

Doplněk katalogu
Vzduchové jističe Arion WL (VJ1-2009-C)
o nová provedení Arion WL11

Arion

Vzduchové jističe



OBSAH – Obchodní informace



| | |
|---|-----------|
| ÚDAJE PRO VÝBĚR JISTIČE I ODPÍNAČE..... | 2 |
| ÚDAJE PRO VÝBĚR NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ..... | 3 |
| VÝZNAM POZIC TYPOVÉHO OZNAČENÍ..... | 4 |
| RYCHLÉ SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ..... | 5 |
| SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ 3-pólové provedení jističů, odpínačů pro AC provoz | |
| Pevné provedení..... | 6 |
| Výsuvné provedení..... | 7 |
| SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ 4-pólové provedení jističů, odpínačů pro AC provoz | |
| Pevné provedení..... | 8 |
| Výsuvné provedení..... | 9 |
| ZÁKLADNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ - pohony, pomocné spouště a spínače..... | 10 |

OBSAH – Technické informace

| | |
|---------------------------|-----------|
| JISTIČE, ODPÍNAČE | |
| - parametry..... | 11 |
| - připojení..... | 13 |
| - rozměry..... | 14 |
| SLOVNÍK POJMŮ..... | 17 |

ÚDAJE PRO VÝBĚR JISTIČE

» pro AC provoz



| Velikost | | I |
|---|----------|-----------------------|
| Jmenovitý proud | I_n | 630 A |
| | | 800 A |
| | | 1000 A |
| | | 1250 A |
| | | 1600 A |
| | | 2000 A |
| Jmenovité pracovní napětí | U_e | 690 V a.c. |
| Jmenovitý kmitočet | f_n | 50/60 Hz |
| Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost | I_{cu} | N - 55 kA/415 V a.c. |
| | | S - 66 kA/415 V a.c. |
| | | H - 85 kA/415 V a.c. |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud | I_{cw} | N - 42 kA/1 s |
| | | S - 50 kA/1 s |
| | | H - 66 kA/1 s |
| Jmenovitá zkratová zapínací schopnost | I_{cm} | N - 121 kA/415 V a.c. |
| | | S - 145 kA/415 V a.c. |
| | | H - 187 kA/415 V a.c. |
| Počet pólů | | 3, 4 |

Max. jmenovitý proud jističe I_n [A]

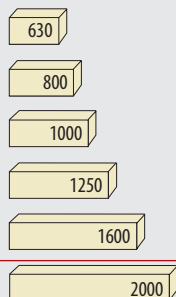
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} při 415 V [kA] a.c.

Rozměry

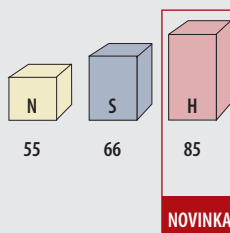
pevný
3/4 pólový

výsuvný
3/4 pólový

Velikost I



NOVINKA



| | pevný 3/4 pólový | výsuvný 3/4 pólový | |
|---------|---------------------|-----------------------|--|
| hloubka | 291 / 291 | 385 / 385 | |
| výška | 440,5 / 440,5 | 468,5 / 468,5 | |
| šířka | 320 / 410 | 320 / 410 | |

ÚDAJE PRO VÝBĚR ODPÍNAČE

» pro AC provoz



| Velikost | | I |
|---------------------------------------|----------|-----------------------|
| Jmenovitý proud | I_n | 630 A |
| | | 800 A |
| | | 1000 A |
| | | 1250 A |
| | | 1600 A |
| | | 2000 A |
| Jmenovité pracovní napětí | U_e | 690 V a.c. |
| Jmenovitý kmitočet | f_n | 50/60 Hz |
| Jmenovitá zkratová zapínací schopnost | I_{cm} | N - 121 kA/415 V a.c. |
| | | S - 145 kA/415 V a.c. |
| | | H - 187 kA/415 V a.c. |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud | I_{cw} | N - 42 kA/1 s |
| | | S - 50 kA/1 s |
| | | H - 66 kA/1 s |
| Počet pólů | | 3, 4 |

ÚDAJE PRO VÝBĚR NADPROUDOVÉ SPOUŠTĚ

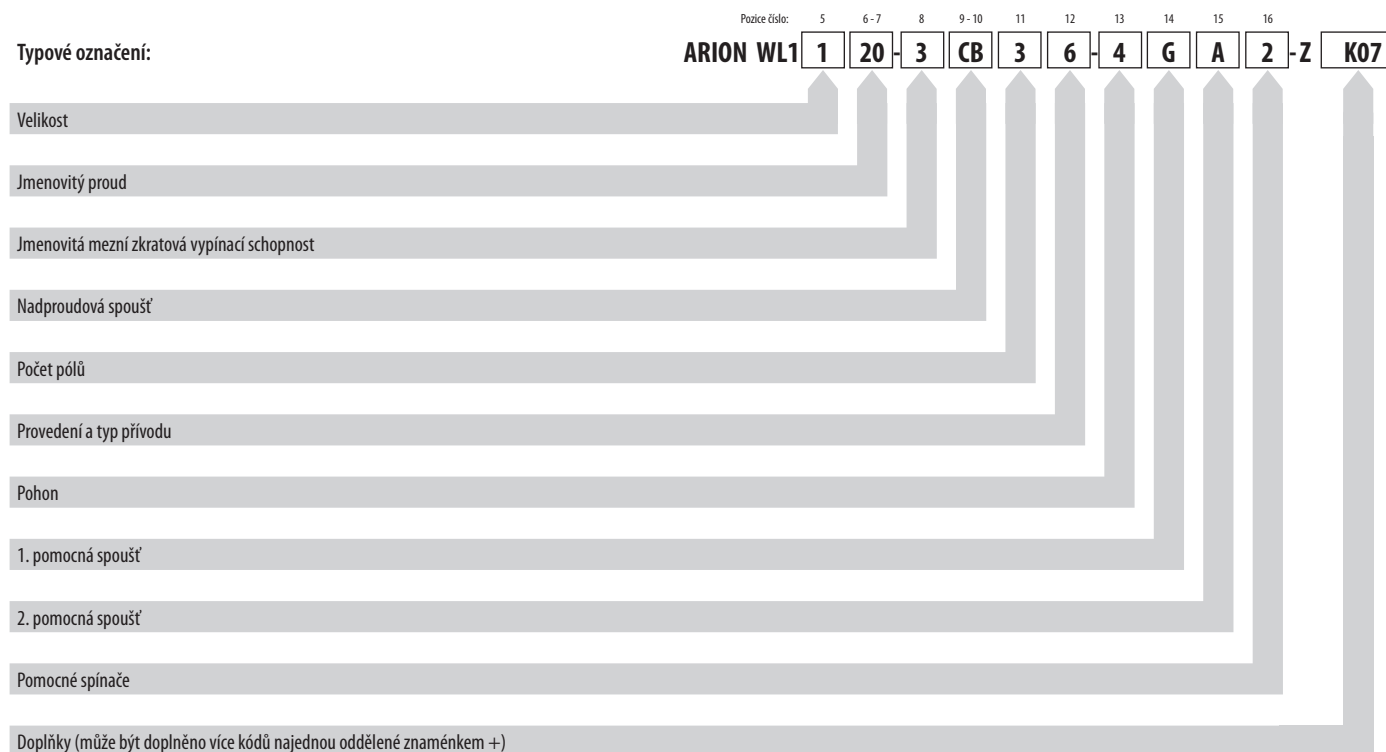


| Název nadproudové spouště | | ETU15B | ETU25B | ETU27B | ETU45B | ETU76B |
|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nadproudová ochrana | L | + | + | + | + | + |
| Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana | S | - | + | + | + | + |
| Okamžitá zkratová ochrana | I | + | + | + | + | + |
| Ochrana středního vodiče | N | - | - | + | + | + |
| Ochrana proti zemnímu zkratu | G | - | - | + | ○ | ○ |
| Doplňkové funkce | | | | | | + |
| Ochrana středního vodiče ZAP/VYP | | - | - | +/+ | +/+ | +/+ |
| Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana ZAP/VYP | | - | - | - | +/+ | +/+ |
| Okamžitá zkratová ochrana ZAP/VYP | | - | - | - | +/+ | +/+ |
| Tepelná paměť ZAP/VYP | | - | - | - | + | + |
| Hlídnání zátěže | | - | - | - | + | + |
| Krátkodobě zpožděná zkratová ochrana přepínatelná na I ^t | | - | - | - | + | + |
| Okamžitá zkratová ochrana nastavitelná | | + | - | - | + | + |
| Nadproudová ochrana přepínatelná na I ^t | | - | - | - | + | + |
| Nadproudová ochrana ZAP/VYP | | - | - | - | - | + |
| Nastavitelná ochrana středního vodiče N | | - | - | - | + | + |
| Přepínatelné sady parametrů | | - | - | - | - | + |
| Parametrizace a zobrazení | | | | | | |
| Parametrizace otočnými přepínači (10 poloh) | | + | + | + | + | - |
| Parametrizace pomocí komunikace (absolutní hodnoty) | | - | - | - | - | + |
| Parametrizace pomocí menu (absolutní hodnoty) | | - | - | - | - | + |
| Dálková parametrizace základních funkcí | | - | - | - | - | + |
| Dálková parametrizace doplňkových funkcí | | - | - | - | + | + |
| 4-řádkový LCD | | - | - | - | ○ | - |
| Grafický LCD | | - | - | - | - | + |
| Funkce měření | | | | | | |
| Funkce měření Plus | | - | - | - | ○ | ○ |
| Komunikace | | | | | | |
| CubicleBUS | | - | - | - | + | + |
| PROFIBUS-DP/MODBUS | | - | - | - | ○ | ○ |
| Ethernet | | - | - | - | ○ | ○ |

