9L-H 2P 40A 500mA G | 1/81 |
| 63 A | 500 mA | 2 | 108271 | Ex9L-H 2P 63A 500mA G | 1/81 |

Typ G, 4-biegunowy



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------|
| 16 A | 30 mA | 4 | 108272 | Ex9L-H 4P 16A 30mA G | 1/45 |
| 25 A | 30 mA | 4 | 108273 | Ex9L-H 4P 25A 30mA G | 1/45 |
| 40 A | 30 mA | 4 | 108274 | Ex9L-H 4P 40A 30mA G | 1/45 |
| 63 A | 30 mA | 4 | 108275 | Ex9L-H 4P 63A 30mA G | 1/45 |
| 16 A | 100 mA | 4 | 108276 | Ex9L-H 4P 16A 100mA G | 1/45 |
| 25 A | 100 mA | 4 | 108277 | Ex9L-H 4P 25A 100mA G | 1/45 |
| 40 A | 100 mA | 4 | 108278 | Ex9L-H 4P 40A 100mA G | 1/45 |
| 63 A | 100 mA | 4 | 108279 | Ex9L-H 4P 63A 100mA G | 1/45 |
| 16 A | 300 mA | 4 | 108280 | Ex9L-H 4P 16A 300mA G | 1/45 |
| 25 A | 300 mA | 4 | 108281 | Ex9L-H 4P 25A 300mA G | 1/45 |
| 40 A | 300 mA | 4 | 108282 | Ex9L-H 4P 40A 300mA G | 1/45 |
| 63 A | 300 mA | 4 | 108283 | Ex9L-H 4P 63A 300mA G | 1/45 |
| 16 A | 500 mA | 4 | 108284 | Ex9L-H 4P 16A 500mA G | 1/45 |
| 25 A | 500 mA | 4 | 108285 | Ex9L-H 4P 25A 500mA G | 1/45 |
| 40 A | 500 mA | 4 | 108286 | Ex9L-H 4P 40A 500mA G | 1/45 |
| 63 A | 500 mA | 4 | 108287 | Ex9L-H 4P 63A 500mA G | 1/45 |

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-H, 10 kA

Typ G+A, 2-biegunowy

- Typ G: Wyłącznik różnicowoprądowy krótkowzłoczny, czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Wysoka niezawodność przed niepożądanym wyłączeniem
- Obowiązkowe dla każdego obwodu, gdzie może dojść do obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia w przypadku niepożądanego zadziałania
- Czas opóźnienia: 10 - 300 ms
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|-----------|
| 16 A | 30 mA | 2 | 108288 | Ex9L-H 2P 16A A 30mA G | 1/81 |
| 25 A | 30 mA | 2 | 108289 | Ex9L-H 2P 25A A 30mA G | 1/81 |
| 40 A | 30 mA | 2 | 108290 | Ex9L-H 2P 40A A 30mA G | 1/81 |
| 63 A | 30 mA | 2 | 108291 | Ex9L-H 2P 63A A 30mA G | 1/81 |
| 16 A | 100 mA | 2 | 108292 | Ex9L-H 2P 16A A 100mA G | 1/81 |
| 25 A | 100 mA | 2 | 108293 | Ex9L-H 2P 25A A 100mA G | 1/81 |
| 40 A | 100 mA | 2 | 108294 | Ex9L-H 2P 40A A 100mA G | 1/81 |
| 63 A | 100 mA | 2 | 108295 | Ex9L-H 2P 63A A 100mA G | 1/81 |
| 16 A | 300 mA | 2 | 108296 | Ex9L-H 2P 16A A 300mA G | 1/81 |
| 25 A | 300 mA | 2 | 108297 | Ex9L-H 2P 25A A 300mA G | 1/81 |
| 40 A | 300 mA | 2 | 108298 | Ex9L-H 2P 40A A 300mA G | 1/81 |
| 63 A | 300 mA | 2 | 108299 | Ex9L-H 2P 63A A 300mA G | 1/81 |

Typ G+A, 4-biegunowy



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|-----------|
| 16 A | 30 mA | 4 | 108300 | Ex9L-H 4P 16A A 30mA G | 1/45 |
| 25 A | 30 mA | 4 | 108301 | Ex9L-H 4P 25A A 30mA G | 1/45 |
| 40 A | 30 mA | 4 | 108302 | Ex9L-H 4P 40A A 30mA G | 1/45 |
| 63 A | 30 mA | 4 | 108303 | Ex9L-H 4P 63A A 30mA G | 1/45 |
| 16 A | 100 mA | 4 | 108304 | Ex9L-H 4P 16A A 100mA G | 1/45 |
| 25 A | 100 mA | 4 | 108305 | Ex9L-H 4P 25A A 100mA G | 1/45 |
| 40 A | 100 mA | 4 | 108306 | Ex9L-H 4P 40A A 100mA G | 1/45 |
| 63 A | 100 mA | 4 | 108307 | Ex9L-H 4P 63A A 100mA G | 1/45 |
| 16 A | 300 mA | 4 | 108308 | Ex9L-H 4P 16A A 300mA G | 1/45 |
| 25 A | 300 mA | 4 | 108309 | Ex9L-H 4P 25A A 300mA G | 1/45 |
| 40 A | 300 mA | 4 | 108310 | Ex9L-H 4P 40A A 300mA G | 1/45 |
| 63 A | 300 mA | 4 | 108311 | Ex9L-H 4P 63A A 300mA G | 1/45 |

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-H, 10 kA

Typ S, 2-biegunowy

- Typ S: Wyłącznik różnicowoprądowy zwłoczny, czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Czas opóźnienia: 130 - 500 ms
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Przeznaczony do ochrony przeciwpożarowej, jako główny wyłącznik różnicowoprądowy w aplikacji domowej lub zabezpieczenie przed prądami upływu np. z powodu niedoskonałości izolacji
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych za nim wyłączników różnicowoprądowych typu: lub A



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------|
| 16 A | 100 mA | 2 | 108216 | Ex9L-H 2P 16A 100mA S | 1/81 |
| 25 A | 100 mA | 2 | 108217 | Ex9L-H 2P 25A 100mA S | 1/81 |
| 40 A | 100 mA | 2 | 108218 | Ex9L-H 2P 40A 100mA S | 1/81 |
| 63 A | 100 mA | 2 | 108219 | Ex9L-H 2P 63A 100mA S | 1/81 |
| 16 A | 300 mA | 2 | 108220 | Ex9L-H 2P 16A 300mA S | 1/81 |
| 25 A | 300 mA | 2 | 108221 | Ex9L-H 2P 25A 300mA S | 1/81 |
| 40 A | 300 mA | 2 | 108222 | Ex9L-H 2P 40A 300mA S | 1/81 |
| 63 A | 300 mA | 2 | 108223 | Ex9L-H 2P 63A 300mA S | 1/81 |
| 16 A | 500 mA | 2 | 108224 | Ex9L-H 2P 16A 500mA S | 1/81 |
| 25 A | 500 mA | 2 | 108225 | Ex9L-H 2P 25A 500mA S | 1/81 |
| 40 A | 500 mA | 2 | 108226 | Ex9L-H 2P 40A 500mA S | 1/81 |
| 63 A | 500 mA | 2 | 108227 | Ex9L-H 2P 63A 500mA S | 1/81 |

