

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ELEKTRO
Aleš Stec, projektant elektro, silnoproud a slaboproud

m: +420 605 151 541
e: info@stecovi.cz
ČKAIT č. 1104232

| | | |
|---|---|--|
| Dokumentace pro provádění stavby | | |
| Zákazník Základní škola Český Těšín | Investor město Český Těšín | Razítko |
| Adresa Ostravská 1710 737 01 Český Těšín 1 Česká republika | Adresa náměstí ČSA 1/1 737 01 Český Těšín Česká republika | |
| Autor projektu | Andrzej Kantor | |
| Projekt kontroloval | Aleš Stec | |
| Projekt schválil | Aleš Stec ČKAIT č. 1104232 | |
| Projekt ZŠ Hrabina - rekonstrukce rozvodů elektřiny ZŠ Ostravská | | Číslo zakázky 2024099 |
| | | Číslo projektu 2024099 EED |
| | | Vytvořeno dne 22.11.2024 |
| | | Zpracováno dne 11.04.2025 |
| Část dokumentace | D1.4.4 - Elektroinstalace | Stecovi s.r.o, IČ: 17638984 ul. Hasičská 171 739 91 Jablunkov |
| Název výkresu | | |
| Výpočtový list | | |

| | | | |
|--|--|----------------|--|
| HDS | Sít TN | | |
| | U2 = 242/420 V | Ik'' = 10.0 kA | |
| | In = 700 A | ip = 16.9 kA | |
| | dU = 3.1 % | | |
| HDS F1 PNA3 315A qG | | | |
| | In = 315 A | Icc = 120 kA | Připojeno pomocí 3NP116 |
| | | ip = 16.9 kA | Zs(0,8s) = 76 mOhm, Ia = 3.05 kA, R(50V/5s) = 26 mOhm |
| HDS W1PRAFlaDur 4x150 RM | | | |
| | Iz = 371 A | tm = 75 ° C | Ik'' = 9.03 kA |
| | dU = 0.4 % | I2t < k2S2 | ip = 14.8 kA |
| | | | 20 m na stěně (C) |
| | | | O.K. Zsv < Zs(0,8s) (75.5 mOhm < 75.6 mOhm, 2/3 Zs = 50.4 mOhm) |
| | | | Teplota okolí [st. C] : 30 |
| | | | Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách |
| | | | Počet seskupených obvodů : 1 |
| | | | Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě |
| RE F01 3VA2340-5HL...-.... (ETU320) | | | |
| | In = 400 A | Ir = 300 A | Icu = 55 kA |
| | | | ip = 14.8 kA |
| | | | Ir = 300 A, tr = 0.5 s, li = 600 A |
| | | | Zs(0,4s) = 354 mOhm, Ia = 653 A, R(50V/5s) = 82 mOhm |
| | | | HDS_F1-RE_F01 selektivní minimálně do 5.7 kA < Ik'' = 9.03 kA |
| W100 PRAFlaDur+ 90 5x150 RM | | | |
| | Iz = 399 A | tm = 67 ° C | Ik'' = 8.62 kA |
| | dU = 0.2 % | I2t < k2S2 | ip = 14.0 kA |
| | | | 10 m ve vzduchu (E) |
| | | | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.7 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) |
| | | | Teplota okolí [st. C] : 30 |
| | | | Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách |
| | | | Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 |
| | | | Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně |
| | | | Počet lávek, žebříků či roštů : 1 |
| RH Q103VA1340-1AA...-.... (SD100) | | | |
| | In = 400 A | | |
| RH Sběrnice | | | |
| | B = 0.8 | Ik'' = 8.62 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.7 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) |
| | U = 405 V (Un + 1.3%) | ip = 14.0 kA | |
| F1 LTN-25B | | | |
| | In = 25 A | Icn = 10 kA | li = 112.50 A |
| | | ip = 14.0 kA | Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm |
| | | | RE_F01-F1 selektivní minimálně do 505 A < Ik'' = 8.62 kA |
| W10 CYKY 5x10 | | | |
| | Iz = 46 A | tm = 50 ° C | Ik'' = 1.55 kA |
| | dU = 0.8 % | I2t < k2S2 | ip = 2.24 kA |
| | | | 73 m v trubce na stěně (B) |
| | | | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (368 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) |
| | | | Teplota okolí [st. C] : 30 |
| | | | Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále |
| | | | Počet seskupených obvodů : 1 |
| | | | Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené |
| F1 Vývod | | | |
| | P = 10 kW xB = 8.0 lcos fi = 0.95 | Ik'' = 1.55 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (368 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) |
| | I = 12.2 A | B = 0.8 | ip = 2.24 kA |
| | U = 403 V (Un + 0.8%) | | |
| | Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu. | | |

| | | | |
|----------------------|-----------|--------------|---|
| RH-F2 LTN-63B | | | |
| | In = 63 A | Icn = 10 kA | li = 283.50 A |
| | | ip = 14.0 kA | Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm |
| | | | RE_F01-RH-F2 selektivní minimálně do 505 A < Ik'' = 8.62 kA |

RH-W2 PRAFlaDur 5x16 RE

| | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|---|
| $I_z = 96 \text{ A}$ | $t_m = 80 \text{ }^\circ\text{C}$ | $I_k'' = 1.95 \text{ kA}$ | 89 m na stěně (C) |
| $dU = 2.1 \%$ | $I_{2t} < k252$ | $i_p = 2.81 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (308 mΩhm < 729 mΩhm, $2/3 Z_s = 486 \text{ mΩhm}$) |
| | | | Teplota okolí [st. C] : 30 |
| | | | Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách |
| | | | Počet seskupených obvodů : 1 |
| | | | Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě |

RU1 1.1Vývod

| | | |
|--|---------------------------|---|
| $P = 6.4 \text{ kW}$ xB = 6.4 kcos $\phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 1.95 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (308 mΩhm < 729 mΩhm, $2/3 Z_s = 486 \text{ mΩhm}$) |
| $I = 9.72 \text{ A}$ B = 1 | $i_p = 2.81 \text{ kA}$ | |
| $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$) | | |

RU1 2.1Vývod

| | | |
|--|---------------------------|---|
| $P = 21 \text{ kW}$ xB = 21 kcos $\phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 1.95 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (308 mΩhm < 729 mΩhm, $2/3 Z_s = 486 \text{ mΩhm}$) |
| $I = 32.5 \text{ A}$ B = 1 | $i_p = 2.81 \text{ kA}$ | |
| $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$) | | |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

RH-F3 LTN-63B

| | | |
|----------------------|--------------------------|---|
| $I_n = 63 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ | $I_i = 283.50 \text{ A}$ |
| | $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | $Z_s(0,4s) = 729 \text{ mΩhm}$, $I_a = 317 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 158 \text{ mΩhm}$ |
| | | RE_F01-RH-F3 selektivní minimálně do 505 A < $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ |

RH-W3 PRAFlaDur 5x16 RE

| | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|---|
| $I_z = 96 \text{ A}$ | $t_m = 80 \text{ }^\circ\text{C}$ | $I_k'' = 2.06 \text{ kA}$ | 83 m na stěně (C) |
| $dU = 2.4 \%$ | $I_{2t} < k252$ | $i_p = 2.98 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (293 mΩhm < 729 mΩhm, $2/3 Z_s = 486 \text{ mΩhm}$) |
| | | | Teplota okolí [st. C] : 30 |
| | | | Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách |
| | | | Počet seskupených obvodů : 1 |
| | | | Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě |

RU1 1.2Vývod

| | | |
|--|---------------------------|---|
| $P = 25 \text{ kW}$ xB = 25 kcos $\phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 2.06 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (293 mΩhm < 729 mΩhm, $2/3 Z_s = 486 \text{ mΩhm}$) |
| $I = 37.4 \text{ A}$ B = 1 | $i_p = 2.98 \text{ kA}$ | |
| $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.6\%$) | | |

RU1 2.2Vývod

| | | |
|---|---------------------------|---|
| $P = 9.6 \text{ kW}$ xB = 9.6 cos $\phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 2.06 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (293 mΩhm < 729 mΩhm, $2/3 Z_s = 486 \text{ mΩhm}$) |
| $I = 14.6 \text{ A}$ B = 1 | $i_p = 2.98 \text{ kA}$ | |
| $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.6\%$) | | |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

RH F4 LTN-50B

| | | |
|----------------------|--------------------------|---|
| $I_n = 50 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ | $I_i = 225 \text{ A}$ |
| | $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | $Z_s(0,4s) = 926 \text{ mΩhm}$, $I_a = 249 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 201 \text{ mΩhm}$ |
| | | RE_F01-RH_F4 selektivní minimálně do 505 A < $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ |

RH W4 PRAFlaDur 5x16 RE

| | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|---|
| $I_z = 96 \text{ A}$ | $t_m = 59 \text{ }^\circ\text{C}$ | $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ | 59 m na stěně (C) |
| $dU = 1.0 \%$ | $I_{2t} < k252$ | $i_p = 3.89 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (224 mΩhm < 926 mΩhm, $2/3 Z_s = 617 \text{ mΩhm}$) |
| | | | Teplota okolí [st. C] : 30 |
| | | | Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách |
| | | | Počet seskupených obvodů : 1 |
| | | | Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě |

RST Vývod

| | | |
|--|---------------------------|---|
| $P = 20 \text{ kW}$ xB = 20 kcos $\phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (224 mΩhm < 926 mΩhm, $2/3 Z_s = 617 \text{ mΩhm}$) |
| $I = 30.4 \text{ A}$ B = 1 | $i_p = 3.89 \text{ kA}$ | |
| $U = 402 \text{ V}$ ($U_n + 0.6\%$) | | |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