+ ANO, - NE, ○ volitelně

VÝZNAM POZIC TYPOVÉHO OZNAČENÍ

Příklad typového označení: **ARION WL1120-3CB36-4GA2-Z K07**



ARION WL1120-3CB36-4GA2-Z K07

Parametry a popis jističe podle pozic:

- | | |
|---|---|
| 5) velikost I | 13) ruční a motorový pohon se zapínací spouští na 230 V a.c./220 V d.c. |
| 6 - 7) jmenovitý proud $I_n = 2000$ A | 14) napěťová spoušť 230 V a.c./220 V d.c. |
| 8) jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cu} = 80$ kA | 15) bez 2. pomocné spouště |
| 9 - 10) nadproudová spoušť ETU25B | 16) 2NO + 2NC pomocné kontakty |
| 11) 3-pólové provedení | Kódy doplňků - signalizační spínač „vypnuto nadproudovou spouští“ - K07 |
| 12) výsuvné provedení, zadní horizontální přívod | |

STANDARDNÍ VÝBAVA JISTIČE/ODPÍNAČE

Každý jistič/odpínač má následující standardní vybavení

Pevné provedení

- Tlačítko pro mechanické zapnutí
- Tlačítko pro mechanické vypnutí
- Ruční pohon se střádačem
- Mechanický ukazatel stavu jističe - zapnuto/vypnuto
- Mechanický ukazatel stavu střádače - nataženo/uvolněno
- Mechanický ukazatel „připraven k zapnutí“
- Pomocné spínače - 2NO + 2NC kontakty
- Svorkovnice a konektory pro připojení pomocných obvodů - jistič/odpínač je vždy vybaven všemi potřebnými svorkovnicemi a konektory, svorkovnice má šroubové svorky
- Mechanický ukazatel vypnutí nadproudovou spouští
- Mechanické blokování znovuzapnutí po vypnutí nadproudovou spouští

Výsuvné provedení - výsuvné provedení má navíc:

- Mechanický ukazatel polohy jističe ve výsuvném zařízení
- Uzamykací zařízení proti posouvání jističe pomocí visacího zámku

RYCHLÉ SESTAVENÍ TYPOVÉHO OZNAČENÍ

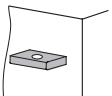
Tabulka slouží k rychlému a jednoduchému výběru a sestavení typového označení jističe/odpínače ARION WL.

Tabulka obsahuje pouze nejběžnější typy jističů/odpínačů. Pro kompletní nabídku použijte katalog.

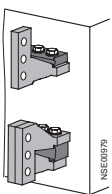
| Typové označení | ARION WL1 | 1 | 20 | 3 | CB | 3 | 6 | 4 | G | A | 2 | -Z | K07 |
|--|---|-----|----|---|----|---|---|---|---|---|---|----|-----|
| Velikost | | | | | | | | | | | | | |
| velikost I | od 630 do 1600 A | 1 | | | | | | | | | | | |
| velikost II | od 800 do 3200 A | 2 | | | | | | | | | | | |
| velikost III | od 4000 do 6300 A | 3 | | | | | | | | | | | |
| Jmenovitý proud | | | | | | | | | | | | | |
| 630 A | pouze velikost I | 06 | | | | | | | | | | | |
| 800 A | doporučená velikost I | 08 | | | | | | | | | | | |
| 1000 A | doporučená velikost I | 10 | | | | | | | | | | | |
| 1250 A | doporučená velikost I | 12 | | | | | | | | | | | |
| 1600 A | doporučená velikost I | 16 | | | | | | | | | | | |
| 2000 A | pouze velikost I | 20 | | | | | | | | | | | |
| 2000 A | pouze velikost II | 20 | | | | | | | | | | | |
| 2500 A | pouze velikost II | 25 | | | | | | | | | | | |
| 3200 A | pouze velikost II | 32 | | | | | | | | | | | |
| 4000 A | pouze velikost II | 40 | | | | | | | | | | | |
| 4000 A | pouze velikost III | 40 | | | | | | | | | | | |
| 5000 A | pouze velikost III | 50 | | | | | | | | | | | |
| 6300 A | pouze velikost III | 63 | | | | | | | | | | | |
| Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost | | | | | | | | | | | | | |
| N – ECO | 55 kA pro velikost I, 66 kA pro velikost II | 2 | | | | | | | | | | | |
| S – STANDARD | 80 kA pro velikost II, 66 kA pro velikost I | 3 | | | | | | | | | | | |
| H – HIGH | 85 kA pro velikost I, 100 kA pro velikost II a velikost III | 4 | | | | | | | | | | | |
| C – EXTRA | 150 kA pro vel. III (3-pól), 130 kA pro vel. III (4-pól) | 5 | | | | | | | | | | | |
| Nadproudová spoušť | | | | | | | | | | | | | |
| bez nadproudové spouště | Odpínač | AA | | | | | | | | | | | |
| ETU25B | Jistič | CB | | | | | | | | | | | |
| ETU45B - bez displeje | Jistič | EB | | | | | | | | | | | |
| ETU45B - s displejem | Jistič | FB | | | | | | | | | | | |
| ETU76B - s grafickým displejem | Jistič | NB | | | | | | | | | | | |
| Provedení | | | | | | | | | | | | | |
| 3 – pólové | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 – pólové | | 4 | | | | | | | | | | | |
| Provedení | | | | | | | | | | | | | |
| pevné | zadní vertikální přívod | 1 | | | | | | | | | | | |
| pevné | zadní horizontální přívod | 2 | | | | | | | | | | | |
| pevné | přední přívod | 4 | | | | | | | | | | | |
| výsuvné | zadní horizontální přívod | 6 | | | | | | | | | | | |
| výsuvné | zadní vertikální přívod | 7 | | | | | | | | | | | |
| Pohon | | | | | | | | | | | | | |
| ruční pohon | | 1 | | | | | | | | | | | |
| ruční a motorový pohon, zap. spoušť | 230 V a.c./220 V d.c. | 4 | | | | | | | | | | | |
| ruční a motorový pohon, zap. spoušť | 110 V a.c./d.c. | 5 | | | | | | | | | | | |
| ruční a motorový pohon, zap. spoušť | 24 V d.c. | 6 | | | | | | | | | | | |
| 1. pomocná spoušť | | | | | | | | | | | | | |
| bez 1. pomocné spouště | | A | | | | | | | | | | | |
| napětová spoušť | 24 V d.c. | B | | | | | | | | | | | |
| napětová spoušť | 110 V a.c./d.c. | F | | | | | | | | | | | |
| napětová spoušť | 230 V a.c./220 V d.c. | G | | | | | | | | | | | |
| 2. pomocná spoušť | | | | | | | | | | | | | |
| bez 2. pomocné spouště | | A | | | | | | | | | | | |
| napětová spoušť | 24 V d.c. | B | | | | | | | | | | | |
| napětová spoušť | 110 V a.c./d.c. | F | | | | | | | | | | | |
| napětová spoušť | 230 V a.c./220 V d.c. | G | | | | | | | | | | | |
| podpětová spoušť | 24 V d.c. | J | | | | | | | | | | | |
| podpětová spoušť | 110 V a.c./d.c. | M | | | | | | | | | | | |
| podpětová spoušť | 230 V a.c./220 V d.c. | N | | | | | | | | | | | |
| Pomocné spínače | | | | | | | | | | | | | |
| 2 NO + 2 NC | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 4 NO + 4 NC | | 4 | | | | | | | | | | | |
| Doplňky (může být doplněno více kódů najednou oddělené znaménkem +) | | | | | | | | | | | | | |
| Tlačítko elektrický ZAP na čelní panelu | | C11 | | | | | | | | | | | |
| Signalizační spínač stavu střídače | | C20 | | | | | | | | | | | |
| Signalizační spínač připraven k zapnutí | | C22 | | | | | | | | | | | |
| Signalizační spínač „vypnuto spouští“ | | K07 | | | | | | | | | | | |
| Signalizační spínače polohy ve výsuvném zařízení | | R15 | | | | | | | | | | | |
| Těsnící rám | | T40 | | | | | | | | | | | |
| Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí na čelním ovládacím panelu | | S01 | | | | | | | | | | | |

■ Příklad typového označení: ARION WL1120-3CB36-4GA2-Z K07

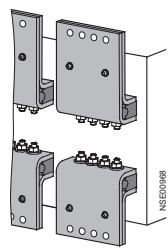
Pevné provedení, 3-pólové, AC

| Zadní horizontální přívozy | Jmenovitý proud $I_n^{1)}$ [A] | Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cu}/415\text{ V}$ | | |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| | | 55 kA – velikost I N | 66 kA – velikost I S | 85 kA – velikost I H |
|  | 630 | ARION WL1106-2□□32-□□□□ | ARION WL1106-3□□32-□□□□ | ARION WL1106-4□□32-□□□□ |
| | 800 | ARION WL1108-2□□32-□□□□ | ARION WL1108-3□□32-□□□□ | ARION WL1108-4□□32-□□□□ |
| | 1000 | ARION WL1110-2□□32-□□□□ | ARION WL1110-3□□32-□□□□ | ARION WL1110-4□□32-□□□□ |
| | 1250 | ARION WL1112-2□□32-□□□□ | ARION WL1112-3□□32-□□□□ | ARION WL1112-4□□32-□□□□ |
| | 1600 | ARION WL1116-2□□32-□□□□ | ARION WL1116-3□□32-□□□□ | ARION WL1116-4□□32-□□□□ |
| | 2000 | ARION WL1120-2□□32-□□□□ | ARION WL1120-3□□32-□□□□ | ARION WL1120-4□□32-□□□□ |