Typ S, 4-biegunowy



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------|
| 16 A | 100 mA | 4 | 108228 | Ex9L-H 4P 16A 100mA S | 1/45 |
| 25 A | 100 mA | 4 | 108229 | Ex9L-H 4P 25A 100mA S | 1/45 |
| 40 A | 100 mA | 4 | 108230 | Ex9L-H 4P 40A 100mA S | 1/45 |
| 63 A | 100 mA | 4 | 108231 | Ex9L-H 4P 63A 100mA S | 1/45 |
| 16 A | 300 mA | 4 | 108232 | Ex9L-H 4P 16A 300mA S | 1/45 |
| 25 A | 300 mA | 4 | 108233 | Ex9L-H 4P 25A 300mA S | 1/45 |
| 40 A | 300 mA | 4 | 108234 | Ex9L-H 4P 40A 300mA S | 1/45 |
| 63 A | 300 mA | 4 | 108235 | Ex9L-H 4P 63A 300mA S | 1/45 |
| 16 A | 500 mA | 4 | 108236 | Ex9L-H 4P 16A 500mA S | 1/45 |
| 25 A | 500 mA | 4 | 108237 | Ex9L-H 4P 25A 500mA S | 1/45 |
| 40 A | 500 mA | 4 | 108238 | Ex9L-H 4P 40A 500mA S | 1/45 |
| 63 A | 500 mA | 4 | 108239 | Ex9L-H 4P 63A 500mA S | 1/45 |

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-H, 10 kA

Typ S+A, 2-biegunowy

- Typ S: Wyłącznik różnicowoprądowy zwłoczny, czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Czas opóźnienia: 130 - 500 ms
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Przeznaczony do ochrony przeciwpożarowej, jako główny wyłącznik różnicowoprądowy w aplikacji domowej lub zabezpieczenie przed prądami upływu np. z powodu niedoskonałości izolacji
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych za nim wyłączników różnicowoprądowych typu: lub A



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|-----------|
| 16 A | 100 mA | 2 | 108240 | Ex9L-H 2P 16A A 100mA S | 1/81 |
| 25 A | 100 mA | 2 | 108241 | Ex9L-H 2P 25A A 100mA S | 1/81 |
| 40 A | 100 mA | 2 | 108242 | Ex9L-H 2P 40A A 100mA S | 1/81 |
| 63 A | 100 mA | 2 | 108243 | Ex9L-H 2P 63A A 100mA S | 1/81 |
| 16 A | 300 mA | 2 | 108244 | Ex9L-H 2P 16A A 300mA S | 1/81 |
| 25 A | 300 mA | 2 | 108245 | Ex9L-H 2P 25A A 300mA S | 1/81 |
| 40 A | 300 mA | 2 | 108246 | Ex9L-H 2P 40A A 300mA S | 1/81 |
| 63 A | 300 mA | 2 | 108247 | Ex9L-H 2P 63A A 300mA S | 1/81 |

Typ S+A, 4-biegunowy



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|-----------|
| 16 A | 100 mA | 4 | 108248 | Ex9L-H 4P 16A A 100mA S | 1/45 |
| 25 A | 100 mA | 4 | 108249 | Ex9L-H 4P 25A A 100mA S | 1/45 |
| 40 A | 100 mA | 4 | 108250 | Ex9L-H 4P 40A A 100mA S | 1/45 |
| 63 A | 100 mA | 4 | 108251 | Ex9L-H 4P 63A A 100mA S | 1/45 |
| 16 A | 300 mA | 4 | 108252 | Ex9L-H 4P 16A A 300mA S | 1/45 |
| 25 A | 300 mA | 4 | 108253 | Ex9L-H 4P 25A A 300mA S | 1/45 |
| 40 A | 300 mA | 4 | 108254 | Ex9L-H 4P 40A A 300mA S | 1/45 |
| 63 A | 300 mA | 4 | 108255 | Ex9L-H 4P 63A A 300mA S | 1/45 |

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-H, 10 kA

Naklejka informacyjna

- Naklejka z informacją o konieczności regularnego testowania co miesiąc
- Tłumaczenie: EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Dostarczane wraz ze wszystkim wyłącznikami różnicowoprądowymi oraz wyłącznikami różnicowoprądowymi z zabezpieczeniem nadprądowym firmy NOARK

| Opis | Tłumaczenie | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|------|-----------|
| Naklejka informacyjna | EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO | 101445 | YS31 | 1 |

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-N, 6 kA



- Wyłączniki różnicowoprądowe zgodne z EN 61008-1
- Znam. warunkowy prąd zwarcioowy I_{nc} 6 kA
- 2 oraz 4-bieguny
- Znamionowy prąd różnicowy 10, 30, 100, 300 i 500 mA
- Prąd znamionowy do 63 A
- Znamionowe napięcie pracy 230/400 V AC
- Czułość AC, A, G, G+A, S i S+A
- Sygnalizacja zadziałania elektrycznego
- Przeznaczone do aplikacji od -25°C do 60°C

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L przeznaczone są do aplikacji domowych i przemysłowych. Ich konstrukcja oparta jest na klasycznej zasadzie działania magnesu stałego oraz przekaźnika spolaryzowanego. Zaletą takiego rozwiązania jest niezależność funkcji ochronnych od napięcia. Odpowiednia wartość napięcia jest konieczna tylko podczas okresowego testu wyłącznika różnicowoprądowego za pomocą przycisku „T”. Wyłączniki różnicowoprądowe powinny być testowane regularnie co miesiąc.

Wersja 6kA wyłączników różnicowoprądowych Ex9L-N przeznaczona jest głównie do mało wymagających aplikacji, takich jak podstawowa ochrona w instalacjach domowych.

Klucz doboru

| | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|--|---|
| Ex9 | L | -N | 2P | 63 A | A | 30mA | S |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| Rodzina produktów | Produkt | Znam. warunkowy prąd zwarcioowy | Liczba biegunów | Prąd znamionowy | Czułość | Znamionowy prąd różnicowy | Czas zadziałania (wyzwalanie) |
| Ex9 | L: Wyłącznik różnicowoprądowy | -N: 6 kA | 2P 4P | 16 A 25 A 40 A 63 A | _ : AC A: A | 10 mA 30 mA 100 mA 300 mA 500 mA | _ : 0 ms G: 10-300 ms S: 130-500 ms |

Certyfikaty



Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-N, 6 kA

Typ AC, 2-biegunowy

- Typ AC: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Bezwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych przed nim wyłączników różnicowoprądowych typu: S lub S+A