RH F5 LTN-32B

| | | |
|----------------------|--------------------------|---|
| $I_n = 32 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ | $I_i = 144 \text{ A}$ |
| | $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | $Z_s(0,4s) = 1.43 \text{ Ωhm}$, $I_a = 161 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 310 \text{ mΩhm}$ |
| | | RE_F01-RH_F5 selektivní minimálně do 505 A < $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ |

RU2_1 Vývod**RH_W5 PRAFlaDur 5x10 RE**

| | | | |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| $I_z = 71 \text{ A}$ | $t_m = 52^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 5.74 \text{ kA}$ | 10 m na stěně [C] |
| $dU = 0.2 \%$ | $I_{2t} < k2S2$ | $i_p = 8.39 \text{ kA}$ | $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \text{ (} 117 \text{ m}\Omega < 1.43 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 953 \text{ m}\Omega \text{)}$ |
| | | | Teplota okolí [st. C] : 30 |
| | | | Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách |
| | | | Počet seskupených obvodů : 1 |
| | | | Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě |

RSS Vývod

| | | |
|--|---------------------------|---|
| $P = 15 \text{ kW}$ xB = 15 kcos $\phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 5.74 \text{ kA}$ | $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \text{ (} 117 \text{ m}\Omega < 1.43 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 953 \text{ m}\Omega \text{)}$ |
| $I = 22.8 \text{ A}$ B = 1 | $i_p = 8.39 \text{ kA}$ | |
| $U = 405 \text{ V}$ ($U_n + 1.2\%$) | | |
| Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu. | | |

RH_F6 LTN-40B

| | | |
|----------------------|--------------------------|---|
| $I_n = 40 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ | $I_i = 180 \text{ A}$ |
| | $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | $Z_s(0,4s) = 1.15 \text{ }\Omega, I_a = 201 \text{ A}, R(50V/5s) = 249 \text{ m}\Omega$ |
| | | RE_F01-RH_F6 selektivní minimálně do 505 A < $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ |

RH_W6 PRAFlaDur 5x10 RE

| | | | |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| $I_z = 71 \text{ A}$ | $t_m = 68^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 5.74 \text{ kA}$ | 10 m na stěně [C] |
| $dU = 0.3 \%$ | $I_{2t} < k2S2$ | $i_p = 8.39 \text{ kA}$ | $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \text{ (} 118 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega \text{)}$ |
| | | | Teplota okolí [st. C] : 30 |
| | | | Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách |
| | | | Počet seskupených obvodů : 1 |
| | | | Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě |

Ohrivani Vývod

| | | |
|--|---------------------------|---|
| $P = 25 \text{ kW}$ xB = 20 kcos $\phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 5.74 \text{ kA}$ | $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \text{ (} 118 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega \text{)}$ |
| $I = 30.4 \text{ A}$ B = 0.8 | $i_p = 8.39 \text{ kA}$ | |
| $U = 404 \text{ V}$ ($U_n + 1.1\%$) | | |
| Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu. | | |

RH_F7 LTN-40B

| | | |
|----------------------|--------------------------|---|
| $I_n = 40 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ | $I_i = 180 \text{ A}$ |
| | $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | $Z_s(0,4s) = 1.15 \text{ }\Omega, I_a = 201 \text{ A}, R(50V/5s) = 249 \text{ m}\Omega$ |
| | | RE_F01-RH_F7 selektivní minimálně do 505 A < $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ |

RH_W7 PRAFlaDur 5x16 RE

| | | | |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| $I_z = 96 \text{ A}$ | $t_m = 46^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ | 59 m na stěně [C] |
| $dU = 1.2 \%$ | $I_{2t} < k2S2$ | $i_p = 3.89 \text{ kA}$ | $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \text{ (} 222 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega \text{)}$ |
| | | | Teplota okolí [st. C] : 30 |
| | | | Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách |
| | | | Počet seskupených obvodů : 1 |
| | | | Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě |

Pristavb Vývod

| | | |
|--|---------------------------|---|
| $P = 30 \text{ kW}$ xB = 24 kcos $\phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ | $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \text{ (} 222 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega \text{)}$ |
| $I = 36.5 \text{ A}$ B = 0.8 | $i_p = 3.89 \text{ kA}$ | |
| $U = 402 \text{ V}$ ($U_n + 0.4\%$) | | |
| Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu. | | |

RH_F8 LTN-63B

| | | |
|----------------------|--------------------------|---|
| $I_n = 63 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ | $I_i = 283.50 \text{ A}$ |
| | $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | $Z_s(0,4s) = 729 \text{ m}\Omega, I_a = 317 \text{ A}, R(50V/5s) = 158 \text{ m}\Omega$ |
| | | RE_F01-RH_F8 selektivní minimálně do 505 A < $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ |

RH_W8 PRAFlaDur 5x16 RE

| | | | |
|----------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| $I_z = 96 \text{ A}$ | $t_m = 80^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 2.48 \text{ kA}$ | 66 m na stěně [C] |
| $dU = 1.8 \%$ | $I_{2t} < k2S2$ | $i_p = 3.57 \text{ kA}$ | $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \text{ (} 248 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega \text{)}$ |
| | | | Teplota okolí [st. C] : 30 |
| | | | Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách |
| | | | Počet seskupených obvodů : 1 |
| | | | Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě |

$P = 40 \text{ kW}$ $x_B = 32 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 2.48 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 248 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega \}$
 $I = 48.6 \text{ A}$ $B = 0.8$ $i_p = 3.57 \text{ kA}$
 $U = 400 \text{ V (} U_n - 0.0\% \text{)}$
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

RH_F9 LTN-63B

$I_n = 63 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 283.50 \text{ A}$
 $i_p = 14.0 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 729 \text{ m}\Omega, I_a = 317 \text{ A}, R(50V/5s) = 158 \text{ m}\Omega$
 RE_F01-RH_F9 selektivní minimálně do $505 \text{ A} < I_k'' = 8.62 \text{ kA}$

RH_W9 PRAFlaDur 5x16 RE

$I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 80^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ 76 m na stěně (C)
 $dU = 2.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_p = 3.20 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 274 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega \}$
 Teplota okolí [st. C] : 30
 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách
 Počet seskupených obvodů : 1
 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

RU2_2 Vývod

$P = 40 \text{ kW}$ $x_B = 32 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 274 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega \}$
 $I = 48.6 \text{ A}$ $B = 0.8$ $i_p = 3.20 \text{ kA}$
 $U = 399 \text{ V (} U_n - 0.3\% \text{)}$
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

RH_F10 LTN-63B

$I_n = 63 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 283.50 \text{ A}$
 $i_p = 14.0 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 729 \text{ m}\Omega, I_a = 317 \text{ A}, R(50V/5s) = 158 \text{ m}\Omega$
 RE_F01-RH_F10 selektivní minimálně do $505 \text{ A} < I_k'' = 8.62 \text{ kA}$

RH_W1(PRAFlaDur 5x16 RE

$I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 80^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.00 \text{ kA}$ 86 m na stěně (C)
 $dU = 2.3 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_p = 2.89 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 300 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega \}$
 Teplota okolí [st. C] : 30
 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách
 Počet seskupených obvodů : 1
 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