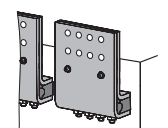
Zadní vertikální přívozy

| | | | | |
|---|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | 630 | ARION WL1106-2□□31-□□□□ | ARION WL1106-3□□31-□□□□ | ARION WL1106-4□□31-□□□□ |
| | 800 | ARION WL1108-2□□31-□□□□ | ARION WL1108-3□□31-□□□□ | ARION WL1108-4□□31-□□□□ |
| | 1000 | ARION WL1110-2□□31-□□□□ | ARION WL1110-3□□31-□□□□ | ARION WL1110-4□□31-□□□□ |
| | 1250 | ARION WL1112-2□□31-□□□□ | ARION WL1112-3□□31-□□□□ | ARION WL1112-4□□31-□□□□ |
| | 1600 | ARION WL1116-2□□31-□□□□ | ARION WL1116-3□□31-□□□□ | ARION WL1116-4□□31-□□□□ |
| | 2000 | ARION WL1120-2□□31-□□□□ | ARION WL1120-3□□31-□□□□ | ARION WL1120-4□□31-□□□□ |

Přední přívozy jedna řada otvorů

| | | | | |
|---|------|-------------------------|-------------------------|---|
|  | 630 | ARION WL1106-2□□33-□□□□ | ARION WL1106-3□□33-□□□□ | - |
| | 800 | ARION WL1108-2□□33-□□□□ | ARION WL1108-3□□33-□□□□ | - |
| | 1000 | ARION WL1110-2□□33-□□□□ | ARION WL1110-3□□33-□□□□ | - |
| | 1250 | ARION WL1112-2□□33-□□□□ | ARION WL1112-3□□33-□□□□ | - |
| | 1600 | ARION WL1116-2□□33-□□□□ | ARION WL1116-3□□33-□□□□ | - |
| | 2000 | - | - | - |

Přední přívozy dvě řady otvorů

| | | | | |
|--|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | 630 | ARION WL1106-2□□34-□□□□ | ARION WL1106-3□□34-□□□□ | ARION WL1106-4□□34-□□□□ |
| | 800 | ARION WL1108-2□□34-□□□□ | ARION WL1108-3□□34-□□□□ | ARION WL1108-4□□34-□□□□ |
| | 1000 | ARION WL1110-2□□34-□□□□ | ARION WL1110-3□□34-□□□□ | ARION WL1110-4□□34-□□□□ |
| | 1250 | ARION WL1112-2□□34-□□□□ | ARION WL1112-3□□34-□□□□ | ARION WL1112-4□□34-□□□□ |
| | 1600 | ARION WL1116-2□□34-□□□□ | ARION WL1116-3□□34-□□□□ | ARION WL1116-4□□34-□□□□ |
| | 2000 | ARION WL1120-2□□34-□□□□ | ARION WL1120-3□□34-□□□□ | ARION WL1120-4□□34-□□□□ |

Blok odpínače (odpínač)²⁾

Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)

Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI

Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI

Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN³⁾Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4³⁾Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej³⁾

Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)

Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING³⁾Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING³⁾Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4³⁾Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej³⁾

1 A A 2 Standardní typové označení
Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 10)

AA

BB

CB

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

¹⁾ Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe.

Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možná jeho změna, viz str. 31 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

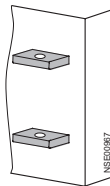
²⁾ Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cu} odpínače viz strana 12 (pouze pro AC aplikace).

³⁾ Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče se objednávají zvlášť, viz str. 40 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

■ Hmotnosti viz str. 12

Výsuvné provedení, 3-pólové, AC

| Zadní horizontální přírady | Jmenovitý proud I_n ¹⁾ [A] | Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cw}/415\text{ V}$ | | |
|----------------------------|--|---|-------------------------|-------------------------|
| | | 55 kA – velikost I | 66 kA – velikost I | 85 kA – velikost I |
| | | N | S | H |
| | 630 | ARION WL1106-2□□36-□□□□ | ARION WL1106-3□□36-□□□□ | ARION WL1106-4□□36-□□□□ |
| | 800 | ARION WL1108-2□□36-□□□□ | ARION WL1108-3□□36-□□□□ | ARION WL1108-4□□36-□□□□ |
| | 1000 | ARION WL1110-2□□36-□□□□ | ARION WL1110-3□□36-□□□□ | ARION WL1110-4□□36-□□□□ |
| | 1250 | ARION WL1112-2□□36-□□□□ | ARION WL1112-3□□36-□□□□ | ARION WL1112-4□□36-□□□□ |
| | 1600 | ARION WL1116-2□□36-□□□□ | ARION WL1116-3□□36-□□□□ | ARION WL1116-4□□36-□□□□ |
| | 2000 | ARION WL1120-2□□36-□□□□ | ARION WL1120-3□□36-□□□□ | ARION WL1120-4□□36-□□□□ |

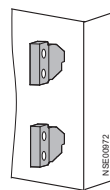


Bez výsuvného zařízení

| | | | |
|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 630 | ARION WL1106-2□□35-□□□□ | ARION WL1106-3□□35-□□□□ | ARION WL1106-4□□35-□□□□ |
| 800 | ARION WL1108-2□□35-□□□□ | ARION WL1108-3□□35-□□□□ | ARION WL1108-4□□35-□□□□ |
| 1000 | ARION WL1110-2□□35-□□□□ | ARION WL1110-3□□35-□□□□ | ARION WL1110-4□□35-□□□□ |
| 1250 | ARION WL1112-2□□35-□□□□ | ARION WL1112-3□□35-□□□□ | ARION WL1112-4□□35-□□□□ |
| 1600 | ARION WL1116-2□□35-□□□□ | ARION WL1116-3□□35-□□□□ | ARION WL1116-4□□35-□□□□ |
| 2000 | ARION WL1120-2□□35-□□□□ | ARION WL1120-3□□35-□□□□ | ARION WL1120-4□□35-□□□□ |

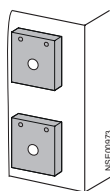
Zadní vertikální přírady

| | | | |
|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 630 | ARION WL1106-2□□37-□□□□ | ARION WL1106-3□□37-□□□□ | ARION WL1106-4□□37-□□□□ |
| 800 | ARION WL1108-2□□37-□□□□ | ARION WL1108-3□□37-□□□□ | ARION WL1108-4□□37-□□□□ |
| 1000 | ARION WL1110-2□□37-□□□□ | ARION WL1110-3□□37-□□□□ | ARION WL1110-4□□37-□□□□ |
| 1250 | ARION WL1112-2□□37-□□□□ | ARION WL1112-3□□37-□□□□ | ARION WL1112-4□□37-□□□□ |
| 1600 | ARION WL1116-2□□37-□□□□ | ARION WL1116-3□□37-□□□□ | ARION WL1116-4□□37-□□□□ |
| 2000 | ARION WL1120-2□□37-□□□□ | ARION WL1120-3□□37-□□□□ | ARION WL1120-4□□37-□□□□ |



Zadní přírubové přírady

| | | | |
|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 630 | ARION WL1106-2□□38-□□□□ | ARION WL1106-3□□38-□□□□ | ARION WL1106-4□□38-□□□□ |
| 800 | ARION WL1108-2□□38-□□□□ | ARION WL1108-3□□38-□□□□ | ARION WL1108-4□□38-□□□□ |
| 1000 | ARION WL1110-2□□38-□□□□ | ARION WL1110-3□□38-□□□□ | ARION WL1110-4□□38-□□□□ |
| 1250 | ARION WL1112-2□□38-□□□□ | ARION WL1112-3□□38-□□□□ | ARION WL1112-4□□38-□□□□ |
| 1600 | ARION WL1116-2□□38-□□□□ | ARION WL1116-3□□38-□□□□ | ARION WL1116-4□□38-□□□□ |
| 2000 | ARION WL1120-2□□38-□□□□ | ARION WL1120-3□□38-□□□□ | ARION WL1120-4□□38-□□□□ |

Blok odpínače (odpínač)²⁾

Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)

- Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI
- Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN³⁾
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4³⁾
- Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej³⁾

Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)

- Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING³⁾
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING³⁾
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4³⁾
- Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej³⁾

1 A A 2 Standardní typové označení

AA Ruční pohon s mechanickým zapínáním
 BB Pomocné spínače: kontakty 2200 (2N0 + 2NC)
 CB (další doplňky naleznete na str. 10)
 EB
 FB
 NB
 DG
 EG
 FG
 NG

¹⁾ Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe.

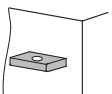
Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možná jeho změna, viz str. 31 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

²⁾ Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cw} odpínače viz strana 12 (pouze pro AC aplikace).