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|
| 16 A | 10 mA | 2 | 108312 | Ex9L-N 2P 16A 10mA | 1/81 |
| 25 A | 10 mA | 2 | 108313 | Ex9L-N 2P 25A 10mA | 1/81 |
| 16 A | 30 mA | 2 | 108317 | Ex9L-N 2P 16A 30mA | 1/81 |
| 25 A | 30 mA | 2 | 108314 | Ex9L-N 2P 25A 30mA | 1/81 |
| 40 A | 30 mA | 2 | 108315 | Ex9L-N 2P 40A 30mA | 1/81 |
| 63 A | 30 mA | 2 | 108316 | Ex9L-N 2P 63A 30mA | 1/81 |
| 16 A | 100 mA | 2 | 108321 | Ex9L-N 2P 16A 100mA | 1/81 |
| 25 A | 100 mA | 2 | 108318 | Ex9L-N 2P 25A 100mA | 1/81 |
| 40 A | 100 mA | 2 | 108319 | Ex9L-N 2P 40A 100mA | 1/81 |
| 63 A | 100 mA | 2 | 108320 | Ex9L-N 2P 63A 100mA | 1/81 |
| 16 A | 300 mA | 2 | 108325 | Ex9L-N 2P 16A 300mA | 1/81 |
| 25 A | 300 mA | 2 | 108322 | Ex9L-N 2P 25A 300mA | 1/81 |
| 40 A | 300 mA | 2 | 108323 | Ex9L-N 2P 40A 300mA | 1/81 |
| 63 A | 300 mA | 2 | 108324 | Ex9L-N 2P 63A 300mA | 1/81 |
| 16 A | 500 mA | 2 | 108329 | Ex9L-N 2P 16A 500mA | 1/81 |
| 25 A | 500 mA | 2 | 108326 | Ex9L-N 2P 25A 500mA | 1/81 |
| 40 A | 500 mA | 2 | 108327 | Ex9L-N 2P 40A 500mA | 1/81 |
| 63 A | 500 mA | 2 | 108328 | Ex9L-N 2P 63A 500mA | 1/81 |

Typ AC, 4-biegunowy



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------|
| 16 A | 30 mA | 4 | 108330 | Ex9L-N 4P 16A 30mA | 1/45 |
| 25 A | 30 mA | 4 | 108331 | Ex9L-N 4P 25A 30mA | 1/45 |
| 40 A | 30 mA | 4 | 108332 | Ex9L-N 4P 40A 30mA | 1/45 |
| 63 A | 30 mA | 4 | 108333 | Ex9L-N 4P 63A 30mA | 1/45 |
| 16 A | 100 mA | 4 | 108334 | Ex9L-N 4P 16A 100mA | 1/45 |
| 25 A | 100 mA | 4 | 108335 | Ex9L-N 4P 25A 100mA | 1/45 |
| 40 A | 100 mA | 4 | 108336 | Ex9L-N 4P 40A 100mA | 1/45 |
| 63 A | 100 mA | 4 | 108337 | Ex9L-N 4P 63A 100mA | 1/45 |
| 16 A | 300 mA | 4 | 108338 | Ex9L-N 4P 16A 300mA | 1/45 |
| 25 A | 300 mA | 4 | 108339 | Ex9L-N 4P 25A 300mA | 1/45 |
| 40 A | 300 mA | 4 | 108340 | Ex9L-N 4P 40A 300mA | 1/45 |
| 63 A | 300 mA | 4 | 108341 | Ex9L-N 4P 63A 300mA | 1/45 |
| 16 A | 500 mA | 4 | 108342 | Ex9L-N 4P 16A 500mA | 1/45 |
| 25 A | 500 mA | 4 | 108343 | Ex9L-N 4P 25A 500mA | 1/45 |
| 40 A | 500 mA | 4 | 108344 | Ex9L-N 4P 40A 500mA | 1/45 |
| 63 A | 500 mA | 4 | 108345 | Ex9L-N 4P 63A 500mA | 1/45 |

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-N, 6 kA

Typ A, 2-biegunowy

- Typ A: Wyłącznik różnicowoprądowy czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Bezzwłoczny
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii
- Pracuje selektywnie w stosunku do zainstalowanych przed nim wyłączników różnicowoprądowych typu: S lub S+A



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------|
| 16 A | 10 mA | 2 | 108346 | Ex9L-N 2P 16A A 10mA | 1/81 |
| 25 A | 10 mA | 2 | 108347 | Ex9L-N 2P 25A A 10mA | 1/81 |
| 16 A | 30 mA | 2 | 108348 | Ex9L-N 2P 16A A 30mA | 1/81 |
| 25 A | 30 mA | 2 | 108349 | Ex9L-N 2P 25A A 30mA | 1/81 |
| 40 A | 30 mA | 2 | 108350 | Ex9L-N 2P 40A A 30mA | 1/81 |
| 63 A | 30 mA | 2 | 108351 | Ex9L-N 2P 63A A 30mA | 1/81 |
| 16 A | 100 mA | 2 | 108352 | Ex9L-N 2P 16A A 100mA | 1/81 |
| 25 A | 100 mA | 2 | 108353 | Ex9L-N 2P 25A A 100mA | 1/81 |
| 40 A | 100 mA | 2 | 108354 | Ex9L-N 2P 40A A 100mA | 1/81 |
| 63 A | 100 mA | 2 | 108355 | Ex9L-N 2P 63A A 100mA | 1/81 |
| 16 A | 300 mA | 2 | 108356 | Ex9L-N 2P 16A A 300mA | 1/81 |
| 25 A | 300 mA | 2 | 108357 | Ex9L-N 2P 25A A 300mA | 1/81 |
| 40 A | 300 mA | 2 | 108358 | Ex9L-N 2P 40A A 300mA | 1/81 |
| 63 A | 300 mA | 2 | 108359 | Ex9L-N 2P 63A A 300mA | 1/81 |

Typ A, 4-biegunowy



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------|
| 16 A | 30 mA | 4 | 108360 | Ex9L-N 4P 16A A 30mA | 1/45 |
| 25 A | 30 mA | 4 | 108361 | Ex9L-N 4P 25A A 30mA | 1/45 |
| 40 A | 30 mA | 4 | 108362 | Ex9L-N 4P 40A A 30mA | 1/45 |
| 63 A | 30 mA | 4 | 108363 | Ex9L-N 4P 63A A 30mA | 1/45 |
| 16 A | 100 mA | 4 | 108364 | Ex9L-N 4P 16A A 100mA | 1/45 |
| 25 A | 100 mA | 4 | 108365 | Ex9L-N 4P 25A A 100mA | 1/45 |
| 40 A | 100 mA | 4 | 108366 | Ex9L-N 4P 40A A 100mA | 1/45 |
| 63 A | 100 mA | 4 | 108367 | Ex9L-N 4P 63A A 100mA | 1/45 |
| 16 A | 300 mA | 4 | 108368 | Ex9L-N 4P 16A A 300mA | 1/45 |
| 25 A | 300 mA | 4 | 108369 | Ex9L-N 4P 25A A 300mA | 1/45 |
| 40 A | 300 mA | 4 | 108370 | Ex9L-N 4P 40A A 300mA | 1/45 |
| 63 A | 300 mA | 4 | 108371 | Ex9L-N 4P 63A A 300mA | 1/45 |