RU2_3 Vývod

$P = 40 \text{ kW}$ $x_B = 32 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 2.00 \text{ kA}$ $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,4s) \{ 300 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega \}$
 $I = 48.6 \text{ A}$ $B = 0.8$ $i_p = 2.89 \text{ kA}$
 $U = 398 \text{ V (} U_n - 0.5\% \text{)}$
 Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|----------|---|--|----------------------------|
| HDS | Síť TN $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.1 \%$ | $I_n = 700 \text{ A}$ $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | |
| HDS_F1 | PNA3aG $I_n = 315 \text{ A}$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí 3NP116 |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM $I_z = 371 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ $i_p = 14.8 \text{ kA}$ | 20 m na stěně (C) |
| RE_F01 | 3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 300 \text{ A}$ | $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 300 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 600 \text{ A}$ | |
| | HDS_F1-RE_F01 selektivní minimálně do $5.7 \text{ kA} < I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ | | |
| | TN-C TN-S | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM $I_z = 399 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | 10 m ve vzduchu (E) |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) $I_n = 400 \text{ A}$ | | |
| RH | Sběrnice $B = 0.8$ $U = 405 \text{ V} (U_n + 1.3\%)$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | |
| F1 | LTN-25B $I_n = 25 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 112.50 \text{ A}$ | |
| | RE_F01-F1 selektivní minimálně do $505 \text{ A} < I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ | | |
| W10 | CYKY 5x10 $I_z = 46 \text{ A}$ $t_m = 50^\circ \text{ C}$ $dU = 0.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 1.55 \text{ kA}$ $i_p = 2.24 \text{ kA}$ | 73 m v trubce na stěně (B) |
| F1 | Vývod $P = 10 \text{ kW}$ $x_B = 8.0 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 12.2 \text{ A}$ $U = 403 \text{ V} (U_n + 0.8\%)$ $B = 0.8$ | $I_k'' = 1.55 \text{ kA}$ $i_p = 2.24 \text{ kA}$ | |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|----------|---|------------------------|----------------|---|--------------------------|
| HDS | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 3.1 % | In = 700 A | Ik'' = 10.0 kA | | |
| HDS_F1 | PNA3qG Zs(0,8s) = 76 mOhm, Ia = 3.05 kA, R(50V/5s) = 26 mOhm | In = 315 A | Icc = 120 kA | Připojeno pomocí 3NP116 | |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM 20 m, (C) dU = 0.4 % | Iz = 371 A tm = 75 ° C | Ik'' = 9.03 kA | 0.K. Zsv < Zs(0,8s) (75.5 mOhm < 75.6 mOhm, 2/3 Zs = 50.4 mOhm) | |
| RE_F0 | 3VA2340-5HL... (ETU320) Zs(0,4s) = 354 mOhm, Ia = 653 A, R(50V/5s) = 82 mOhm | In = 400 A Ir = 300 A | Icu = 55 kA | Ir = 300 A, tr = 0.5 s, li = 600 A | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM 10 m, (E) dU = 0.2 % | Iz = 399 A tm = 67 ° C | Ik'' = 8.62 kA | 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.7 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) | |
| RH_Q10 | 3VA1340-1AA... (SD100) | In = 400 A | | | |
| RH | Sběrnice U = 405 V (Un + 1.3%) | B = 0.8 | Ik'' = 8.62 kA | 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.7 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) | |
| F1 | LTN-25B Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm | In = 25 A | Icn = 10 kA | li = 112.50 A | |
| W10 | CYKY 5x10 73 m, (B) dU = 0.8 % | Iz = 46 A tm = 50 ° C | Ik'' = 1.55 kA | 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (368 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) | |
| F1 | Vývod P = 10 kW xB = 8.0 kW cos fi = 0.95 | Ik'' = 1.55 kA | | 0.K. Zsv < Zs(0,4s) (368 mOhm < 1.86 Ohm, 2/3 Zs = 1.24 Ohm) | |
| | I = 12.2 A U = 403 V (Un + 0.8%) B = 0.8 | ip = 2.24 kA | | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|----------|---|---|--|
| HDS | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 3.1 % | In = 700 A Ik'' = 10.0 kA ip = 16.9 kA | |
| HDS_F1 | PNA3qG | In = 315 A Icc = 120 kA ip = 16.9 kA | Připojeno pomocí 3NP116 |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM | Iz = 371 A tm = 75 ° C dU = 0.4 % I²t < k²S² | Ik'' = 9.03 kA 20 m na stěně (C) ip = 14.8 kA |
| RE_F01 | 3VA2340-5HL... (ETU320) | In = 400 A Ir = 300 A Icu = 55 kA Ir = 300 A, tr = 0.5 s, li = 600 A | |
| | HDS_F1-RE_F01 selektivní minimálně do 5.7 kA < Ik'' = 9.03 kA | | |
| | TN-C TN-S | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM | Iz = 399 A tm = 67 ° C dU = 0.2 % I²t < k²S² | Ik'' = 8.62 kA 10 m ve vzduchu (E) ip = 14.0 kA |
| RH_Q101 | 3VA1340-1AA... (SD100) | In = 400 A | |
| RH | Sběrnice | B = 0.8 U = 405 V (Un + 1.3%) | Ik'' = 8.62 kA ip = 14.0 kA |
| RH-F2 | LTN-63B | In = 63 A Icn = 10 kA li = 283.50 A | |
| | RE_F01-RH-F2 selektivní minimálně do 505 A < Ik'' = 8.62 kA | | |
| RH_W2 | PRAFlaDur 5x16 RE | Iz = 96 A tm = 80 ° C dU = 2.1 % I²t < k²S² | Ik'' = 1.95 kA 89 m na stěně (C) ip = 2.81 kA |
| RU1_1.1 | Vývod P = 6.4 kW xB = 6.4 kW cos fi = 0.95 | Ik'' = 1.95 kA I = 9.72 A U = 399 V (Un - 0.3%) B = 1 ip = 2.81 kA | |
| RU1_2.1 | Vývod P = 21 kW xB = 21 kW cos fi = 0.95 | Ik'' = 1.95 kA I = 32.5 A U = 399 V (Un - 0.3%) B = 1 ip = 2.81 kA | |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | |
|----------|---|---------------------------------------|-----------------------------------|--|
| HDS | Sitr TN | $I_n = 700 \text{ A}$ | $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ | |
| | $U_2 = 242/420 \text{ V}$ | $dU = 3.1 \%$ | | |
| HDS_F1 | PNA3qG | $I_n = 315 \text{ A}$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí 3NP116 |
| | $Z_s(0.8s) = 76 \text{ m}\Omega$ | $I_a = 3.05 \text{ kA}$ | $R(50V/5s) = 26 \text{ m}\Omega$ | |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM | $I_z = 371 \text{ A}$ | $t_m = 75^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.8s)$ ($75.5 \text{ m}\Omega < 75.6 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 50.4 \text{ m}\Omega$) |
| | 20 m, (C) | $dU = 0.4 \%$ | $I^2 t < k^2 S^2$ | $i_p = 14.8 \text{ kA}$ |
| RE_F0 | 3VA2340-5HL... (ETU320) | $I_n = 400 \text{ A}$ | $I_r = 300 \text{ A}$ | $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 300 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 600 \text{ A}$ |
| | $Z_s(0.4s) = 354 \text{ m}\Omega$ | $I_a = 653 \text{ A}$ | $R(50V/5s) = 82 \text{ m}\Omega$ | |
| | TN-C | | | |
| | TN-S | | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM | $I_z = 399 \text{ A}$ | $t_m = 67^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($78.7 \text{ m}\Omega < 354 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 236 \text{ m}\Omega$) |
| | 10 m, (E) | $dU = 0.2 \%$ | $I^2 t < k^2 S^2$ | $i_p = 14.0 \text{ kA}$ |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) | $I_n = 400 \text{ A}$ | | |
| RH | Sběrnice | $B = 0.8$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($78.7 \text{ m}\Omega < 354 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 236 \text{ m}\Omega$) |
| | $U = 405 \text{ V}$ ($U_n + 1.3\%$) | | $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | |
| RH-F2 | LTN-63B | $I_n = 63 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ | $I_i = 283.50 \text{ A}$ |
| | $Z_s(0.4s) = 729 \text{ m}\Omega$ | $I_a = 317 \text{ A}$ | $R(50V/5s) = 158 \text{ m}\Omega$ | |
| RH-W2 | PRAFlaDur 5x16 RE | $I_z = 96 \text{ A}$ | $t_m = 80^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 1.95 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($308 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega$) |
| | 89 m, (C) | $dU = 2.1 \%$ | $I^2 t < k^2 S^2$ | $i_p = 2.81 \text{ kA}$ |
| RU1_1.1 | Vývod $P = 6.4 \text{ kW}$ $x_B = 6.4 \text{ kW}$ | $\cos \phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 1.95 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($308 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega$) |
| | $I = 9.72 \text{ A}$ | $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$) | $B = 1$ | $i_p = 2.81 \text{ kA}$ |
| RU1_2.1 | Vývod $P = 21 \text{ kW}$ $x_B = 21 \text{ kW}$ | $\cos \phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 1.95 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($308 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega$) |
| | $I = 32.5 \text{ A}$ | $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$) | $B = 1$ | $i_p = 2.81 \text{ kA}$ |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|----------|--|---|--|
| HDS | Síť TN | $I_n = 700 \text{ A}$ | $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ |
| | $U_2 = 242/420 \text{ V}$ | $dU = 3.1 \%$ | $i_p = 16.9 \text{ kA}$ |
| HDS_F1 | PNA3qG | $I_n = 315 \text{ A}$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí 3NP116 |
| | | | $i_p = 16.9 \text{ kA}$ |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM | $I_z = 371 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ 20 m na stěně (C) |
| | | $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $i_p = 14.8 \text{ kA}$ |
| RE_F01 | 3VA2340-5HL... (ETU320) | $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 300 \text{ A}$ | $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 300 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 600 \text{ A}$ |
| | HDS_F1-RE_F01 selektivní minimálně do $5.7 \text{ kA} < I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ | | |
| | TN-C | | |
| | TN-S | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM | $I_z = 399 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ 10 m ve vzduchu (E) |
| | | $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $i_p = 14.0 \text{ kA}$ |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) | $I_n = 400 \text{ A}$ | |
| RH | Sběrnice | $B = 0.8$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ |
| | | $U = 405 \text{ V}$ ($U_n + 1.3\%$) | $i_p = 14.0 \text{ kA}$ |
| RH-F3 | LTN-63B | $I_n = 63 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 283.50 \text{ A}$ |
| | RE_F01-RH-F3 selektivní minimálně do $505 \text{ A} < I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ | | |
| RH_W3 | PRAFlaDur 5x16 RE | $I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 80^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 2.06 \text{ kA}$ 83 m na stěně (C) |
| | | $dU = 2.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $i_p = 2.98 \text{ kA}$ |
| RU1_1.2 | Vývod | $P = 25 \text{ kW} \times B = 25 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 2.06 \text{ kA}$ |
| | | $I = 37.4 \text{ A}$ $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.6\%$) $B = 1$ | $i_p = 2.98 \text{ kA}$ |
| RU1_2.2 | Vývod | $P = 9.6 \text{ kW} \times B = 9.6 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 2.06 \text{ kA}$ |
| | | $I = 14.6 \text{ A}$ $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.6\%$) $B = 1$ | $i_p = 2.98 \text{ kA}$ |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | |
|----------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|--|
| HDS | Sitr TN | $I_n = 700 \text{ A}$ | $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ | |
| | $U_2 = 242/420 \text{ V}$ | $dU = 3.1 \%$ | | |
| HDS_F1 | PNA3qG | $I_n = 315 \text{ A}$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí 3NP116 |
| | $Z_s(0.8s) = 76 \text{ m}\Omega$ | $I_a = 3.05 \text{ kA}$ | $R(50V/5s) = 26 \text{ m}\Omega$ | |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM | $I_z = 371 \text{ A}$ | $t_m = 75^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.8s)$ ($75.5 \text{ m}\Omega < 75.6 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 50.4 \text{ m}\Omega$) |
| | 20 m, (C) | $dU = 0.4 \%$ | $I^2 t < k^2 S^2$ | $i_p = 14.8 \text{ kA}$ |
| RE_F0 | 3VA2340-5HL... (ETU320) | $I_n = 400 \text{ A}$ | $I_r = 300 \text{ A}$ | $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 300 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 600 \text{ A}$ |
| | $Z_s(0.4s) = 354 \text{ m}\Omega$ | $I_a = 653 \text{ A}$ | $R(50V/5s) = 82 \text{ m}\Omega$ | |
| | TN-C | | | |
| | TN-S | | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM | $I_z = 399 \text{ A}$ | $t_m = 67^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($78.7 \text{ m}\Omega < 354 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 236 \text{ m}\Omega$) |
| | 10 m, (E) | $dU = 0.2 \%$ | $I^2 t < k^2 S^2$ | $i_p = 14.0 \text{ kA}$ |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) | $I_n = 400 \text{ A}$ | | |
| RH | Sběrnice | $B = 0.8$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($78.7 \text{ m}\Omega < 354 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 236 \text{ m}\Omega$) |
| | $U = 405 \text{ V}$ ($U_n + 1.3\%$) | | $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | |
| RH-F3 | LTN-63B | $I_n = 63 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ | $I_i = 283.50 \text{ A}$ |
| | $Z_s(0.4s) = 729 \text{ m}\Omega$ | $I_a = 317 \text{ A}$ | $R(50V/5s) = 158 \text{ m}\Omega$ | |
| RH-W3 | PRAFlaDur 5x16 RE | $I_z = 96 \text{ A}$ | $t_m = 80^\circ \text{ C}$ | $I_k'' = 2.06 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($293 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega$) |
| | 83 m, (C) | $dU = 2.4 \%$ | $I^2 t < k^2 S^2$ | $i_p = 2.98 \text{ kA}$ |
| RU1_1.2 | Vývod $P = 25 \text{ kW} \times B = 25 \text{ kW}$ | $\cos \phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 2.06 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($293 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega$) |
| | $I = 37.4 \text{ A}$ | $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.6\%$) | $B = 1$ | $i_p = 2.98 \text{ kA}$ |
| RU1_2.2 | Vývod $P = 9.6 \text{ kW} \times B = 9.6 \text{ kW}$ | $\cos \phi_i = 0.95$ | $I_k'' = 2.06 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($293 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega$) |
| | $I = 14.6 \text{ A}$ | $U = 398 \text{ V}$ ($U_n - 0.6\%$) | $B = 1$ | $i_p = 2.98 \text{ kA}$ |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|----------|--|--|-------------------------|
| HDS | Sitr TN $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.1 \%$ | $I_n = 700 \text{ A}$ $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | |
| HDS_F1 | PNA3aG $I_n = 315 \text{ A}$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí 3NP116 |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM $I_z = 371 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ $i_p = 14.8 \text{ kA}$ | 20 m na stěně (C) |
| RE_F01 | 3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 300 \text{ A}$ | $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 300 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 600 \text{ A}$ | |
| | HDS_F1-RE_F01 selektivní minimálně do $5.7 \text{ kA} < I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ | | |
| | TN-C TN-S | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM $I_z = 399 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | 10 m ve vzduchu (E) |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) $I_n = 400 \text{ A}$ | | |
| RH | Sběrnice $B = 0.8$ $U = 405 \text{ V} (U_n + 1.3\%)$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | |
| RH_F4 | LTN-50B $I_n = 50 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 225 \text{ A}$ | |
| | RE_F01-RH_F4 selektivní minimálně do $505 \text{ A} < I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ | | |
| RH_W4 | PRAFlaDur 5x16 RE $I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 59^\circ \text{ C}$ $dU = 1.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $i_p = 3.89 \text{ kA}$ | 59 m na stěně (C) |
| RST | Vývod $P = 20 \text{ kW}$ $x_B = 20 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 30.4 \text{ A}$ $U = 402 \text{ V} (U_n + 0.6\%)$ $B = 1$ | $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $i_p = 3.89 \text{ kA}$ | |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť I_i předřazeného jističe na maximální hodnotu.