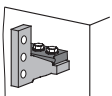
³⁾ Měřicí transformátory proudu k vektorovému součtu nebo k ochraně N-vodiče se objednávají zvlášť, viz str. 40 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

■ Hmotnosti viz str. 12

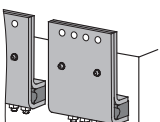
Pevné provedení, 4-pólové, AC

| Zadní horizontální přívozy | Jmenovitý proud $I_n^{1)}$ [A] | Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cu}/415 V$ | | |
|---|-----------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| | | 55 kA – velikost I N | 66 kA – velikost I S | 85 kA – velikost I H |
|  | 630 | ARION WL1106-2□□42-□□□□ | ARION WL1106-3□□42-□□□□ | ARION WL1106-4□□42-□□□□ |
| | 800 | ARION WL1108-2□□42-□□□□ | ARION WL1108-3□□42-□□□□ | ARION WL1108-4□□42-□□□□ |
| | 1000 | ARION WL1110-2□□42-□□□□ | ARION WL1110-3□□42-□□□□ | ARION WL1110-4□□42-□□□□ |
| | 1250 | ARION WL1112-2□□42-□□□□ | ARION WL1112-3□□42-□□□□ | ARION WL1112-4□□42-□□□□ |
| | 1600 | ARION WL1116-2□□42-□□□□ | ARION WL1116-3□□42-□□□□ | ARION WL1116-4□□42-□□□□ |
| | 2000 | ARION WL1120-2□□42-□□□□ | ARION WL1120-3□□42-□□□□ | ARION WL1120-4□□42-□□□□ |

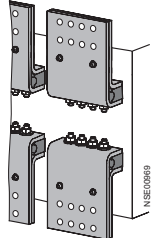
Zadní vertikální přívozy

| | | | | |
|---|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | 630 | ARION WL1106-2□□41-□□□□ | ARION WL1106-3□□41-□□□□ | ARION WL1106-4□□41-□□□□ |
| | 800 | ARION WL1108-2□□41-□□□□ | ARION WL1108-3□□41-□□□□ | ARION WL1108-4□□41-□□□□ |
| | 1000 | ARION WL1110-2□□41-□□□□ | ARION WL1110-3□□41-□□□□ | ARION WL1110-4□□41-□□□□ |
| | 1250 | ARION WL1112-2□□41-□□□□ | ARION WL1112-3□□41-□□□□ | ARION WL1112-4□□41-□□□□ |
| | 1600 | ARION WL1116-2□□41-□□□□ | ARION WL1116-3□□41-□□□□ | ARION WL1116-4□□41-□□□□ |
| | 2000 | ARION WL1220-2□□41-□□□□ | ARION WL1220-3□□41-□□□□ | ARION WL1220-4□□41-□□□□ |

Přední přívozy jedna řada otvorů

| | | | | |
|---|------|-------------------------|-------------------------|---|
|  | 630 | ARION WL1106-2□□43-□□□□ | ARION WL1106-3□□43-□□□□ | - |
| | 800 | ARION WL1108-2□□43-□□□□ | ARION WL1108-3□□43-□□□□ | - |
| | 1000 | ARION WL1110-2□□43-□□□□ | ARION WL1110-3□□43-□□□□ | - |
| | 1250 | ARION WL1112-2□□43-□□□□ | ARION WL1112-3□□43-□□□□ | - |
| | 1600 | ARION WL1116-2□□43-□□□□ | ARION WL1116-3□□43-□□□□ | - |
| | 2000 | - | - | - |

Přední přívozy dvě řady otvorů

| | | | | |
|--|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | 630 | ARION WL1106-2□□44-□□□□ | ARION WL1106-3□□44-□□□□ | ARION WL1106-4□□44-□□□□ |
| | 800 | ARION WL1108-2□□44-□□□□ | ARION WL1108-3□□44-□□□□ | ARION WL1108-4□□44-□□□□ |
| | 1000 | ARION WL1110-2□□44-□□□□ | ARION WL1110-3□□44-□□□□ | ARION WL1110-4□□44-□□□□ |
| | 1250 | ARION WL1112-2□□44-□□□□ | ARION WL1112-3□□44-□□□□ | ARION WL1112-4□□44-□□□□ |
| | 1600 | ARION WL1116-2□□44-□□□□ | ARION WL1116-3□□44-□□□□ | ARION WL1116-4□□44-□□□□ |
| | 2000 | ARION WL1220-2□□44-□□□□ | ARION WL1220-3□□44-□□□□ | ARION WL1220-4□□44-□□□□ |

Blok odpínače (odpínač)²⁾

Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)

Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI

Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI

Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN³⁾Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4³⁾Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej³⁾

Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)

Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING³⁾Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING³⁾Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4³⁾Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej³⁾

1 A A 2 Standardní typové označení

Ruční pohon s mechanickým zapínáním

Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)

(další doplňky naleznete na str. 10)

AA

BB

CB

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

¹⁾ Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proud. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe.

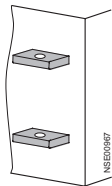
Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možná jeho změna, viz str. 31 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

²⁾ Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{sw} a jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cu} výkonového odpínače viz strana 12 (pouze pro AC aplikace).³⁾ Vnitřní měřicí transformátor proudu pro jistiění N-vodiče může být objednan kódem „F23“ viz str. 32 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

■ Hmotnosti viz str. 12

Výsuvné provedení, 4-pólové, AC

| Zadní horizontální přírůdy | Jmenovitý proud I_n ¹⁾ [A] | Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cw}/415\text{ V}$ | | |
|----------------------------|--|---|-------------------------|-------------------------|
| | | 55 kA – velikost I N | 66 kA – velikost I S | 85 kA – velikost I H |
| | 630 | ARION WL1106-2□□46-□□□□ | ARION WL1106-3□□46-□□□□ | ARION WL1106-4□□46-□□□□ |
| | 800 | ARION WL1108-2□□46-□□□□ | ARION WL1108-3□□46-□□□□ | ARION WL1108-4□□46-□□□□ |
| | 1000 | ARION WL1110-2□□46-□□□□ | ARION WL1110-3□□46-□□□□ | ARION WL1110-4□□46-□□□□ |
| | 1250 | ARION WL1112-2□□46-□□□□ | ARION WL1112-3□□46-□□□□ | ARION WL1112-4□□46-□□□□ |
| | 1600 | ARION WL1116-2□□46-□□□□ | ARION WL1116-3□□46-□□□□ | ARION WL1116-4□□46-□□□□ |
| | 2000 | ARION WL1120-2□□46-□□□□ | ARION WL1120-3□□46-□□□□ | ARION WL1120-4□□46-□□□□ |

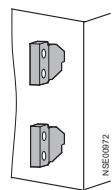


Bez výsuvného zařízení

| | | | | |
|--|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 630 | ARION WL1106-2□□45-□□□□ | ARION WL1106-3□□45-□□□□ | ARION WL1106-4□□45-□□□□ |
| | 800 | ARION WL1108-2□□45-□□□□ | ARION WL1108-3□□45-□□□□ | ARION WL1108-4□□45-□□□□ |
| | 1000 | ARION WL1110-2□□45-□□□□ | ARION WL1110-3□□45-□□□□ | ARION WL1110-4□□45-□□□□ |
| | 1250 | ARION WL1112-2□□45-□□□□ | ARION WL1112-3□□45-□□□□ | ARION WL1112-4□□45-□□□□ |
| | 1600 | ARION WL1116-2□□45-□□□□ | ARION WL1116-3□□45-□□□□ | ARION WL1116-4□□45-□□□□ |
| | 2000 | ARION WL1120-2□□45-□□□□ | ARION WL1120-3□□45-□□□□ | ARION WL1120-4□□45-□□□□ |

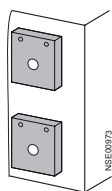
Zadní vertikální přírůdy

| | | | | |
|--|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 630 | ARION WL1106-2□□47-□□□□ | ARION WL1106-3□□47-□□□□ | ARION WL1106-4□□47-□□□□ |
| | 800 | ARION WL1108-2□□47-□□□□ | ARION WL1108-3□□47-□□□□ | ARION WL1108-4□□47-□□□□ |
| | 1000 | ARION WL1110-2□□47-□□□□ | ARION WL1110-3□□47-□□□□ | ARION WL1110-4□□47-□□□□ |
| | 1250 | ARION WL1112-2□□47-□□□□ | ARION WL1112-3□□47-□□□□ | ARION WL1112-4□□47-□□□□ |
| | 1600 | ARION WL1116-2□□47-□□□□ | ARION WL1116-3□□47-□□□□ | ARION WL1116-4□□47-□□□□ |
| | 2000 | ARION WL1120-2□□47-□□□□ | ARION WL1120-3□□47-□□□□ | ARION WL1120-4□□47-□□□□ |



Zadní přírubové přírůdy

| | | | | |
|--|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 630 | ARION WL1106-2□□48-□□□□ | ARION WL1106-3□□48-□□□□ | ARION WL1106-4□□48-□□□□ |
| | 800 | ARION WL1108-2□□48-□□□□ | ARION WL1108-3□□48-□□□□ | ARION WL1108-4□□48-□□□□ |
| | 1000 | ARION WL1110-2□□48-□□□□ | ARION WL1110-3□□48-□□□□ | ARION WL1110-4□□48-□□□□ |
| | 1250 | ARION WL1112-2□□48-□□□□ | ARION WL1112-3□□48-□□□□ | ARION WL1112-4□□48-□□□□ |
| | 1600 | ARION WL1116-2□□48-□□□□ | ARION WL1116-3□□48-□□□□ | ARION WL1116-4□□48-□□□□ |
| | 2000 | ARION WL1120-2□□48-□□□□ | ARION WL1120-3□□48-□□□□ | ARION WL1120-4□□48-□□□□ |

Blok odpínače (odpínač)²⁾

Nadproudová spoušť - bez ochrany proti zemnímu zkratu (jistič)

- Nadproudová spoušť ETU15B – ochranné funkce LI
- Nadproudová spoušť ETU25B – ochranné funkce LSI
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN³⁾
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSIN, s displejem, počet řádků 4³⁾
- Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSIN, grafický displej³⁾

Nadproudová spoušť - s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)

- Nadproudová spoušť ETU27B – ochranné funkce LSING³⁾
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING³⁾
- Nadproudová spoušť ETU45B – ochranné funkce LSING, s displejem, počet řádků 4³⁾
- Nadproudová spoušť ETU76B – ochranné funkce LSING, grafický displej³⁾

1 A A 2 Standardní typové označení

Ruční pohon s mechanickým zapínáním
Pomocné spínače: kontakty 2200 (2NO + 2NC)
(další doplňky naleznete na str. 10)

AA

BB

CB

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

¹⁾ Jmenovitý proud je určen modulem jmenovitého proudu. U standardního provedení se dodává modul odpovídající maximálnímu jmenovitému proudu jističe.

Pokud je potřebný menší jmenovitý proud, je možná jeho změna, viz str. 31 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

²⁾ Přípustný krátkodobý výdržný proud I_{cw} a jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cm} výkonového odpínače viz strana 12 (pouze pro AC aplikace).