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-N, 6 kA

Typ G, 2-biegunowy

- Typ G: Wyłącznik różnicowoprądowy krótkozwłoczny, czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Wysoka niezawodność przed niepożądanym wyłączeniem
- Obowiązkowe dla każdego obwodu, gdzie może dojść do obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia w przypadku niepożądanego zadziałania
- Czas opóźnienia: 10 - 300 ms
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykiem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------|
| 16 A | 30 mA | 2 | 108412 | Ex9L-N 2P 16A 30mA G | 1/81 |
| 25 A | 30 mA | 2 | 108413 | Ex9L-N 2P 25A 30mA G | 1/81 |
| 40 A | 30 mA | 2 | 108414 | Ex9L-N 2P 40A 30mA G | 1/81 |
| 63 A | 30 mA | 2 | 108415 | Ex9L-N 2P 63A 30mA G | 1/81 |
| 16 A | 100 mA | 2 | 108416 | Ex9L-N 2P 16A 100mA G | 1/81 |
| 25 A | 100 mA | 2 | 108417 | Ex9L-N 2P 25A 100mA G | 1/81 |
| 40 A | 100 mA | 2 | 108418 | Ex9L-N 2P 40A 100mA G | 1/81 |
| 63 A | 100 mA | 2 | 108419 | Ex9L-N 2P 63A 100mA G | 1/81 |
| 16 A | 300 mA | 2 | 108420 | Ex9L-N 2P 16A 300mA G | 1/81 |
| 25 A | 300 mA | 2 | 108421 | Ex9L-N 2P 25A 300mA G | 1/81 |
| 40 A | 300 mA | 2 | 108422 | Ex9L-N 2P 40A 300mA G | 1/81 |
| 63 A | 300 mA | 2 | 108423 | Ex9L-N 2P 63A 300mA G | 1/81 |
| 16 A | 500 mA | 2 | 108424 | Ex9L-N 2P 16A 500mA G | 1/81 |
| 25 A | 500 mA | 2 | 108425 | Ex9L-N 2P 25A 500mA G | 1/81 |
| 40 A | 500 mA | 2 | 108426 | Ex9L-N 2P 40A 500mA G | 1/81 |
| 63 A | 500 mA | 2 | 108427 | Ex9L-N 2P 63A 500mA G | 1/81 |

Typ G, 4-biegunowy



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------|
| 16 A | 30 mA | 4 | 108428 | Ex9L-N 4P 16A 30mA G | 1/45 |
| 25 A | 30 mA | 4 | 108429 | Ex9L-N 4P 25A 30mA G | 1/45 |
| 40 A | 30 mA | 4 | 108430 | Ex9L-N 4P 40A 30mA G | 1/45 |
| 63 A | 30 mA | 4 | 108431 | Ex9L-N 4P 63A 30mA G | 1/45 |
| 16 A | 100 mA | 4 | 108432 | Ex9L-N 4P 16A 100mA G | 1/45 |
| 25 A | 100 mA | 4 | 108433 | Ex9L-N 4P 25A 100mA G | 1/45 |
| 40 A | 100 mA | 4 | 108434 | Ex9L-N 4P 40A 100mA G | 1/45 |
| 63 A | 100 mA | 4 | 108435 | Ex9L-N 4P 63A 100mA G | 1/45 |
| 16 A | 300 mA | 4 | 108436 | Ex9L-N 4P 16A 300mA G | 1/45 |
| 25 A | 300 mA | 4 | 108437 | Ex9L-N 4P 25A 300mA G | 1/45 |
| 40 A | 300 mA | 4 | 108438 | Ex9L-N 4P 40A 300mA G | 1/45 |
| 63 A | 300 mA | 4 | 108439 | Ex9L-N 4P 63A 300mA G | 1/45 |
| 16 A | 500 mA | 4 | 108440 | Ex9L-N 4P 16A 500mA G | 1/45 |
| 25 A | 500 mA | 4 | 108441 | Ex9L-N 4P 25A 500mA G | 1/45 |
| 40 A | 500 mA | 4 | 108442 | Ex9L-N 4P 40A 500mA G | 1/45 |
| 63 A | 500 mA | 4 | 108443 | Ex9L-N 4P 63A 500mA G | 1/45 |

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-N, 6 kA

Typ G+A, 2-biegunowy

- Typ G: Wyłącznik różnicowoprądowy krótkowzłoczny, czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Wysoka niezawodność przed niepożądanym wyłączeniem
- Obowiązkowe dla każdego obwodu, gdzie może dojść do obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia w przypadku niepożądanego zadziałania
- Czas opóźnienia: 10 - 300 ms
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Wersja 30 mA przeznaczona jest do ochrony ludzi przed bezpośrednim i pośrednim dotykem części czynnych urządzeń elektrycznych oraz dostępnych części przewodzących podczas awarii



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|-----------|
| 16 A | 30 mA | 2 | 108444 | Ex9L-N 2P 16A A 30mA G | 1/81 |
| 25 A | 30 mA | 2 | 108445 | Ex9L-N 2P 25A A 30mA G | 1/81 |
| 40 A | 30 mA | 2 | 108446 | Ex9L-N 2P 40A A 30mA G | 1/81 |
| 63 A | 30 mA | 2 | 108447 | Ex9L-N 2P 63A A 30mA G | 1/81 |
| 16 A | 100 mA | 2 | 108448 | Ex9L-N 2P 16A A 100mA G | 1/81 |
| 25 A | 100 mA | 2 | 108449 | Ex9L-N 2P 25A A 100mA G | 1/81 |
| 40 A | 100 mA | 2 | 108450 | Ex9L-N 2P 40A A 100mA G | 1/81 |
| 63 A | 100 mA | 2 | 108451 | Ex9L-N 2P 63A A 100mA G | 1/81 |
| 16 A | 300 mA | 2 | 108452 | Ex9L-N 2P 16A A 300mA G | 1/81 |
| 25 A | 300 mA | 2 | 108453 | Ex9L-N 2P 25A A 300mA G | 1/81 |
| 40 A | 300 mA | 2 | 108454 | Ex9L-N 2P 40A A 300mA G | 1/81 |
| 63 A | 300 mA | 2 | 108455 | Ex9L-N 2P 63A A 300mA G | 1/81 |

Typ G+A, 4-biegunowy



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|-----------|
| 16 A | 30 mA | 4 | 108456 | Ex9L-N 4P 16A A 30mA G | 1/45 |
| 25 A | 30 mA | 4 | 108457 | Ex9L-N 4P 25A A 30mA G | 1/45 |
| 40 A | 30 mA | 4 | 108458 | Ex9L-N 4P 40A A 30mA G | 1/45 |
| 63 A | 30 mA | 4 | 108459 | Ex9L-N 4P 63A A 30mA G | 1/45 |
| 16 A | 100 mA | 4 | 108460 | Ex9L-N 4P 16A A 100mA G | 1/45 |
| 25 A | 100 mA | 4 | 108461 | Ex9L-N 4P 25A A 100mA G | 1/45 |
| 40 A | 100 mA | 4 | 108462 | Ex9L-N 4P 40A A 100mA G | 1/45 |
| 63 A | 100 mA | 4 | 108463 | Ex9L-N 4P 63A A 100mA G | 1/45 |
| 16 A | 300 mA | 4 | 108464 | Ex9L-N 4P 16A A 300mA G | 1/45 |
| 25 A | 300 mA | 4 | 108465 | Ex9L-N 4P 25A A 300mA G | 1/45 |
| 40 A | 300 mA | 4 | 108466 | Ex9L-N 4P 40A A 300mA G | 1/45 |
| 63 A | 300 mA | 4 | 108467 | Ex9L-N 4P 63A A 300mA G | 1/45 |