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|----------|---|--|---|--|--------------------------|
| HDS | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 3.1 % | In = 700 A Ik'' = 10.0 kA | | | |
| HDS_F1 | PNA3qG Zs(0,8s) = 76 mOhm, Ia = 3.05 kA, R(50V/5s) = 26 mOhm | In = 315 A Icc = 120 kA | Připojeno pomocí 3NP116 | | |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM 20 m, (C) dU = 0.4 % I²t < k²S² | Iz = 371 A tm = 75 ° C Ik'' = 9.03 kA ip = 14.8 kA | O.K. Zsv < Zs(0,8s) (75.5 mOhm < 75.6 mOhm, 2/3 Zs = 50.4 mOhm) | | |
| RE_F0 | 3VA2340-5HL... (ETU320) Zs(0,4s) = 354 mOhm, Ia = 653 A, R(50V/5s) = 82 mOhm | In = 400 A Ir = 300 A Icu = 55 kA Ir = 300 A, tr = 0.5 s, li = 600 A | | | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM 10 m, (E) dU = 0.2 % I²t < k²S² | Iz = 399 A tm = 67 ° C Ik'' = 8.62 kA ip = 14.0 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.7 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) | | |
| RH_Q10 | 3VA1340-1AA... (SD100) | In = 400 A | | | |
| RH | Sběrnice B = 0.8 U = 405 V (Un + 1.3%) | Ik'' = 8.62 kA ip = 14.0 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.7 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) | | |
| RH_F4 | LTN-50B Zs(0,4s) = 926 mOhm, Ia = 249 A, R(50V/5s) = 201 mOhm | In = 50 A Icn = 10 kA li = 225 A | | | |
| RH_W4 | PRAFlaDur 5x16 RE 59 m, (C) dU = 1.0 % I²t < k²S² | Iz = 96 A tm = 59 ° C Ik'' = 2.70 kA ip = 3.89 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (224 mOhm < 926 mOhm, 2/3 Zs = 617 mOhm) | | |
| RST | Vývod P= 20 kW xB = 20 kW cos fi = 0.95 I = 30.4 A U = 402 V (Un + 0.6%) B = 1 | Ik'' = 2.70 kA ip = 3.89 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (224 mOhm < 926 mOhm, 2/3 Zs = 617 mOhm) | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|----------|--|--|-------------------------|
| HDS | Sitr TN $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.1 \%$ | $I_n = 700 \text{ A}$ $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | |
| HDS_F1 | PNA3qG $I_n = 315 \text{ A}$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí 3NP116 |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM $I_z = 371 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ $i_p = 14.8 \text{ kA}$ | 20 m na stěně (C) |
| RE_F01 | 3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 300 \text{ A}$ | $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 300 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 600 \text{ A}$ | |
| | HDS_F1-RE_F01 selektivní minimálně do $5.7 \text{ kA} < I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ | | |
| | TN-C TN-S | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM $I_z = 399 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | 10 m ve vzduchu (E) |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) $I_n = 400 \text{ A}$ | | |
| RH | Sběrnice $B = 0.8$ $U = 405 \text{ V} (U_n + 1.3\%)$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | |
| RH_F5 | LTN-32B $I_n = 32 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 144 \text{ A}$ | |
| | RE_F01-RH_F5 selektivní minimálně do $505 \text{ A} < I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ | | |
| RH_W5 | PRAFlaDur 5x10 RE $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 5.74 \text{ kA}$ $i_p = 8.39 \text{ kA}$ | 10 m na stěně (C) |
| RSS | Vývod $P = 15 \text{ kW}$ $x_B = 15 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 22.8 \text{ A}$ $U = 405 \text{ V} (U_n + 1.2\%)$ $B = 1$ | $I_k'' = 5.74 \text{ kA}$ $i_p = 8.39 \text{ kA}$ | |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|----------|---|---|--|
| HDS | Síť TN $I_n = 700 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.1 \%$ | $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ | |
| HDS_F1 | PNA3qG $I_n = 315 \text{ A}$ $Z_s(0.8s) = 76 \text{ m}\Omega$, $I_a = 3.05 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 26 \text{ m}\Omega$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí 3NP116 |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM $I_z = 371 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$ 20 m, (C) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ $i_p = 14.8 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.8s)$ ($75.5 \text{ m}\Omega < 75.6 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 50.4 \text{ m}\Omega$) |
| RE_F0 | 3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 300 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $Z_s(0.4s) = 354 \text{ m}\Omega$, $I_a = 653 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 82 \text{ m}\Omega$ | $I_r = 300 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 600 \text{ A}$ | |
| | TN-C TN-S | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM $I_z = 399 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$ 10 m, (E) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($78.7 \text{ m}\Omega < 354 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 236 \text{ m}\Omega$) |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) $I_n = 400 \text{ A}$ | | |
| RH | Sběrnice $B = 0.8$ $U = 405 \text{ V}$ ($U_n + 1.3\%$) | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($78.7 \text{ m}\Omega < 354 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 236 \text{ m}\Omega$) |
| RH_F5 | LTN-32B $I_n = 32 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.43 \text{ }\Omega$, $I_a = 161 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 310 \text{ m}\Omega$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 144 \text{ A}$ | |
| RH_W5 | PRAFlaDur 5x10 RE $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 52^\circ \text{ C}$ 10 m, (C) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 5.74 \text{ kA}$ $i_p = 8.39 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($117 \text{ m}\Omega < 1.43 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 953 \text{ m}\Omega$) |
| RSS | Vývod $P = 15 \text{ kW}$ $x_B = 15 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 22.8 \text{ A}$ $U = 405 \text{ V}$ ($U_n + 1.2\%$) $B = 1$ | $I_k'' = 5.74 \text{ kA}$ $i_p = 8.39 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($117 \text{ m}\Omega < 1.43 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 953 \text{ m}\Omega$) |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|----------|--|---|-------------------------|
| HDS | Sitr TN U2 = 242/420 V dU = 3.1 % | In = 700 A Ik'' = 10.0 kA ip = 16.9 kA | |
| HDS_F1 | PNA3qG | In = 315 A Icc = 120 kA ip = 16.9 kA | Připojeno pomocí 3NP116 |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM | Iz = 371 A tm = 75 ° C dU = 0.4 % I ² t < k ² S ² Ik'' = 9.03 kA ip = 14.8 kA | 20 m na stěně (C) |
| RE_F01 | 3VA2340-5HL... (ETU320) | In = 400 A Ir = 300 A Icu = 55 kA Ir = 300 A, tr = 0.5 s, li = 600 A | |
| | HDS_F1-RE_F01 selektivní minimálně do 5.7 kA < Ik'' = 9.03 kA | | |
| | TN-C | | |
| | TN-S | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM | Iz = 399 A tm = 67 ° C dU = 0.2 % I ² t < k ² S ² Ik'' = 8.62 kA ip = 14.0 kA | 10 m ve vzduchu (E) |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) | In = 400 A | |
| RH | Sběrnice | B = 0.8 U = 405 V (Un + 1.3%) Ik'' = 8.62 kA ip = 14.0 kA | |
| RH_F6 | LTN-40B | In = 40 A Icn = 10 kA li = 180 A | |
| | RE_F01-RH_F6 selektivní minimálně do 505 A < Ik'' = 8.62 kA | | |
| RH_W6 | PRAFlaDur 5x10 RE | Iz = 71 A tm = 68 ° C dU = 0.3 % I ² t < k ² S ² Ik'' = 5.74 kA ip = 8.39 kA | 10 m na stěně (C) |
| Ohrivani | Vývod P= 25 kW xB = 20 kW cos fi = 0.95 I = 30.4 A U = 404 V (Un + 1.1%) B = 0.8 ip = 8.39 kA | Ik'' = 5.74 kA | |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | |
|----------|---|---|--|--|
| HDS | Síť TN $I_n = 700 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.1 \%$ | $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ | | |
| HDS_F1 | PNA3qG $I_n = 315 \text{ A}$ $Z_s(0.8s) = 76 \text{ m}\Omega$, $I_a = 3.05 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 26 \text{ m}\Omega$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí 3NP116 | | |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM $I_z = 371 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$ 20 m, (C) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.8s)$ ($75.5 \text{ m}\Omega < 75.6 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 50.4 \text{ m}\Omega$) $i_p = 14.8 \text{ kA}$ | | |
| RE_F0 | 3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 300 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $Z_s(0.4s) = 354 \text{ m}\Omega$, $I_a = 653 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 82 \text{ m}\Omega$ | $I_r = 300 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 600 \text{ A}$ | | |
| | TN-C | | | |
| | TN-S | | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM $I_z = 399 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$ 10 m, (E) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($78.7 \text{ m}\Omega < 354 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 236 \text{ m}\Omega$) $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | | |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) $I_n = 400 \text{ A}$ | | | |
| RH | Sběrnice $B = 0.8$ $U = 405 \text{ V}$ ($U_n + 1.3\%$) | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($78.7 \text{ m}\Omega < 354 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 236 \text{ m}\Omega$) $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | | |
| RH_F6 | LTN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.15 \text{ }\Omega$, $I_a = 201 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 249 \text{ m}\Omega$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$ | | |
| RH_W6 | PRAFlaDur 5x10 RE $I_z = 71 \text{ A}$ $t_m = 68^\circ \text{ C}$ 10 m, (C) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 5.74 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($118 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega$) $i_p = 8.39 \text{ kA}$ | | |
| Ohrivani | Vývod $P = 25 \text{ kW}$ $x_B = 20 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 30.4 \text{ A}$ $U = 404 \text{ V}$ ($U_n + 1.1\%$) $B = 0.8$ | $I_k'' = 5.74 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($118 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega$) $i_p = 8.39 \text{ kA}$ | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|-----------|--|--|-------------------------|
| HDS | Sitr TN $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.1 \%$ | $I_n = 700 \text{ A}$ $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | |
| HDS_F1 | PNA3qG $I_n = 315 \text{ A}$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí 3NP116 |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM $I_z = 371 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ $i_p = 14.8 \text{ kA}$ | 20 m na stěně (C) |
| RE_F01 | 3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 300 \text{ A}$ | $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 300 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 600 \text{ A}$ | |
| | HDS_F1-RE_F01 selektivní minimálně do $5.7 \text{ kA} < I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ | | |
| | TN-C TN-S | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM $I_z = 399 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | 10 m ve vzduchu (E) |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) $I_n = 400 \text{ A}$ | | |
| RH | Sběrnice $B = 0.8$ $U = 405 \text{ V} (U_n + 1.3\%)$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | |
| RH_F7 | LTN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$ | |
| | RE_F01-RH_F7 selektivní minimálně do $505 \text{ A} < I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ | | |
| RH_W7 | PRAFlaDur 5x16 RE $I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 46^\circ \text{ C}$ $dU = 1.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $i_p = 3.89 \text{ kA}$ | 59 m na stěně (C) |
| Přístavba | Vývod $P = 30 \text{ kW}$ $x_B = 24 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 36.5 \text{ A}$ $U = 402 \text{ V} (U_n + 0.4\%)$ $B = 0.8$ | $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $i_p = 3.89 \text{ kA}$ | |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | |
|-----------|---|---|--|--|
| HDS | Síť TN $I_n = 700 \text{ A}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.1 \%$ | $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ | | |
| HDS_F1 | PNA3qG $I_n = 315 \text{ A}$ $Z_s(0.8s) = 76 \text{ m}\Omega$, $I_a = 3.05 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 26 \text{ m}\Omega$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ Připojeno pomocí 3NP116 | | |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM $I_z = 371 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$ 20 m, (C) $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.8s)$ ($75.5 \text{ m}\Omega < 75.6 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 50.4 \text{ m}\Omega$) $i_p = 14.8 \text{ kA}$ | | |
| RE_F0 | 3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 300 \text{ A}$ $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $Z_s(0.4s) = 354 \text{ m}\Omega$, $I_a = 653 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 82 \text{ m}\Omega$ | $I_r = 300 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 600 \text{ A}$ | | |
| | TN-C | | | |
| | TN-S | | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM $I_z = 399 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$ 10 m, (E) $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($78.7 \text{ m}\Omega < 354 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 236 \text{ m}\Omega$) $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | | |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) $I_n = 400 \text{ A}$ | | | |
| RH | Sběrnice $B = 0.8$ $U = 405 \text{ V}$ ($U_n + 1.3\%$) | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($78.7 \text{ m}\Omega < 354 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 236 \text{ m}\Omega$) $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | | |
| RH_F7 | LTN-40B $I_n = 40 \text{ A}$ $Z_s(0.4s) = 1.15 \text{ }\Omega$, $I_a = 201 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 249 \text{ m}\Omega$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 180 \text{ A}$ | | |
| RH_W7 | PRAFlaDur 5x16 RE $I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 46^\circ \text{ C}$ 59 m, (C) $dU = 1.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($222 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega$) $i_p = 3.89 \text{ kA}$ | | |
| Přistavba | Vývod $P = 30 \text{ kW}$ $x_B = 24 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 2.70 \text{ kA}$ $I = 36.5 \text{ A}$ $U = 402 \text{ V}$ ($U_n + 0.4\%$) $B = 0.8$ $i_p = 3.89 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0.4s)$ ($222 \text{ m}\Omega < 1.15 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 767 \text{ m}\Omega$) | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|----------|--|--|-------------------------|
| HDS | Síť TN $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.1 \%$ | $I_n = 700 \text{ A}$ $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | |
| HDS_F1 | PNA3qG $I_n = 315 \text{ A}$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí 3NP116 |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM $I_z = 371 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ $i_p = 14.8 \text{ kA}$ | 20 m na stěně (C) |
| RE_F01 | 3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 300 \text{ A}$ | $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 300 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 600 \text{ A}$ | |
| | HDS_F1-RE_F01 selektivní minimálně do $5.7 \text{ kA} < I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ | | |
| | TN-C TN-S | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM $I_z = 399 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | 10 m ve vzduchu (E) |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) $I_n = 400 \text{ A}$ | | |
| RH | Sběrnice $B = 0.8$ $U = 405 \text{ V} (U_n + 1.3\%)$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | |
| RH_F8 | LTN-63B $I_n = 63 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 283.50 \text{ A}$ | |
| | RE_F01-RH_F8 selektivní minimálně do $505 \text{ A} < I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ | | |
| RH_W8 | PRAFlaDur 5x16 RE $I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 80^\circ \text{ C}$ $dU = 1.8 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 2.48 \text{ kA}$ $i_p = 3.57 \text{ kA}$ | 66 m na stěně (C) |
| RU2_1 | Vývod $P = 40 \text{ kW}$ $x_B = 32 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 48.6 \text{ A}$ $U = 400 \text{ V} (U_n - 0.0\%)$ $B = 0.8$ | $I_k'' = 2.48 \text{ kA}$ $i_p = 3.57 \text{ kA}$ | |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Síť TN, Un = 230 / 400 V |
|----------|--|--|---|--|--------------------------|
| HDS | Síť TN U2 = 242/420 V dU = 3.1 % | In = 700 A Ik''= 10.0 kA | | | |
| HDS_F1 | PNA3qG Zs(0,8s) = 76 mOhm, Ia = 3.05 kA, R(50V/5s) = 26 mOhm | In = 315 A Icc = 120 kA | Připojeno pomocí 3NP116 | | |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM 20 m, (C) dU = 0.4 % I²t < k²S² | Iz = 371 A tm = 75 ° C Ik''= 9.03 kA ip = 14.8 kA | O.K. Zsv < Zs(0,8s) (75.5 mOhm < 75.6 mOhm, 2/3 Zs = 50.4 mOhm) | | |
| RE_F0 | 3VA2340-5HL... (ETU320) Zs(0,4s) = 354 mOhm, Ia = 653 A, R(50V/5s) = 82 mOhm | In = 400 A Ir = 300 A Icu = 55 kA Ir = 300 A, tr = 0.5 s, li = 600 A | | | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM 10 m, (E) dU = 0.2 % I²t < k²S² | Iz = 399 A tm = 67 ° C Ik''= 8.62 kA ip = 14.0 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.7 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) | | |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) | In = 400 A | | | |
| RH | Sběrnice B = 0.8 U = 405 V (Un + 1.3%) | Ik''= 8.62 kA ip = 14.0 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.7 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) | | |
| RH_F8 | LTN-63B Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm | In = 63 A Icn = 10 kA li = 283.50 A | | | |
| RH_W8 | PRAFlaDur 5x16 RE 66 m, (C) dU = 1.8 % I²t < k²S² | Iz = 96 A tm = 80 ° C Ik''= 2.48 kA ip = 3.57 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (248 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |
| RU2_1 | Vývod P= 40 kW xB = 32 kW cos fi = 0.95 I = 48,6 A U = 400 V (Un - 0.0%) B = 0.8 ip = 3.57 kA | Ik''= 2.48 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (248 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|----------|--|--|-------------------------|
| HDS | Sitr TN $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.1 \%$ | $I_n = 700 \text{ A}$ $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | |
| HDS_F1 | PNA3aG $I_n = 315 \text{ A}$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí 3NP116 |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM $I_z = 371 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ $i_p = 14.8 \text{ kA}$ | 20 m na stěně (C) |
| RE_F01 | 3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 300 \text{ A}$ | $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 300 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 600 \text{ A}$ | |
| | HDS_F1-RE_F01 selektivní minimálně do $5.7 \text{ kA} < I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ | | |
| | TN-C TN-S | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM $I_z = 399 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | 10 m ve vzduchu (E) |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) $I_n = 400 \text{ A}$ | | |
| RH | Sběrnice $B = 0.8$ $U = 405 \text{ V} (U_n + 1.3\%)$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | |
| RH_F9 | LTN-63B $I_n = 63 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 283.50 \text{ A}$ | |
| | RE_F01-RH_F9 selektivní minimálně do $505 \text{ A} < I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ | | |
| RH_W9 | PRAFlaDur 5x16 RE $I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 80^\circ \text{ C}$ $dU = 2.0 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ $i_p = 3.20 \text{ kA}$ | 76 m na stěně (C) |
| RU2_2 | Vývod $P = 40 \text{ kW}$ $x_B = 32 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 48.6 \text{ A}$ $U = 399 \text{ V} (U_n - 0.3\%)$ $B = 0.8$ | $I_k'' = 2.22 \text{ kA}$ $i_p = 3.20 \text{ kA}$ | |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť li předřazeného jističe na maximální hodnotu.