³⁾ Vnitřní měřicí transformátor proudu pro jistění N-vodiče může být objednan kódem „F23“ viz str. 32 v katalogu Vzduchové jističe Arion VJ1-2009-C.

■ Hmotnosti viz str. 12

Vybrané typové označení

ARION WL1□□□-□□□□□□□□□□

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Ruční pohony s mechanickým zapínáním | 1 | | | |
| Ruční pohony s elektrickým zapínáním – zapínací spoušť: zatěžovatel 100 % | | | | |
| 110 V a.c./110 V d.c. | 2 | | | |
| 230 V a.c./220 V d.c. | 3 | | | |
| Motorové a ruční pohony s elektrickým zapínáním – zapínací spoušť: zatěžovatel 100 % - pro trvalé zatížení | | | | |
| 230 V a.c./220 V d.c. | 4 | | | |
| 110 V a.c./d.c. | 5 | | | |
| 24 V d.c. | 6 | | | |
| - rozdílná pracovní napětí pro motorový pohon a zapínací spoušť | | | | |
| 1. pomocná spoušť | | | | |
| Bez 1. pomocné spouště | | A | | |
| Napětové spouště – zatěžovatel 100 % - pro trvalé zatížení | | | | |
| 24 V d.c. | | B | | |
| 30 V d.c. | | C | | |
| 48 V d.c. | | D | | |
| 60 V d.c. | | E | | |
| 110 V a.c./d.c. | | F | | |
| 230 V a.c./220 V d.c. | | G | | |
| 2. pomocná spoušť | | | | |
| Bez 2. pomocné spouště | | A | | |
| Napětové spouště – zatěžovatel 100 % - pro trvalé zatížení | | | | |
| 24 V d.c. | | B | | |
| 30 V d.c. | | C | | |
| 48 V d.c. | | D | | |
| 60 V d.c. | | E | | |
| 110 V a.c./d.c. | | F | | |
| 230 V a.c./220 V d.c. | | G | | |
| Podpětové spouště – krátkodobě zpožděná 80 nebo 200 ms | | | | |
| 24 V d.c. | | J | | |
| 30 V d.c. | | K | | |
| 48 V d.c. | | L | | |
| 60 V d.c. | | U | | |
| 110 V a.c./d.c. | | M | | |
| 230 V a.c./220 V d.c. | | N | | |
| 400 V a.c. | | P | | |
| Podpětové spouště – zpožděná 0,2 až 3,2 s | | | | |
| 48 V d.c. | | Q | | |
| 110 V a.c./d.c. | | R | | |
| 230 V a.c./220 V d.c. | | S | | |
| 400 V a.c. | | T | | |
| Pomocné spínače | | | | |
| 2NO + 2NC | | | 2 | |
| 4NO + 4NC | | | 4 | |
| 6NO + 2NC | | | 7 | |
| 5NO + 3NC | | | 8 | |


Velikost I

Parametry

| Typ | | ARION WL11... |
|---|---|---|
| Velikost | | I |
| Normy | | ČSN EN 60947-2 EN 60947-2 IEC 60947-2 DIN VDE 0660 díl 101 |
| Certifikační značky | | CE |
| Počet pólů | | 3, 4 |
| Jmenovitý proud | I_n | 630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A 2000 A |
| Jmenovité pracovní napětí | U_e | 690 V a.c. |
| Jmenovitý kmitočet | f_n | 50/60 Hz |
| Jmenovité impulzní napětí | U_{imp} | 12 kV 4 kV 2,5 kV |
| | - hlavní proudová dráha | |
| | - pomocné obvody | |
| | - ovládací obvody | |
| Jmenovité izolační napětí | U_i | 1000 V |
| Kategorie užití (selektivita) | | B |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud | I_{cw} | Viz tabulka na str. 12 |
| Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost | I_{cu} | Viz tabulka na str. 12 |
| Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost | I_{cs} | 100% I_{cu} |
| Jmenovitá zkratová zapínací schopnost | I_{cm} | Viz tabulka na str. 12 |
| Doba vypnutí při I_{cu} | | 50 ms ¹⁾ |
| Doba zapnutí mechanicky | | 35 ms |
| Doba vypnutí mechanicky | | 38 ms |
| Doba vypnutí napěťovou spouští | | 73 ms |
| Doba vypnutí podpěťovou spouští | | 73 ms |
| Doba za zapnutí zapínací spouští | | 80 ms |
| Ztrátový výkon při I_n | | Viz tabulka na str. 12 |
| Mechanická trvanlivost (pro I_{cu} 55, 66 kA/415 V a.c.) | - bez údržby - s údržbou ³⁾ | 10 000 cyklů 20 000 cyklů (do 1600 A), 15 000 cyklů (2000 A) |
| Elektrická trvanlivost (pro I_{cu} 55, 66 kA/415 V a.c.) | - bez údržby ($U_e = 1000V$) - s údržbou ³⁾ | 10 000 cyklů (do 1600 A), 7 500 cyklů (2000 A) 20 000 cyklů (do 1600 A), 15 000 cyklů (2000 A) |
| Mechanická trvanlivost (pro I_{cu} 85 kA/415 V a.c.) | - bez údržby - s údržbou ³⁾ | 10 000 cyklů 15 000 cyklů |
| Elektrická trvanlivost (pro I_{cu} 85 kA/415 V a.c.) | - bez údržby - s údržbou ³⁾ | 7 500 cyklů 15 000 cyklů (3P), 10 000 cyklů (4P) |
| Hustota spínání | $U_e = 690$ V a.c. (1000 V a.c.) | 60 cyklů/hod |
| Minimální doba prodlevy mezi vypnutím jističe nadproudovou spouští a následným zapnutím | | 80 ms ²⁾ |
| Stupeň krytí | | IP20, IP41 s těsnícím rámem, IP55 s průhledným krytem |
| Referenční teplota okolí | | 40 °C |
| Rozsah teploty okolí (nutné dodržet zvláštní podmínky pro LCD) | provoz skladování | -25 °C ÷ +70 °C -40 °C ÷ +70 °C |
| Nadmořská výška | | 2000 m |
| Klimatická odolnost | | IEC 68 díl 30-20 |
| Hmotnost | m | Viz tabulka na str. 12 |

¹⁾ - s ETU15B je doba vypnutí 85 ms

²⁾ - jen s automatickým resetem blokování opětovného zapnutí
- jističe velikosti I s $I_{cu} = H$ mohou pracovat v IT sítích do 690 a.c.

³⁾ - při výměně hlavních kontaktů a zhášecích komor

Parametry

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud $I_{cw}^{1)}$

| Velikost - Typ Označení vypínací schopnosti | I – ARION WL11... | | |
|--|-------------------|-------|----|
| | N | S | H |
| 0,5 s | 50 kA | 66 kA | 75 |
| 1 s | 42 kA | 50 kA | 66 |
| 2 s | 29,5 kA | 35 kA | 46 |
| 3 s | 24 kA | 29 kA | 37 |

¹⁾ - při opačném připojení se hodnoty nemění (vstupní svorky 2, 4, 6, výstupní svorky 1, 3, 5)

Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost $I_{cu}^{1)}$

| Velikost - Typ Označení vypínací schopnosti | I – ARION WL11... | | |
|--|-------------------|-------|-------|
| | N | S | H |
| 415 V a.c., 500 V a.c. | 55 kA | 66 kA | 85 kA |
| 690 V a.c. | 42 kA | 50 kA | 66 kA |

¹⁾ - při opačném připojení se hodnoty nemění (vstupní svorky 2, 4, 6, výstupní svorky 1, 3, 5)

Jmenovitá mezní zkratová zapínací schopnost $I_{cm}^{1)}$

| Velikost - Typ Označení vypínací schopnosti | I – ARION WL11... | | |
|--|-------------------|--------|--------|
| | N | S | H |
| 415 V a.c., 500 V a.c. | 121 kA | 145 kA | 187 kA |
| 690 V a.c. | 88 kA | 105 kA | 145 kA |

¹⁾ - při opačném připojení se hodnoty nemění (vstupní svorky 2, 4, 6, výstupní svorky 1, 3, 5)

Jmenovitý podmíněný zkratový proud $I_{cc}^{1)}$

| Velikost - Typ Označení vypínací schopnosti | I – ARION WL11... | | |
|--|-------------------|-------|-------|
| | N | S | H |
| 500 V a.c. | 55 kA | 66 kA | 75 kA |
| 690 V a.c. | 42 kA | 50 kA | 66 kA |

¹⁾ - při opačném připojení se hodnoty nemění (vstupní svorky 2, 4, 6, výstupní svorky 1, 3, 5)

Ztráty při I_n - na 3 póly

| Typ | Pevné provedení | Výsuvné provedení |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| ARION WL1106... | 100 W | 195 W |
| ARION WL1108... | 100 W | 195 W |
| ARION WL1110... | 100 W | 195 W |
| ARION WL1112... | 105 W | 205 W |
| ARION WL1116... | 150 W | 350 W |
| ARION WL1120... | 240 W | 440 W |

Hmotnost

| Typ | 3-pól | | 4-pól | |
|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| | Pevné provedení | Výsuvný jistič + výsuvné zařízení | Pevné provedení | Výsuvný jistič + výsuvné zařízení |
| ARION WL1106... | 43 kg | 45 + 25 = 70 kg | 50 kg | 54 + 30 = 84 kg |
| ARION WL1108... | 43 kg | 45 + 25 = 70 kg | 50 kg | 54 + 30 = 84 kg |
| ARION WL1110... | 43 kg | 45 + 25 = 70 kg | 50 kg | 54 + 30 = 84 kg |
| ARION WL1112... | 43 kg | 45 + 25 = 70 kg | 50 kg | 54 + 30 = 84 kg |
| ARION WL1116... | 43 kg | 45 + 25 = 70 kg | 50 kg | 54 + 30 = 84 kg |
| ARION WL1120... | 43 kg | 45 + 25 = 70 kg | 50 kg | 54 + 30 = 84 kg |