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-N, 6 kA

Typ S, 2-biegunowy

- Typ S: Wyłącznik różnicowoprądowy zwłoczny, czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- Czas opóźnienia: 130 - 500 ms
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Przeznaczony do ochrony przeciwpożarowej, jako główny wyłącznik różnicowoprądowy w aplikacji domowej lub zabezpieczenie przed prądami upływu np. z powodu niedoskonałości izolacji



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------|
| 16 A | 100 mA | 2 | 108372 | Ex9L-N 2P 16A 100mA S | 1/81 |
| 25 A | 100 mA | 2 | 108373 | Ex9L-N 2P 25A 100mA S | 1/81 |
| 40 A | 100 mA | 2 | 108374 | Ex9L-N 2P 40A 100mA S | 1/81 |
| 63 A | 100 mA | 2 | 108375 | Ex9L-N 2P 63A 100mA S | 1/81 |
| 16 A | 300 mA | 2 | 108376 | Ex9L-N 2P 16A 300mA S | 1/81 |
| 25 A | 300 mA | 2 | 108377 | Ex9L-N 2P 25A 300mA S | 1/81 |
| 40 A | 300 mA | 2 | 108378 | Ex9L-N 2P 40A 300mA S | 1/81 |
| 63 A | 300 mA | 2 | 108379 | Ex9L-N 2P 63A 300mA S | 1/81 |
| 16 A | 500 mA | 2 | 108380 | Ex9L-N 2P 16A 500mA S | 1/81 |
| 25 A | 500 mA | 2 | 108381 | Ex9L-N 2P 25A 500mA S | 1/81 |
| 40 A | 500 mA | 2 | 108382 | Ex9L-N 2P 40A 500mA S | 1/81 |
| 63 A | 500 mA | 2 | 108383 | Ex9L-N 2P 63A 500mA S | 1/81 |

Typ S, 4biegunowy



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|-----------|
| 16 A | 100 mA | 4 | 108384 | Ex9L-N 4P 16A 100mA S | 1/45 |
| 25 A | 100 mA | 4 | 108385 | Ex9L-N 4P 25A 100mA S | 1/45 |
| 40 A | 100 mA | 4 | 108386 | Ex9L-N 4P 40A 100mA S | 1/45 |
| 63 A | 100 mA | 4 | 108387 | Ex9L-N 4P 63A 100mA S | 1/45 |
| 16 A | 300 mA | 4 | 108388 | Ex9L-N 4P 16A 300mA S | 1/45 |
| 25 A | 300 mA | 4 | 108389 | Ex9L-N 4P 25A 300mA S | 1/45 |
| 40 A | 300 mA | 4 | 108390 | Ex9L-N 4P 40A 300mA S | 1/45 |
| 63 A | 300 mA | 4 | 108391 | Ex9L-N 4P 63A 300mA S | 1/45 |
| 16 A | 500 mA | 4 | 108392 | Ex9L-N 4P 16A 500mA S | 1/45 |
| 25 A | 500 mA | 4 | 108393 | Ex9L-N 4P 25A 500mA S | 1/45 |
| 40 A | 500 mA | 4 | 108394 | Ex9L-N 4P 40A 500mA S | 1/45 |
| 63 A | 500 mA | 4 | 108395 | Ex9L-N 4P 63A 500mA S | 1/45 |

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-N, 6 kA

Typ S+A, 2-biegunowy

- Typ S: Wyłącznik różnicowoprądowy zwłoczny, czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- Czas opóźnienia: 130 - 500 ms
- Wytrzymałość na udar prądowy 3000 A
- Przeznaczony do ochrony przeciwpożarowej, jako główny wyłącznik różnicowoprądowy w aplikacji domowej lub zabezpieczenie przed prądami upływu np. z powodu niedoskonałości izolacji



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|-----------|
| 16 A | 100 mA | 2 | 108396 | Ex9L-N 2P 16A A 100mA S | 1/81 |
| 25 A | 100 mA | 2 | 108397 | Ex9L-N 2P 25A A 100mA S | 1/81 |
| 40 A | 100 mA | 2 | 108398 | Ex9L-N 2P 40A A 100mA S | 1/81 |
| 63 A | 100 mA | 2 | 108399 | Ex9L-N 2P 63A A 100mA S | 1/81 |
| 16 A | 300 mA | 2 | 108400 | Ex9L-N 2P 16A A 300mA S | 1/81 |
| 25 A | 300 mA | 2 | 108401 | Ex9L-N 2P 25A A 300mA S | 1/81 |
| 40 A | 300 mA | 2 | 108402 | Ex9L-N 2P 40A A 300mA S | 1/81 |
| 63 A | 300 mA | 2 | 108403 | Ex9L-N 2P 63A A 300mA S | 1/81 |

Typ S+A, 4-biegunowy



| Prąd znamionowy | Znamionowy prąd różnicowy | Liczba biegunów | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|-----------|
| 16 A | 100 mA | 4 | 108404 | Ex9L-N 4P 16A A 100mA S | 1/45 |
| 25 A | 100 mA | 4 | 108405 | Ex9L-N 4P 25A A 100mA S | 1/45 |
| 40 A | 100 mA | 4 | 108406 | Ex9L-N 4P 40A A 100mA S | 1/45 |
| 63 A | 100 mA | 4 | 108407 | Ex9L-N 4P 63A A 100mA S | 1/45 |
| 16 A | 300 mA | 4 | 108408 | Ex9L-N 4P 16A A 300mA S | 1/45 |
| 25 A | 300 mA | 4 | 108409 | Ex9L-N 4P 25A A 300mA S | 1/45 |
| 40 A | 300 mA | 4 | 108410 | Ex9L-N 4P 40A A 300mA S | 1/45 |
| 63 A | 300 mA | 4 | 108411 | Ex9L-N 4P 63A A 300mA S | 1/45 |

Wyłączniki różnicowoprądowe Ex9L-N, 6 kA

Naklejka informacyjna

- Naklejka z informacją o konieczności regularnego testowania co miesiąc
- Tłumaczenie: EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Dostarczane wraz ze wszystkim wyłącznikami różnicowoprądowymi oraz wyłącznikami różnicowoprądowymi z zabezpieczeniem nadprądowym firmy NOARK

| Opis | Tłumaczenie | Nr artykułu | Typ | Pakowanie |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|------|-----------|
| Naklejka informacyjna | EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO | 101445 | YS31 | 1 |