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Síť TN, Un = 230 / 400 V |
|----------|---|--|---|--|--------------------------|
| HDS | Síť TN U2 = 242/420 V dU = 3.1 % | In = 700 A Ik''= 10.0 kA | | | |
| HDS_F1 | PNA3qG Zs(0,8s) = 76 mOhm, Ia = 3.05 kA, R(50V/5s) = 26 mOhm | In = 315 A Icc = 120 kA | Připojeno pomocí 3NP116 | | |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM 20 m, (C) dU = 0.4 % I²t < k²S² | Iz = 371 A tm = 75 ° C Ik''= 9.03 kA ip = 14.8 kA | O.K. Zsv < Zs(0,8s) (75.5 mOhm < 75.6 mOhm, 2/3 Zs = 50.4 mOhm) | | |
| RE_F0 | 3VA2340-5HL... (ETU320) Zs(0,4s) = 354 mOhm, Ia = 653 A, R(50V/5s) = 82 mOhm | In = 400 A Ir = 300 A Icu = 55 kA Ir = 300 A, tr = 0.5 s, li = 600 A | | | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM 10 m, (E) dU = 0.2 % I²t < k²S² | Iz = 399 A tm = 67 ° C Ik''= 8.62 kA ip = 14.0 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.7 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) | | |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) | In = 400 A | | | |
| RH | Sběrnice U = 405 V (Un + 1.3%) | B = 0.8 Ik''= 8.62 kA ip = 14.0 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.7 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) | | |
| RH_F9 | LTN-63B Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm | In = 63 A Icn = 10 kA li = 283.50 A | | | |
| RH_W9 | PRAFlaDur 5x16 RE 76 m, (C) dU = 2.0 % I²t < k²S² | Iz = 96 A tm = 80 ° C Ik''= 2.22 kA ip = 3.20 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (274 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |
| RU2_2 | Vývod I = 48,6 A U = 399 V (Un - 0.3%) B = 0.8 ip = 3.20 kA | P = 40 kW xB = 32 kW cos fi = 0.95 Ik''= 2.22 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (274 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|----------|--|--|-------------------------|
| HDS | Sitr TN $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 3.1 \%$ | $I_n = 700 \text{ A}$ $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | |
| HDS_F1 | PNA3aG $I_n = 315 \text{ A}$ | $I_{cc} = 120 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí 3NP116 |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM $I_z = 371 \text{ A}$ $t_m = 75^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ $i_p = 14.8 \text{ kA}$ | 20 m na stěně (C) |
| RE_F01 | 3VA2340-5HL... (ETU320) $I_n = 400 \text{ A}$ $I_r = 300 \text{ A}$ | $I_{cu} = 55 \text{ kA}$ $I_r = 300 \text{ A}$, $t_r = 0.5 \text{ s}$, $I_i = 600 \text{ A}$ | |
| | HDS_F1-RE_F01 selektivní minimálně do $5.7 \text{ kA} < I_k'' = 9.03 \text{ kA}$ | | |
| | TN-C TN-S | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM $I_z = 399 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$ $dU = 0.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | 10 m ve vzduchu (E) |
| RH_Q105 | 3VA1340-1AA... (SD100) $I_n = 400 \text{ A}$ | | |
| RH | Sběrnice $B = 0.8$ $U = 405 \text{ V} (U_n + 1.3\%)$ | $I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ $i_p = 14.0 \text{ kA}$ | |
| RH_F10 | LTN-63B $I_n = 63 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 283.50 \text{ A}$ | |
| | RE_F01-RH_F10 selektivní minimálně do $505 \text{ A} < I_k'' = 8.62 \text{ kA}$ | | |
| RH_W10 | PRAFlaDur 5x16 RE $I_z = 96 \text{ A}$ $t_m = 80^\circ \text{ C}$ $dU = 2.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 2.00 \text{ kA}$ $i_p = 2.89 \text{ kA}$ | 86 m na stěně (C) |
| RU2_3 | Vývod $P = 40 \text{ kW}$ $x_B = 32 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 48.6 \text{ A}$ $U = 398 \text{ V} (U_n - 0.5\%)$ $B = 0.8$ | $I_k'' = 2.00 \text{ kA}$ $i_p = 2.89 \text{ kA}$ | |