Závislost maximálního zatížení jističe/odpínače na teplotě okolí

| Typ | 55 °C | 60 °C | 70 °C |
|-----------------|--------|--------|--------|
| ARION WL1106... | 630 A | 630 A | 630 A |
| ARION WL1108... | 800 A | 800 A | 800 A |
| ARION WL1110... | 1000 A | 1000 A | 1000 A |
| ARION WL1112... | 1250 A | 1250 A | 1210 A |
| ARION WL1116... | 1600 A | 1600 A | 1490 A |
| ARION WL1120... | 2000 A | 1930 A | 1780 A |

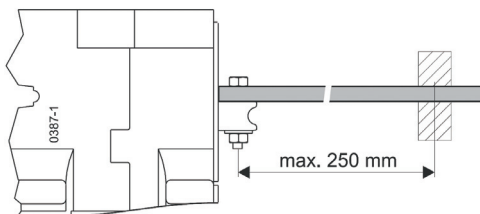
Připojování a montáž

Doporučené rozměry hlavních přívodů a minimální průřezy

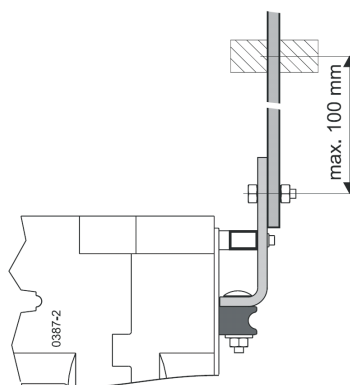
| Typ | Rozměry Cu pasů [mm] | Minimální průřez [mm ²] |
|-----------------|----------------------|-------------------------------------|
| ARION WL1106... | 1x 60 x 10 | 600 |
| ARION WL1108... | 1x 60 x 10 | 600 |
| ARION WL1110... | 1x 60 x 10 | 600 |
| ARION WL1112... | 2x 40x10 | 800 |
| ARION WL1116... | 2x 50 x 10 | 1000 |
| ARION WL1120... | 3x 50x10 | 1500 |

Hlavní (silový) obvod

- připojuje se Cu pasy
- pro rozšíření možnosti připojování se vyrábějí připojovací sady viz „Typy hlavních přívodů“
- je možné opačné připojení (záměna vstupních a výstupních svorek) bez omezení jmenovité mezní zkratové vypínací schopnosti I_{cu}
- připojovací pasy doporučujeme natřít barvou
- musí být provedeno mechanické zpevnění vstupních a výstupních vodičů/ pasů tak, aby nedocházelo k přenašení elektrodynamických sil do jističe/odpínače při zkratech viz obr.



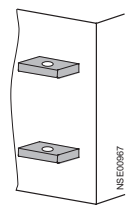
Zadní horizontální přívod
Zadní vertikální přívod
Zadní přírubový přívod



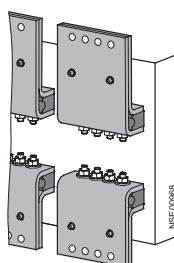
Přední přívod jedna řada otvorů
Přední přívod dvě řady otvorů

Typy hlavních přívodů

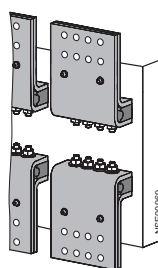
Pevné provedení



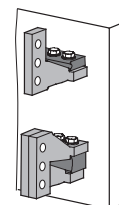
Zadní horizontální přívod



Přední přívod jedna řada otvorů
- dodávka na zakázku

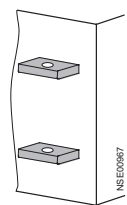


Přední přívod dvě řady otvorů

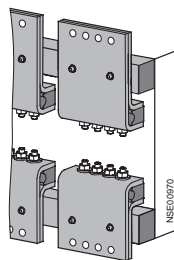


Zadní vertikální přívod

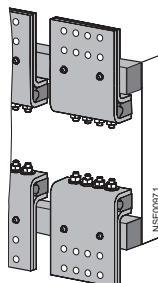
Výsuvné provedení



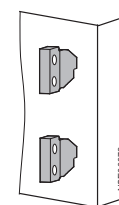
Zadní horizontální přívod



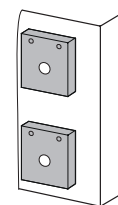
Přední přívod jedna řada otvorů
- dodávka na zakázku



Přední přívod dvě řady otvorů



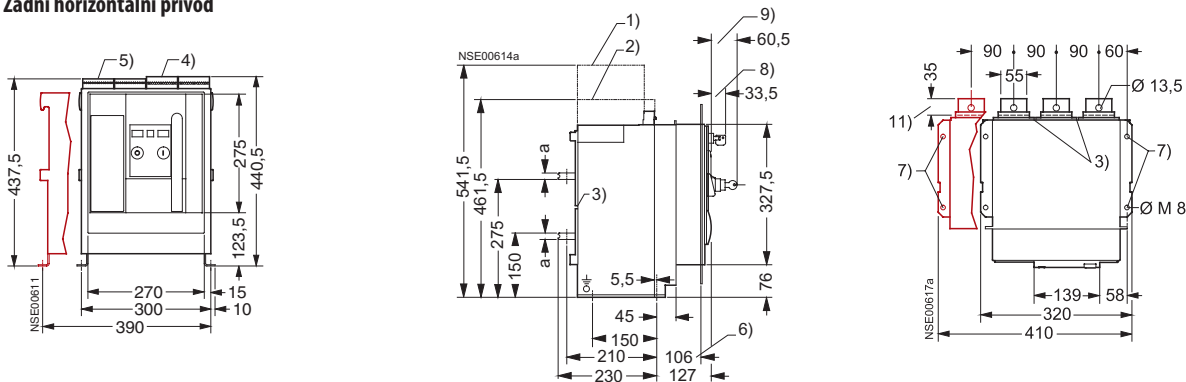
Zadní vertikální přívod



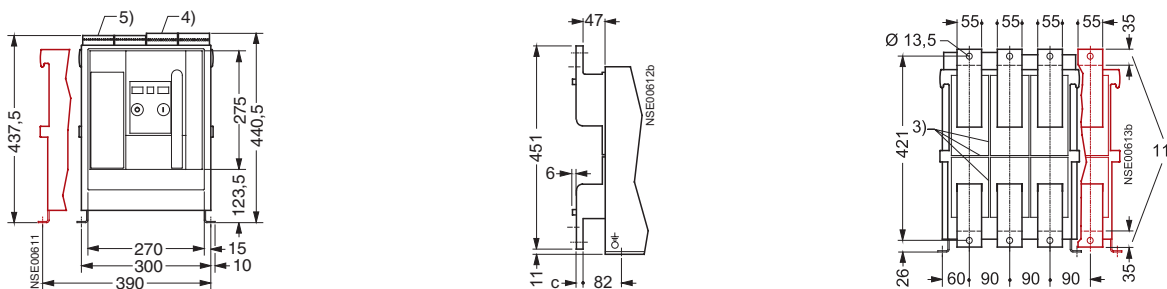
Zadní přírubový přívod
- dodávka na zakázku