Dane techniczne Ex9L-H

Wyłączniki różnicowoprądowe, 10 kA

Parametry ogólne

| |
|--|
| Klasyczna zasada działania magnesu stałego oraz przekaźnika spolaryzowanego – niezależność funkcji ochronnych od napięcia |
| Do zastosowań domowych i przemysłowych |
| Czułość: AC, A, G, G+A, S oraz S+A |
| Wyłączniki różnicowoprądowe powinny być testowane regularnie co miesiąc. Jest to odpowiedzialność użytkownika instalacji |
| W przypadku, gdy nie wszystkie przewody są podłączone do 4-biegunowego wyłącznika różnicowoprądowego, konieczne jest aby obwód przycisku T zasilany był odpowiednim napięciem (poprzez wzajemne zmostkowanie odpowiednich zacisków, patrz schemat) |
| Sygnalizacja zadziałania elektrycznego |

Parametry elektryczne

| | |
|---|---|
| Wykonanie zgodne z | EN 61008 |
| Napięcie znamionowe łączeniowe U_e | 230/400 V AC |
| Min. napięcie dla funkcji wył. różnicowoprądowego | Niezależność od napięcia |
| Zakres napięcia dla przycisku testowego | 150 — 254 V (2-biegunowy) 150 — 440 V (4-biegunowy) |
| Częstotliwość | 50/60 Hz |
| Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy I_{nc} | 10 kA |
| Prąd znamionowy I_n | 16, 25, 40, 63 A |
| Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ | 10, 30, 100, 300, 500 mA |
| Czułość | Typ AC: czuły na prąd różnicowy sinusoidalny Typ A: czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny |
| Czas zadziałania | AC, A - bezzwłoczny S - opóźnienie 130 - 500 ms G - opóźnienie 10 - 300 ms |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymaewane U_{imp} | 6 kV |
| Napięcie znamionowe izolacji U_i | 500 V |
| Wytrzymałość na udar prądowy | 3000 A |
| Trwałość mechaniczna | 20 000 łączy |
| Trwałość elektryczna | 4 000 łączy |
| Maks. dobezp. bezpiecznikiem przed przeciążeniem | |
| $I_n = 16$ A | max. 25 A gG |
| $I_n = 25$ A | max. 25 A gG |
| $I_n = 40$ A | max. 32 A gG |
| $I_n = 63$ A | max. 50 A gG |
| Maks. dobezp. bezpiecznikiem przed skutkami zwarcia | |
| $I_n = 16$ A | max. 63 A gG |
| $I_n = 25$ A | max. 63 A gG |
| $I_n = 40$ A | max. 63 A gG |
| $I_n = 63$ A | max. 63 A gG |
| Znamionowa zdolność załączania i wyłączania I_m (Znam. różnic. zdolność załączania i wyłączania $I_{\Delta m}$) | |
| $I_n = 16$ A | 500 A |
| $I_n = 25$ A | 500 A |
| $I_n = 40$ A | 500 A |
| $I_n = 63$ A | 630 A |
| Kierunek zasilania | Dowolny (z góry lub z dołu) |

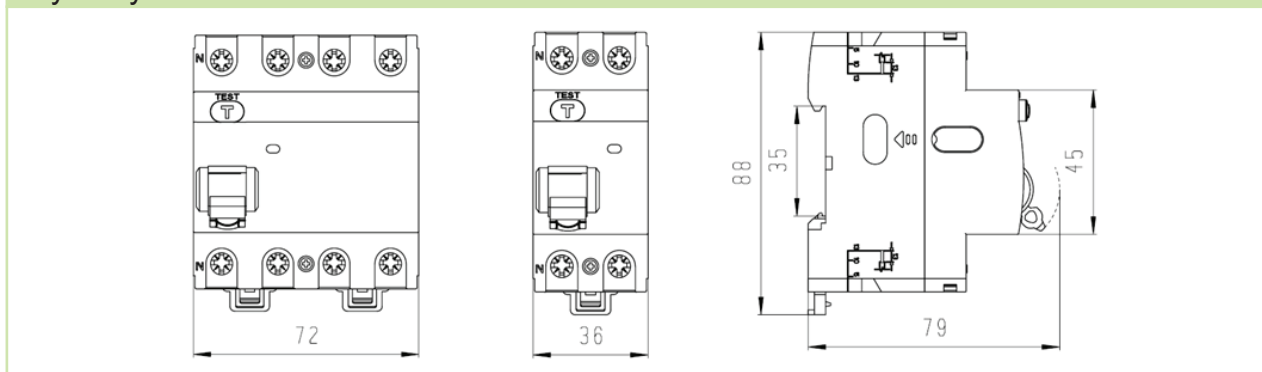
Dane techniczne Ex9L-H

Wyłączniki różnicowoprądowe, 10 kA

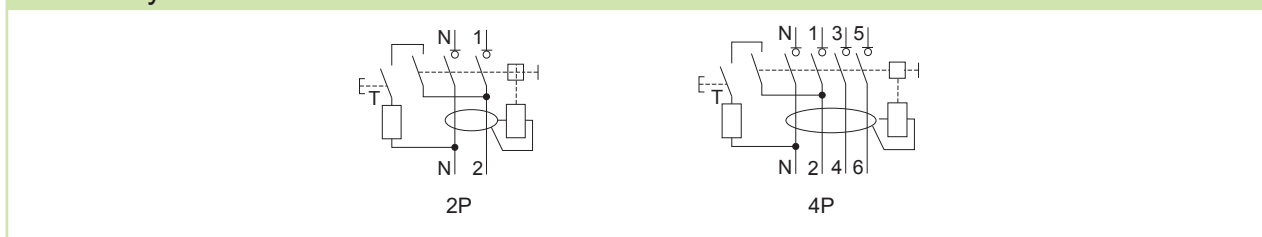
Parametry mechaniczne

| | |
|------------------------------------|---|
| Szerokość | 36 mm (2-biegunowy), 72 mm (4-biegunowy) |
| Wysokość | 85 mm z uchwytem na listwę |
| Wysokość czoła | 45 mm |
| Montaż | Na standardowej szynie TS-35 mm |
| Stopień ochrony | IP20 |
| Zaciski | Szynowe i windowe |
| Przekrój zacisków przyłączeniowych | 1 — 25 mm ² |
| Moment dociskowy śrub zaciskowych | 1.5 — 2.5 Nm |
| Grubość szyn łączeniowych | 0.8 — 2 mm |
| Temperatura otoczenia | -25 — +60 °C |
| Wysokość bezwzględna | ≤ 2000 m |
| Odporność klimatyczna | ≤ 95% |
| Odporność na wilgoć i ciepło | klasa 2 |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 |
| Klasa instalacji | III |
| Waga | 0.22 kg (2-biegunowy), 0.4 kg (4-biegunowy) |