Pro dosažení optimální meze selektivity je třeba nastavit zkratovou spoušť I_i předřazeného jističe na maximální hodnotu.

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|----------|---|-----------------------|---------------|-------------------------|---|
| HDS | Sít TN | In = 700 A | Ik''= 10.0 kA | | |
| | U2 = 242/420 V | dU = 3.1 % | | | |
| HDS_F1 | PNA3qG | In = 315 A | Icc = 120 kA | Připojeno pomocí 3NP116 | |
| | Zs(0,8s) = 76 mOhm, Ia = 3.05 kA, R(50V/5s) = 26 mOhm | | | | |
| HDS_W1 | PRAFlaDur 4x150 RM | Iz = 371 A | tm = 75 ° C | Ik''= 9.03 kA | O.K. Zsv < Zs(0,8s) (75.5 mOhm < 75.6 mOhm, 2/3 Zs = 50.4 mOhm) |
| | 20 m, (C) | dU = 0.4 % | I²t < k²S² | ip = 14.8 kA | |
| RE_F0 | 3VA2340-5HL... (ETU320) | In = 400 A | Ir = 300 A | Icu = 55 kA | Ir = 300 A, tr = 0.5 s, li = 600 A |
| | Zs(0,4s) = 354 mOhm, Ia = 653 A, R(50V/5s) = 82 mOhm | | | | |
| | TN-C | | | | |
| | TN-S | | | | |
| W100 | PRAFlaDur+ 90 5x150 RM | Iz = 399 A | tm = 67 ° C | Ik''= 8.62 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.7 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) |
| | 10 m, (E) | dU = 0.2 % | I²t < k²S² | ip = 14.0 kA | |
| RH_Q10 | 3VA1340-1AA... (SD100) | In = 400 A | | | |
| | | | | | |
| RH | Sběrnice | B = 0.8 | | Ik''= 8.62 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.7 mOhm < 354 mOhm, 2/3 Zs = 236 mOhm) |
| | U = 405 V (Un + 1.3%) | | | ip = 14.0 kA | |
| RH_F10 | LTN-63B | In = 63 A | | Icn = 10 kA | li = 283.50 A |
| | Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm | | | | |
| RH_W10 | PRAFlaDur 5x16 RE | Iz = 96 A | tm = 80 ° C | Ik''= 2.00 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (300 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) |
| | 86 m, (C) | dU = 2.3 % | I²t < k²S² | ip = 2.89 kA | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| RU2_3 | Vývod | P= 40 kW xB = 32 kW | cos fi = 0.95 | Ik''= 2.00 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (300 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) |
| | I = 48.6 A | U = 398 V (Un - 0.5%) | B = 0.8 | ip = 2.89 kA | |