Rozměry - velikost I - pevné provedení

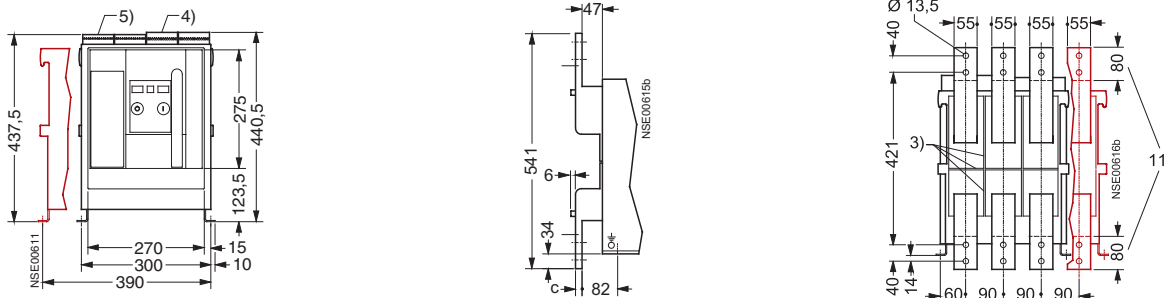
Zadní horizontální přívod



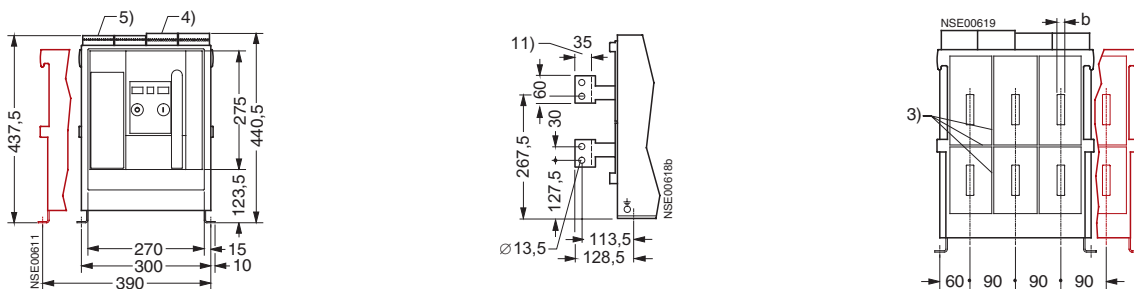
Přední přívod jedna řada otvorů



Přední přívod dvě řady otvorů



Zadní vertikální přívod



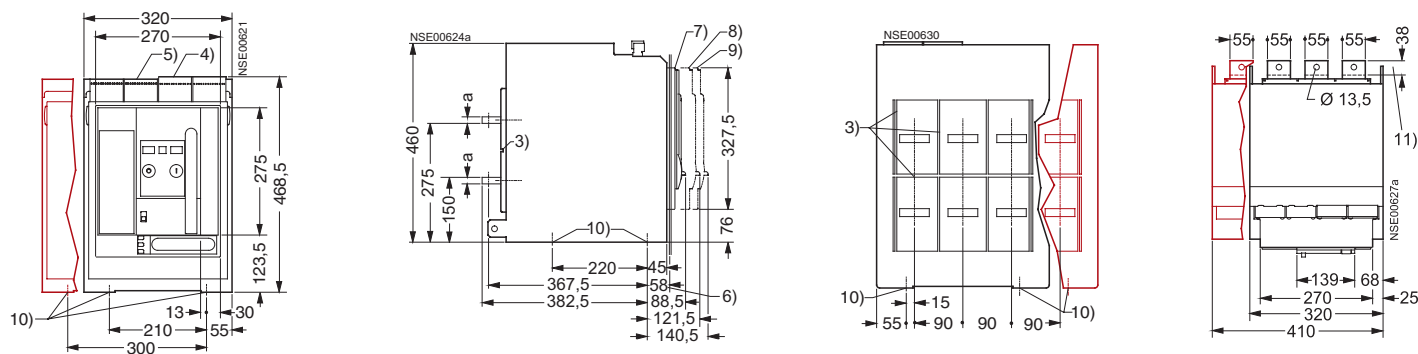
4-pólové provedení

- 1) Montážní prostor pro výměnu zhášecích komor.
- 2) Deionizační prostor, prostor pro připojení pomocných obvodů.
- 4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
- 5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
- 6) Rozměr k vnitřní ploše zavěšených dveří rozváděče.
- 7) Upevňovací body k montáži jističe.
- 8) Uzamykací zařízení proti neoprávněnému zapnutí, na čelním ovládacím panelu.
- 9) Uzamykací zařízení proti mechanickému ZAP/VYP.
- 11) Styčná plocha.

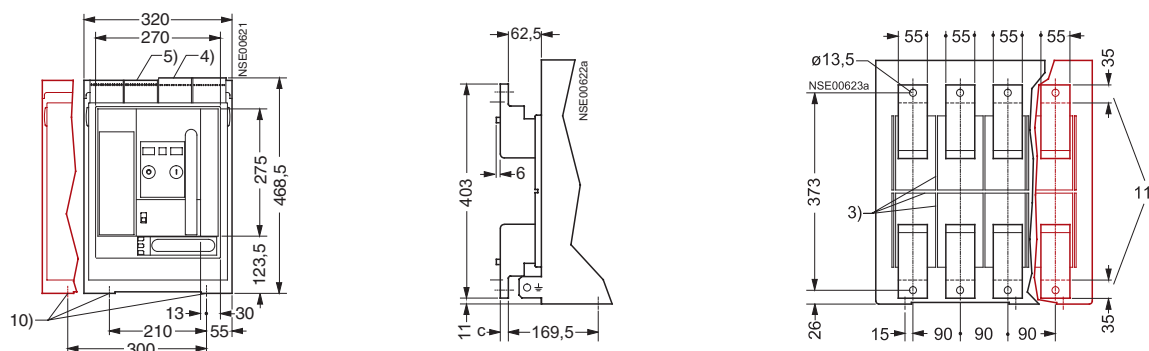
| Jmenovitý proud | Rozeř | a | b | c |
|-----------------|-------|----|----|----|
| do 1000 A | | 10 | 10 | 10 |
| 1250 ÷ 2000 A | | 15 | 15 | 15 |

Rozměry - velikost I - výsuvné provedení

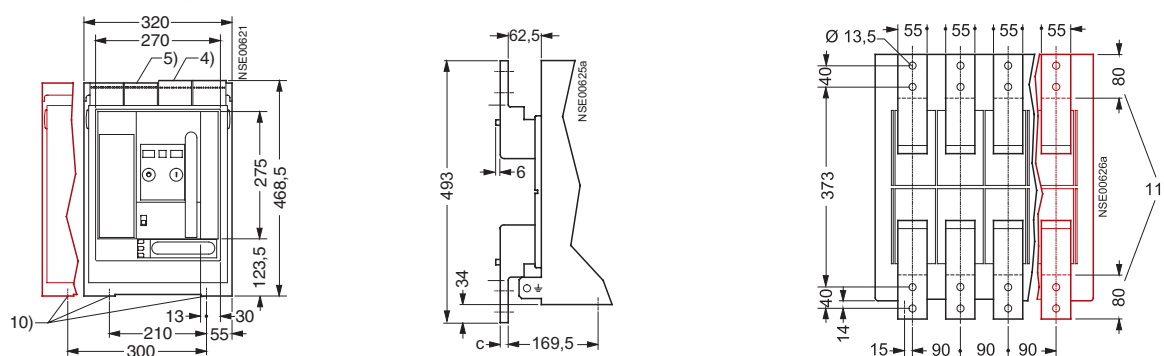
Zadní horizontální přívod



Přední přívod jedna řada otvorů



Přední přívod dvě řady otvorů



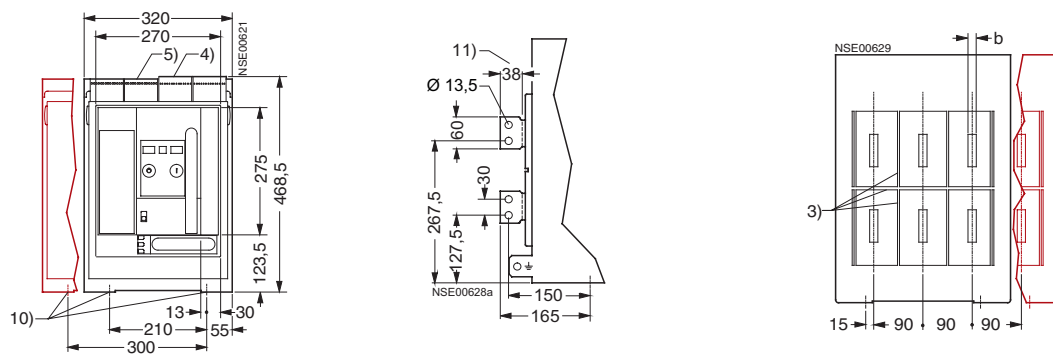
4-pólové provedení

- 4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
- 5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
- 6) Rozměr k vnitřní ploše zavřených dveří rozváděče.
- 7) ARION WL v pracovní poloze.
- 8) ARION WL ve zkušební poloze.
- 9) ARION WL v odpojené poloze.
- 10) Otvory pro upevňovací šrouby, průměr 10 mm.
- 11) Styčná plocha.

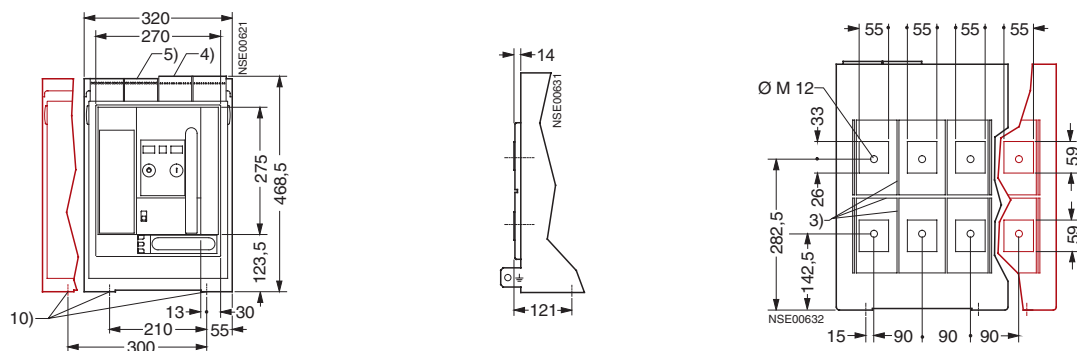
| Jmenovitý proud | Rozměr | a | b | c |
|-----------------|--------|----|----|----|
| do 1000 A | | 10 | 10 | 10 |
| 1250 ÷ 2000 A | | 15 | 15 | 15 |

Rozměry - velikost I - výsuvné provedení

Zadní vertikální přívod



Zadní přírubový přívod



4-pólové provedení

- 4) Konektory pomocných obvodů se šroubovými svorkami (SIGUT).
- 5) Konektory pomocných obvodů s pružinovými svorkami.
- 6) Rozměr k vnitřní ploše zavřených dveří rozváděče.
- 7) ARION WL v pracovní poloze.
- 8) ARION WL ve zkušební poloze.
- 9) ARION WL v odpojené poloze.
- 10) Otvory pro upevňovací šrouby, průměr 10 mm.
- 11) Styčná plocha.

| Jmenovitý proud | Rozměr | a | b | c |
|-----------------|--------|----|----|----|
| do 1000 A | | 10 | 10 | 10 |
| 1250 ÷ 2000 A | | 15 | 15 | 15 |

SLOVNÍK POJMŮ

Poznámka: Přesná znění definic a textů týkajících uvedených pojmů jsou obsažena v příslušných normách viz Název.