Wymiary



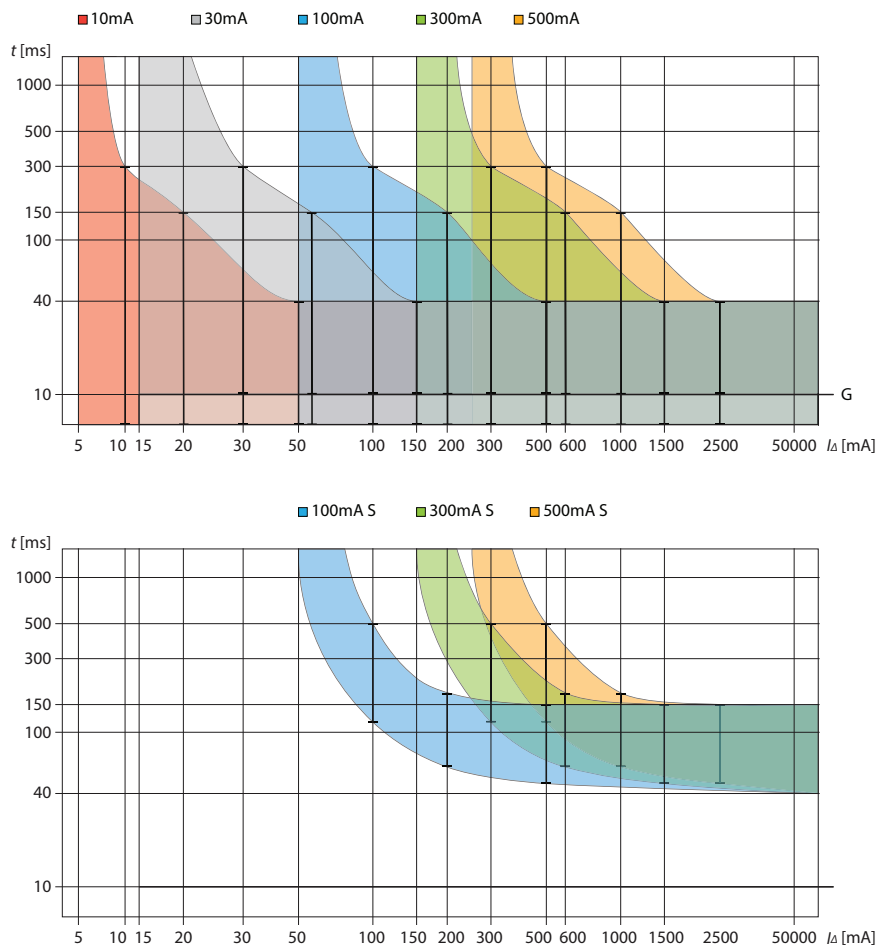
Schematy



Dane techniczne Ex9L-H

Wyłączniki różnicowoprądowe, 10 kA

Charakterystyki wyzwalań



Strata mocy

| I_n | I_{Δ} | 2P | 4P |
|-------|--------------|-------|--------|
| 16 A | 10 mA | 1.8 W | 3.8 W |
| | 30 mA | 1.8 W | 3.8 W |
| | 100 mA | 1.8 W | 3.8 W |
| | 300 mA | 1.8 W | 3.8 W |
| | 500 mA | 1.8 W | 3.8 W |
| 25 A | 10 mA | 3.4 W | 7.2 W |
| | 30 mA | 3.4 W | 7.2 W |
| | 100 mA | 3.4 W | 7.2 W |
| | 300 mA | 3.4 W | 7.2 W |
| | 500 mA | 3.4 W | 7.2 W |
| 40 A | 30 mA | 7.2 W | 15.3 W |
| | 100 mA | 7.2 W | 15.3 W |
| | 300 mA | 7.2 W | 15.3 W |
| | 500 mA | 7.2 W | 15.3 W |
| 63 A | 30 mA | 15 W | 24 W |
| | 100 mA | 15 W | 24 W |
| | 300 mA | 15 W | 24 W |
| | 500 mA | 15 W | 24 W |

Dane techniczne Ex9L-N

Wyłączniki różnicowoprądowe, 6 kA

Parametry ogólne

| |
|--|
| Klasyczna zasada działania magnesu stałego oraz przekaźnika spolaryzowanego – niezależność funkcji ochronnych od napięcia |
| Do zastosowań domowych i przemysłowych |
| Czułość: AC, A, G, G+A, S oraz S+A |
| Wyłączniki różnicowoprądowe powinny być testowane regularnie co miesiąc. Jest to odpowiedzialność użytkownika instalacji |
| W przypadku, gdy nie wszystkie przewody są podłączone do 4-biegunowego wyłącznika różnicowoprądowego, konieczne jest aby obwód przycisku T zasilany był odpowiednim napięciem (poprzez wzajemne zmostkowanie odpowiednich zacisków, patrz schemat) |
| Sygnalizacja zadziałania elektrycznego |

Parametry elektryczne

| | |
|---|---|
| Wykonanie zgodne z | EN 61008 |
| Napięcie znamionowe łączeniowe U_e | 240/415 V AC |
| Min. napięcie dla funkcji wył. różnicowoprądowego | Niezależność od napięcia |
| Zakres napięcia dla przycisku testowego | 150 — 254 V (2-biegunowy) 150 — 440 V (4-biegunowy) |
| Częstotliwość | 50 Hz |
| Znamionowy warunkowy prąd zwarcia I_{nc} | 6 kA |
| Prąd znamionowy I_n | 16, 25, 40, 63 A |
| Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ | 10, 30, 100, 300, 500 mA |
| Czułość | Typ AC: czuły na prąd różnicowy sinusoidalny Typ A: czuły na prąd różnicowy sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny |
| Czas zadziałania | AC, A - bezzwłoczny S - opóźnienie 130 - 500 ms G - opóźnienie 10 - 300 ms |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} | 6 kV |
| Napięcie znamionowe izolacji U_i | 500 V |
| Wytrzymałość na udar prądowy | 3000 A |
| Trwałość mechaniczna | 20 000 łączy |
| Trwałość elektryczna | 4 000 łączy |
| Maks. dobezp. bezpiecznikiem przed przeciążeniem | |
| $I_n = 16$ A | max. 25 A gG |
| $I_n = 25$ A | max. 25 A gG |
| $I_n = 40$ A | max. 32 A gG |
| $I_n = 63$ A | max. 50 A gG |
| Maks. dobezp. bezpiecznikiem przed skutkami zwarcia | |
| $I_n = 16$ A | max. 63 A gG |
| $I_n = 25$ A | max. 63 A gG |
| $I_n = 40$ A | max. 63 A gG |
| $I_n = 63$ A | max. 63 A gG |
| Znamionowa zdolność załączania i wyłączenia I_m (Znam. różnic. zdolność załączania i wyłączenia $I_{\Delta m}$) | |
| $I_n = 16$ A | 500 A |
| $I_n = 25$ A | 500 A |
| $I_n = 40$ A | 500 A |
| $I_n = 63$ A | 630 A |
| Kierunek zasilania | Dowolny (z góry lub z dołu) |