| | | | |
|---------------|---|--------------------------------|--|
| RH | <u>Sít TN</u> U2 = 242/420 V In = 240 A dU = 0.6 % | Ik'' = 10.0 kA ip = 16.9 kA | |
| RH_F1 | <u>LTN-63B</u> In = 63 A | Icn = 10 kA ip = 16.9 kA | li = 283.50 A Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm |
| RH-W1 | <u>PRAFlaDur+ 5x25 RM</u> Iz = 105 A tm = 68 ° C dU = 1.6 % I2t < k2S2 | Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | 86 m v trubce na stěně (B) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené |
| RU2 | <u>3-CMSO-100</u> In = 100 A | | |
| RU2_3 | <u>Sběrnice</u> B = 0.85 U = 412 V (Un + 2.9%) | Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) |
| RU2 | <u>3-FPV22 50A qG</u> In = 50 A | Icc = 100 kA io = 3.02 kA | Připojeno pomocí OPVP22 Zs(0,4s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 242 mOhm RH_F1-RU2_3-F01 selektivní minimálně do 226 A < Ik'' = 2.96 kA |
| 1FV25 | <u>SVBC-12,5-4-MZ</u> U = 412 V (Un + 2.9%) | | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) |
| VZI | <u>Vývod</u> P = 15 kW xB = 15 kcos fi = 0.95 I = 22.8 A B = 1 U = 412 V (Un + 2.9%) | Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) |
| Vývody | <u>Vývod</u> P = 24 kW xB = 24 kcos fi = 0.95 I = 36.5 A B = 1 U = 412 V (Un + 2.9%) | Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) |
| RU2 | <u>3-FLTN-20B</u> In = 20 A | Icn = 10 kA ip = 4.27 kA | li = 90 A Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm RH_F1-RU2_3-F2 selektivní minimálně do 241 A < Ik'' = 2.96 kA |
| RU2 | <u>3-VPRAFlaDur+ 5x4 RE</u> Iz = 40 A tm = 76 ° C dU = 0.3 % I2t < k2S2 | Ik'' = 996 A ip = 1.44 kA | 35 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (569 mOhm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 Ohm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě |
| R1-Q1 | <u>MSO-32</u> In = 32 A | | |
| R1 | <u>Sběrnice</u> | | |

B = 0.8
U = 411 V (Un + 2.7%)

Ik'' = 996 A
ip = 1.44 kA

Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm
O.K. Zsv < Zs(0,4s) (569 mOhm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 Ohm)

Ik1'' = 843 A
ip1 = 1.22 kA

R1-F01 LTE-6B

In = 6 A

Icn = 6 kA
ip1 = 1.22 kA

Ii = 27 A
Zs(0,4s) = 7.62 Ohm, Ia = 30 A, R(50V/5s) = 1.65 Ohm
RU2_3-F2-R1-F01 selektivní minimálně do 76 A < Ik'' = 843 A

SPL Vývod

I = 205 mA xB = 205 cos fi = 0.95
I = 205 mA B = 1
U = 237 V (Un + 2.7%)

Ik1'' = 843 A
ip1 = 1.22 kA

O.K. Zsv < Zs(0,4s) (622 mOhm < 7.62 Ohm, 2/3 Zs = 5.08 Ohm)

Ik1'' = 843 A
ip1 = 1.22 kA

R1-F1 LMF-16B-1N-030A

In = 16 A Idn = 0.03 A

Icc = 20 kA

Ii = 72 A
Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm
Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm
RU2_3-F2-R1-F1 selektivní minimálně do 42 A < Ik'' = 843 A

R1-W1 CYKY3x2,5

Iz = 23 A tm = 67 ° C
dU = 0.3 % I2t < k2S2

Ik1'' = 536 A
ip1 = 774 A

19 m v trubce na stěně (B)
O.K. Zsv < Zs(0,4s) (889 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
Teplota okolí [st. C] : 30
Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále
Počet seskupených obvodů : 1
Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené

X1.1-X1.Vývod

P = 500 W xB = 500 cos fi = 0.95
I = 2.28 A B = 1
U = 236 V (Un + 2.4%)

Ik1'' = 536 A
ip1 = 774 A

O.K. Zsv < Zs(0,4s) (889 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)

Ik1'' = 843 A
ip1 = 1.22 kA

R1-F2 LMF-16B-1N-030A

In = 16 A Idn = 0.03 A

Icc = 20 kA

Ii = 72 A
Zs(0,4s) = 2.87 Ohm, Ia = 81 A, R(50V/5s) = 621 mOhm
Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm
RU2_3-F2-R1-F2 selektivní minimálně do 42 A < Ik'' = 843 A

R1-W2 CYKY3x2,5

Iz = 23 A tm = 67 ° C
dU = 0.2 % I2t < k2S2

Ik1'' = 593 A
ip1 = 856 A

14 m v trubce na stěně (B)
O.K. Zsv < Zs(0,4s) (806 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)
Teplota okolí [st. C] : 30
Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále
Počet seskupených obvodů : 1
Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené

X2.1-X2.Vývod

P = 500 W xB = 500 cos fi = 0.95
I = 2.28 A B = 1
U = 237 V (Un + 2.4%)

Ik1'' = 593 A
ip1 = 856 A

O.K. Zsv < Zs(0,4s) (806 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm)

Ik1'' = 843 A
ip1 = 1.22 kA

R1-F3 LMF-16B-1N-030A

In = 16 A Idn = 0.03 A

Icc = 20 kA

Ii = 72 A

$Z_s(0,4s) = 1.54 \text{ k}\Omega$, $5 \times I_{dn} = 0,15 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1,7 \text{ k}\Omega$
 RU2_3-F2-R1-F3 selektivní minimálně do $42 \text{ A} < I_k'' = 843 \text{ A}$

R1-W3 CYKY3x2,5

$I_z = 23 \text{ A}$ $t_m = 67^\circ \text{ C}$
 $dU = 0,3 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_{k1}'' = 536 \text{ A}$
 $ip1 = 774 \text{ A}$

19 m v trubce na stěně (B)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($889 \text{ m}\Omega < 1.54 \text{ k}\Omega$, $2/3 Z_s = 1.03 \text{ k}\Omega$)
 Teplota okolí [st. C] : 30
 Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále
 Počet seskupených obvodů : 1
 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené

X3,1-X3.Vývod

$P = 500 \text{ W}$ xB = $500 \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 2.28 \text{ A}$ B = 1
 $U = 236 \text{ V}$ ($U_n + 2.4\%$)

$I_{k1}'' = 536 \text{ A}$
 $ip1 = 774 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($889 \text{ m}\Omega < 1.54 \text{ k}\Omega$, $2/3 Z_s = 1.03 \text{ k}\Omega$)

$I_{k1}'' = 843 \text{ A}$
 $ip1 = 1.22 \text{ kA}$

R1-F50 LMF-10B-1N-030A

$I_n = 10 \text{ A}$ $I_{dn} = 0.03 \text{ A}$

$I_{cn} = 6 \text{ kA}$

$I_i = 45 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 4.62 \text{ }\Omega$, $I_a = 50 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1.00 \text{ }\Omega$
 $Z_s(0,4s) = 1.54 \text{ k}\Omega$, $5 \times I_{dn} = 0,15 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 1,7 \text{ k}\Omega$
 RU2_3-F2-R1-F50 selektivní minimálně do $76 \text{ A} < I_k'' = 843 \text{ A}$

R1-W50 CYKY3x1,5

$I_z = 16,5 \text{ A}$ $t_m = 56^\circ \text{ C}$
 $dU = 1,2 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_{k1}'' = 176 \text{ A}$
 $ip1 = 254 \text{ A}$

75 m v trubce na stěně (B)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.62 \text{ }\Omega < 1.54 \text{ k}\Omega$, $2/3 Z_s = 1.03 \text{ k}\Omega$)
 Teplota okolí [st. C] : 30
 Způsob uložení : Vedení v trubce na stěně či ve zdi, v liště nebo v kabelovém kanále
 Počet seskupených obvodů : 1
 Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené

H50.1A Vývod

$P = 300 \text{ W}$ xB = $300 \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 1.37 \text{ A}$ B = 1
 $U = 234 \text{ V}$ ($U_n + 1.5\%$)

$I_{k1}'' = 176 \text{ A}$
 $ip1 = 254 \text{ A}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.62 \text{ }\Omega < 1.54 \text{ k}\Omega$, $2/3 Z_s = 1.03 \text{ k}\Omega$)