| Název | Značka | Výklad |
|--|----------|--|
| Jmenovité pracovní napětí ČSN EN 60947-1; 4.3.1.1 | U_e | Hodnota napětí stanovená výrobcem. Vztahují se na ni příslušné zkoušky, případně také kategorie užití. Spolu s jmenovitým (pracovním) proudem určuje použití přístroje. Nejvyšší hodnota jmenovitého pracovního napětí nesmí být v žádném případě větší než hodnota jmenovitého izolačního napětí U_i . |
| Jmenovité izolační napětí ČSN EN 60947-1; 4.3.1.2 | U_i | Hodnota napětí, ke které se vztahují zkoušky elektrické pevnosti a povrchové cesty. |
| Jmenovitý proud ČSN EN 60947-2; 4.3.2.3 | I_n | Hodnota proudu přiřazená jističi, kterou může vést nepřetržitě. Vyšší hodnoty proudů vypíná jistič v souladu s konkrétní deklarovanou vypínací charakteristikou. |
| Redukovaný jmenovitý proud | I_R | Konkrétní nastavená, redukována hodnota proudu I_n regulovatelné časově závislé (tepelné) spouště, kterou jistič může vést trvale. Maximální nastavitelná hodnota se rovná I_n . Změnou I_R se posouvá vypínací charakteristika spouště vzhledem k proudové ose. Platí: $I_r = k \times I_n$ kde $k \leq 1$ |
| Vypínací čas při uvedeném násobku I_r | t_R | Čas za který jistič vypne, prochází-li jím proud rovnající uvedenému násobku I_R . Změnou t_R se posouvá vypínací charakteristika vzhledem k časové ose. |
| Vybvavací proud časově nezávislé zpožděné (selektivní) spouště | I_{sd} | Minimální hodnota proudu při které působí časově nezávislá zpožděná spoušť. |
| Zpoždění časově nezávislé zpožděné spouště | t_{sd} | Prochází-li jističem proud rovnající se alespoň I_{sd} a nedosahující I_i vypne jistič s časovým zpožděním t_{sd} . Celková doba vypnutí je vlivem vypínání vlastního jističe cca o 10 až 20 ms delší. |
| Vybvavací proud časově nezávislé okamžité (zkratové) spouště | I_i | Minimální hodnota proudu při které působí časově nezávislá okamžitá spoušť. |
| Jmenovitý pracovní proud ČSN EN 60947-1; 4.3.2.3 | I_e | Jmenovitý pracovní proud přístroje (odpínače) je stanoven výrobcem se zřetelem na jmenovité pracovní napětí, jmenovitý kmitočet, jmenovitý provoz, kategorii užití a typ ochranného krytu přichází-li to v úvahu. |
| Jmenovitý trvalý proud ČSN EN 60947-1; 4.3.2.4 | I_u | Hodnota proudu stanovená výrobcem, kterou může přístroj přenášet v nepřetržitém provozu, tj. po dobu delší než 8 hodin (týdny, měsíce nebo i déle). |
| Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost ČSN EN 60947-2; 2.15.1; 4.3.5.2.1 | I_{cu} | Hodnota mezní zkratové vypínací schopnosti vyjádřená jako efektivní hodnota střídavé složky předpokládaného zkratového proudu, kterou musí být jistič schopen zvládnout v režimu: 1x vypnutí zkratu a 1x zapnutí do zkratu s následným vypnutím. Jistič po zkoušce nemusí být schopen vést nepřetržitě jmenovitý proud. I_{cu} je stanovena pro jmenovité pracovní napětí při jmenovitém kmitočtu a při stanoveném účinníku pro střídavý proud nebo časově konstantě pro stejnosměrný proud. Musí platit: $I_{cu} \geq I_k$ |
| Jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost ČSN EN 60947-2; 2.15.2; 4.3.5.2.2 | I_{cs} | Hodnota provozní zkratové vypínací schopnosti vyjádřená jako efektivní hodnota střídavé složky předpokládaného zkratového proudu, kterou musí být jistič schopen zvládnout v režimu: 1x vypnutí zkratu a 2x zapnutí do zkratu s následným vypnutím. Může být vyjádřena také v % I_{cu} . Jistič po zkoušce musí být schopen vést nepřetržitě jmenovitý proud a vypínat nadproudy. Oteplení hlavních svorek může být větší. I_{cs} je stanovena pro jmenovité pracovní napětí při jmenovitém kmitočtu a při stanoveném účinníku pro střídavý proud nebo časově konstantě pro stejnosměrný proud. Může platit: $I_{cs} \geq I_k$ |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud ČSN EN 60947-1; 4.3.6.1 ČSN EN 60947-2; 4.3.5.4 ČSN EN 60947-3; 4.3.6.1 | I_{cw} | Hodnota krátkodobého výdržného proudu přiřazená výrobcem, kterou je přístroj schopen přenášet bez poškození po určenou dobu (krátkodobé zpoždění). V případě střídavého proudu je to efektivní hodnota střídavé složky předpokládaného zkratového proudu I_p . |
| Jmenovitý podmíněný zkratový proud ČSN EN 60947-1; 4.3.6.4 ČSN EN 60947-2; Příloha L; L.4.2 | I_{cc} | Hodnota předpokládaného zkratového proudu stanovená výrobcem, kterou může přístroj chráněný jističím přístrojem před zkratem stanovený výrobcem spolehlivě přenášet po dobu funkce tohoto přístroje. Musí platit: $I_{cc} \geq I_k$ |

Poznámka: Přesná znění definic a textů týkajících uvedených pojmů jsou obsažena v příslušných normách viz Název.

| Název | Značka | Výklad |
|---|-----------|--|
| Jmenovitá zkratová zapínací schopnost ČSN EN 60947-1; 4.3.6.2 ČSN EN 60947-2; 4.3.5.1 ČSN EN 60947-3; 4.3.6.2 | I_{cm} | Hodnota zkratové zapínací schopnosti přiřazená výrobcem pro jmenovité pracovní napětí při jmenovitém kmitočtu a při stanoveném účinníku pro střídavý proud nebo časově konstantě pro stejnosměrný proud. Vyjadřuje se jako maximální předpokládaný vrcholový proud. Musí platit: $I_{cm} \geq i_p$ |
| Počáteční rázový zkratový proud ČSN EN 60909-0; 1.3.5 | I_k'' | Hodnota zkratového proudu v okamžiku jeho vzniku v daném místě elektrického rozvodu vyjádřená jako efektivní hodnota střídavé souměrné složky předpokládaného zkratového proudu. |
| Nárazový zkratový proud ČSN EN 60909-0; 1.3.8 | i_p | Maximální možná okamžitá hodnota předpokládaného zkratového proudu. (Odpovídá okamžiku vzniku zkratu, v jehož důsledku vznikne největší vrcholová hodnota zkratového proudu.) |
| Předpokládaný zkratový proud ČSN EN 60947-1; 2.5.5 ČSN EN 60909-0; 1.3.3 | I_p | Hodnota zkratového proudu, který by protékal obvodem, kdyby byl jističí přístroj nahrazen a zkrat realizován vodiči se zanedbatelnou impedancí. (V trojfázovém rozvodu je předpokládán zkrat současně ve všech fázích.) |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí ČSN EN 60947-1; 4.3.1.3 | U_{imp} | Vrcholová hodnota napětového impulsu předepsaného tvaru a polarity, kterou je přístroj schopen vydržet bez poruchy za stanovených podmínek a k níž se vztahují hodnoty vzdušných vzdáleností. U_{imp} přístroje musí být rovné nebo vyšší než hodnoty stanovené pro přechodné přepětí v místě obvodu (kategorie přepětí), v němž je přístroj použit. |
| Kategorie přepětí ČSN EN 60947-1; 2.5.6.0 | | Číselně definovaná úroveň přechodného přepětí, tj. přepětí mající původ v atmosférickém nebo spínacím přepětí. Norma ČSN EN 60664-1 stanovuje pro elektrická zařízení kategorie přepětí: Kategorie přepětí IV - začátek instalace, venkovní přívod Kategorie přepětí III - pevná instalace Kategorie přepětí II - spotřebiče Kategorie přepětí I - slaboproudé spotřebiče |
| Jmenovitý kmitočet ČSN EN 60947-1; 4.3.3 | f_n | Kmitočet napájecí sítě pro který je přístroj navržen a jemuž odpovídají ostatní charakteristické hodnoty. |
| Kategorie užití (jistice – časová selektivita) ČSN EN 60947-2; 4.4 | | Kategorie užití jističe stanovuje, zda je nebo není jistič specificky určen pro zajištění selektivity pomocí úmyslného zpoždění (časové selektivity) s jinými jisticími přístroji zapojenými v sérii na straně zátěže v podmínkách zkratu. Kategorie užití: A - jističe nejsou specificky určeny pro zajištění časové selektivity B - jističe jsou specificky určeny pro zajištění časové selektivity |
| Kategorie užití (odpínače – režim spínání) ČSN EN 60947-3; 4.4 | | Kategorie užití definují předpokládaná užití spínacích přístrojů (odpínačů). Jsou charakterizovány hodnotami proudů a napětí, vyjádřenými jako násobky jmenovitého pracovního proudu a jmenovitého pracovního napětí a dále účinníky nebo časovými konstantami obvodu. Kategorie užití: AC-21B (DC-21B) - méně časté spínání odporových zátěží včetně mírných přetížení AC-22B (DC-21B) - méně časté spínání smíšených odporových a induktivních zátěží včetně mírných přetížení AC-23B (DC-23B) - méně časté spínání motorových zátěží nebo jiných vysoce induktivních zátěží |
| Stupeň znečištění ČSN EN 60947-1; 2.5.58; 6.1.3.2 | | Stupeň znečištění se vztahuje k podmínkám okolního prostředí, pro které je zařízení určeno. Stupeň znečištění: 1 - Nedochází k žádnému znečištění nebo jen suchému, nevodivému znečištění. 2 - Obvykle dochází jen nevodivému znečištění občas se však může vyskytnout dočasná vodivost způsobená kondenzací. 3 - Dochází k vodivému znečištění nebo suchému nevodivému znečištění, které se vlivem kondenzace stane vodivým. 4 - Znečištění vytváří trvalou vodivost, způsobenou např. vodivým prachem, deštěm nebo sněhem. |