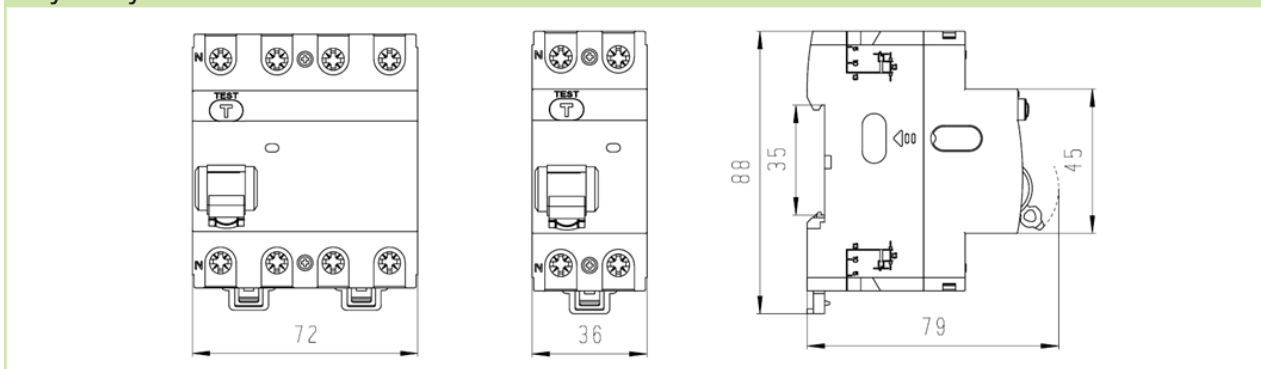
Dane techniczne Ex9L-N

Wyłączniki różnicowoprądowe, 6 kA

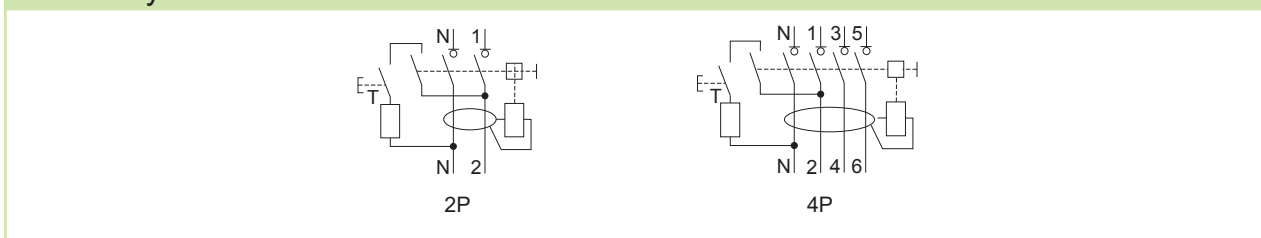
Parametry mechaniczne

| | |
|------------------------------------|---|
| Szerokość | 36 mm (2-biegunowy), 72 mm (4-biegunowy) |
| Wysokość | 85 mm z uchwytem na listwę |
| Wysokość czoła | 45 mm |
| Montaż | Na standardowej szynie TS-35 mm |
| Stopień ochrony | IP20 |
| Zaciski | Szynowe i windowe |
| Przekrój zacisków przyłączeniowych | 1 — 25 mm ² |
| Moment dociskowy śrub zaciskowych | 1.5 — 2.5 Nm |
| Grubość szyn łączeniowych | 0.8 — 2 mm |
| Temperatura otoczenia | -25 — +60 °C |
| Wysokość bezwzględna | ≤ 2000 m |
| Odporność klimatyczna | ≤ 95% |
| Odporność na wilgoć i ciepło | klasa 2 |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 |
| Klasa instalacji | III |
| Waga | 0.22 kg (2-biegunowy), 0.4 kg (4-biegunowy) |

Wymiary



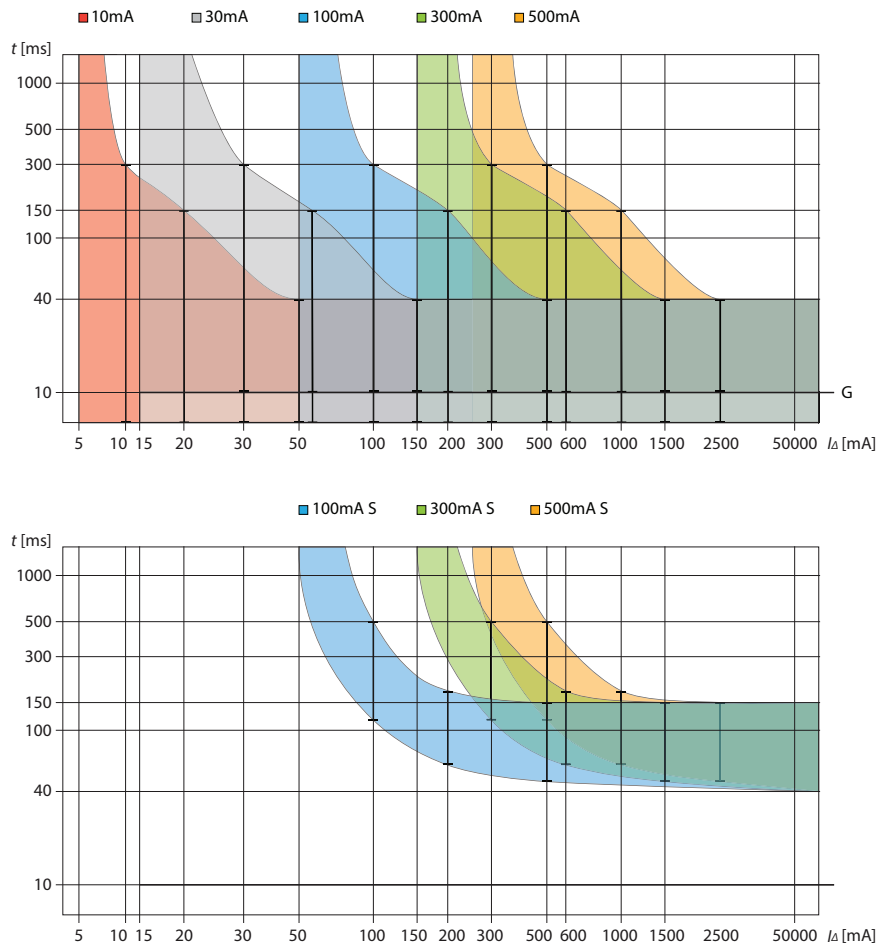
Schematy



Dane techniczne Ex9L-N

Wyłączniki różnicowoprądowe, 6 kA

Charakterystyki wyzwalań



Strata mocy

| I_n | I_{Δ} | 2P | 4P |
|-------|--------------|-------|--------|
| 16 A | 10 mA | 1.8 W | 3.8 W |
| | 30 mA | 1.8 W | 3.8 W |
| | 100 mA | 1.8 W | 3.8 W |
| | 300 mA | 1.8 W | 3.8 W |
| | 500 mA | 1.8 W | 3.8 W |
| 25 A | 10 mA | 3.4 W | 7.2 W |
| | 30 mA | 3.4 W | 7.2 W |
| | 100 mA | 3.4 W | 7.2 W |
| | 300 mA | 3.4 W | 7.2 W |
| | 500 mA | 3.4 W | 7.2 W |
| 40 A | 30 mA | 7.2 W | 15.3 W |
| | 100 mA | 7.2 W | 15.3 W |
| | 300 mA | 7.2 W | 15.3 W |
| | 500 mA | 7.2 W | 15.3 W |
| 63 A | 30 mA | 15 W | 24 W |
| | 100 mA | 15 W | 24 W |
| | 300 mA | 15 W | 24 W |
| | 500 mA | 15 W | 24 W |