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|-----------|---|---|--|
| RH | Sít TN $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.6 \%$ | $I_n = 240 \text{ A}$ $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | |
| | TN-C TN-S | | |
| RH_F1 | LTN-63B | $I_n = 63 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | $I_i = 283.50 \text{ A}$ |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM | $I_z = 105 \text{ A}$ $t_m = 68 \text{ }^\circ \text{C}$ $dU = 1.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 2.96 \text{ kA}$ $86 \text{ m v trubce na stěně (B)}$ $i_p = 4.27 \text{ kA}$ |
| RU2_3-Q01 | MSD-100 | $I_n = 100 \text{ A}$ | |
| RU2_3 | Sběrnice | $B = 0.85$ $U = 412 \text{ V (} U_n + 2.9\% \text{)}$ | $I_k'' = 2.96 \text{ kA}$ $i_p = 4.27 \text{ kA}$ |
| RU2_3-F01 | PV22qG | $I_n = 50 \text{ A}$ $I_{cc} = 100 \text{ kA}$ | Připojeno pomocí OPVP22 RH_F1-RU2_3-F01 selektivní minimálně do $226 \text{ A} < I_k'' = 2.96 \text{ kA}$ |
| 1FV25 | SVBC-12.5-4-MZ ("T1+T2") | $U = 412 \text{ V (} U_n + 2.9\% \text{)}$ | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|-----------|---|--|---------------|--|--|
| RH | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.6 % | In = 240 A | Ik''= 10.0 kA | | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| RH_F1 | LTN-63B | In = 63 A | Icn = 10 kA | Ii = 283.50 A | |
| | Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm | | | | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM | Iz = 105 A | tm = 68 °C | Ik''= 2.96 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) |
| | 86 m, (B) | dU = 1.6 % | I²t < k²S² | ip = 4.27 kA | |
| RU2_3-Q01 | MSO-100 | In = 100 A | | | |
| RU2_3 | Sběrnice | B = 0.85 | Ik''= 2.96 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | |
| | U = 412 V (Un + 2.9%) | | ip = 4.27 kA | | |
| RU2_3-F01 | PV22qG | In = 50 A | Icc = 100 kA | Připojeno pomocí OPVP22 | |
| | Zs(0,4s) = 622 mOhm, Ia = 371 A, R(50V/5s) = 242 mOhm | | | | |
| 1FV25 | SVBC-12,5-4-MZ | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | | |
| | ("T1+T2") U = 412 V (Un + 2.9%) | | | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | |
|-----------|---|---|--|----------------------------|
| RH | Sít TN $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.6 \%$ | $I_n = 240 \text{ A}$ | $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | |
| | TN-C TN-S | | | |
| RH_F1 | LTN-63B | $I_n = 63 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | $I_i = 283.50 \text{ A}$ |
| RH_W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM | $I_z = 105 \text{ A}$ $t_m = 68^\circ \text{ C}$ $dU = 1.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | $I_k'' = 2.96 \text{ kA}$ $i_p = 4.27 \text{ kA}$ | 86 m v trubce na stěně (B) |
| RU2_3-Q01 | MSD-100 | $I_n = 100 \text{ A}$ | | |
| RU2_3 | Sběrnice | $B = 0.85$ $U = 412 \text{ V (} U_n + 2.9\% \text{)}$ | $I_k'' = 2.96 \text{ kA}$ $i_p = 4.27 \text{ kA}$ | |
| VZT | Vývod | $P = 15 \text{ kW}$ $x_B = 15 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I = 22.8 \text{ A}$ $U = 412 \text{ V (} U_n + 2.9\% \text{)}$ $B = 1$ | $I_k'' = 2.96 \text{ kA}$ $i_p = 4.27 \text{ kA}$ | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|-----------|---|---------------|--|--|--|
| RH | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.6 % | In = 240 A | Ik''= 10.0 kA | | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| RH_F1 | LTN-63B | In = 63 A | Icn = 10 kA | Ii = 283.50 A | |
| | Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm | | | | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM | Iz = 105 A | tm = 68 °C | Ik''= 2.96 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) |
| | 86 m, (B) | dU = 1.6 % | I²t < k²S² | ip = 4.27 kA | |
| RU2_3-Q01 | MSD-100 | In = 100 A | | | |
| RU2_3 | Sběrnice | B = 0.85 | Ik''= 2.96 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | |
| | U = 412 V (Un + 2.9%) | | ip = 4.27 kA | | |
| VZT | Vývod P= 15 kW xB = 15 kW cos fi = 0.95 | Ik''= 2.96 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |
| | I = 22.8 A U = 412 V (Un + 2.9%) B = 1 | ip = 4.27 kA | | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|-----------|-------------------------------------|---|----------------------------|
| RH | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.6 % | In = 240 A Ik'' = 10.0 kA ip = 16.9 kA | |
| | TN-C TN-S | | |
| RH_F1 | LTN-63B | In = 63 A Icn = 10 kA li = 283.50 A ip = 16.9 kA | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM | Iz = 105 A tm = 68 ° C dU = 1.6 % I ² t < k ² S ² Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | 86 m v trubce na stěně (B) |
| RU2_3-Q01 | MSD-100 | In = 100 A | |
| RU2_3 | Sběrnice | B = 0.85 U = 412 V (Un + 2.9%) Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | |
| Vývody | Vývod | P = 24 kW xB = 24 kW cos fi = 0.95 I = 36.5 A U = 412 V (Un + 2.9%) B = 1 Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|-----------|---|-----------------------|--|--|--------------------------|
| RH | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.6 % | In = 240 A | Ik''= 10.0 kA | | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| RH_F1 | LTN-63B | In = 63 A | Icn = 10 kA | Ii = 283.50 A | |
| | Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm | | | | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM | Iz = 105 A tm = 68 °C | Ik''= 2.96 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | |
| | 86 m, (B) | dU = 1.6 % I²t < k²S² | ip = 4.27 kA | | |
| RU2_3-Q01 | MSD-100 | In = 100 A | | | |
| RU2_3 | Sběrnice | B = 0.85 | Ik''= 2.96 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | |
| | U = 412 V (Un + 2.9%) | | ip = 4.27 kA | | |
| Vývody | Vývod P= 24 kW xB = 24 kW cos fi = 0.95 | Ik''= 2.96 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |
| | I = 36.5 A U = 412 V (Un + 2.9%) B = 1 | ip = 4.27 kA | | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | |
|-----------|---|--|--|
| RH | Sít TN $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.6 \%$ | $I_n = 240 \text{ A}$ $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | |
| | TN-C TN-S | | |
| RH_F1 | LTN-63B | $I_n = 63 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 283.50 \text{ A}$ $i_p = 16.9 \text{ kA}$ | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM | $I_z = 105 \text{ A}$ $t_m = 68^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 2.96 \text{ kA}$ 86 m v trubce na stěně (B) $dU = 1.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 4.27 \text{ kA}$ | |
| RU2_3-Q01 | MSD-100 | $I_n = 100 \text{ A}$ | |
| RU2_3 | Sběrnice | $B = 0.85$ $I_k'' = 2.96 \text{ kA}$ $U = 412 \text{ V}$ ($U_n + 2.9\%$) $i_p = 4.27 \text{ kA}$ | |
| RU2_3-F2 | LTN-20B | $I_n = 20 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 90 \text{ A}$ | |
| RU2_3-W2 | PRAFlaDur+ 5x4 RE | $I_z = 40 \text{ A}$ $t_m = 76^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 996 \text{ A}$ 35 m na stěně (C) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 1.44 \text{ kA}$ | |
| R1-Q1 | MSD-32 | $I_n = 32 \text{ A}$ | |
| R1 | Sběrnice | $B = 0.8$ $I_k'' = 996 \text{ A}$ $U = 411 \text{ V}$ ($U_n + 2.7\%$) $i_p = 1.44 \text{ kA}$ | |
| | 3f L1 | $I_{k1}'' = 843 \text{ A}$ $i_{p1} = 1.22 \text{ kA}$ | |
| R1-F01 | LTE-6B | $I_n = 6 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ $I_i = 27 \text{ A}$ | |
| | | $RU2_3-F2-R1-F01$ selektivní minimálně do $76 \text{ A} < I_k'' = 843 \text{ A}$ | |
| SPL | Vývod | $I = 205 \text{ mA}$ $x B = 205 \text{ mA}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1}'' = 843 \text{ A}$ $I = 205 \text{ mA}$ $U = 237 \text{ V}$ ($U_n + 2.7\%$) $B = 1$ $i_{p1} = 1.22 \text{ kA}$ | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|-----------|---|--|--|--|--------------------------|
| RH | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0,6 % | In = 240 A Ik'' = 10,0 kA | | | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| RH_F1 | LTN-63B Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm | In = 63 A Icn = 10 kA Ii = 283,50 A | | | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM 86 m, (B) dU = 1,6 % I²t < k²S² | Iz = 105 A tm = 68 °C Ik'' = 2,96 kA ip = 4,27 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |
| RU2_3-Q01 | MSD-100 | In = 100 A | | | |
| RU2_3 | Sběrnice U = 412 V (Un + 2,9%) | B = 0,85 Ik'' = 2,96 kA ip = 4,27 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |
| RU2_3-F2 | LTN-20B Zs(0,4s) = 2,31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm | In = 20 A Icn = 10 kA Ii = 90 A | | | |
| RU2_3-W2 | PRAFlaDur+ 5x4 RE 35 m, (C) dU = 0,3 % I²t < k²S² | Iz = 40 A tm = 76 °C Ik'' = 996 A ip = 1,44 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (569 mOhm < 2,31 Ohm, 2/3 Zs = 1,54 Ohm) | | |
| R1-Q1 | MSD-32 | In = 32 A | | | |
| R1 | Sběrnice U = 411 V (Un + 2,7%) | B = 0,8 Ik'' = 996 A ip = 1,44 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (569 mOhm < 2,31 Ohm, 2/3 Zs = 1,54 Ohm) | | |
| | 3f L1 | Ik1'' = 843 A ip1 = 1,22 kA | | | |
| R1-F01 | LTE-6B Zs(0,4s) = 7,62 Ohm, Ia = 30 A, R(50V/5s) = 1,65 Ohm | In = 6 A Icn = 6 kA Ii = 27 A | | | |
| SPL | Vývod I = 205 mA xB = 205 mA cos fi = 0,95 Ik1'' = 843 A I = 205 mA U = 237 V (Un + 2,7%) B = 1 ip1 = 1,22 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (622 mOhm < 7,62 Ohm, 2/3 Zs = 5,08 Ohm) | | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|-----------|-------------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| RH | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.6 % | In = 240 A Ik'' = 10.0 kA ip = 16.9 kA | | | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| RH_F1 | LTN-63B | In = 63 A Icn = 10 kA ip = 16.9 kA | li = 283.50 A | | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM | Iz = 105 A tm = 68 ° C dU = 1.6 % I²t < k²S² | Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | 86 m v trubce na stěně (B) | |
| RU2_3-Q01 | MSQ-100 | In = 100 A | | | |
| RU2_3 | Sběrnice | B = 0.85 U = 412 V (Un + 2.9%) | Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | | |
| RU2_3-F2 | LTN-20B | In = 20 A Icn = 10 kA li = 90 A | | | |
| RU2_3-W2 | PRAFlaDur+ 5x4 RE | Iz = 40 A tm = 76 ° C dU = 0.3 % I²t < k²S² | Ik'' = 996 A ip = 1.44 kA | 35 m na stěně (C) | |
| R1-Q1 | MSQ-32 | In = 32 A | | | |
| R1 | Sběrnice | B = 0.8 U = 411 V (Un + 2.7%) | Ik'' = 996 A ip = 1.44 kA | | |
| | 3f L2 | | Ik1'' = 843 A ip1 = 1.22 kA | | |
| R1-F1 | LMF-16B-1N-030A | In = 16 A Idn = 0.03 A Icc = 20 kA li = 72 A | | | |
| R1-W1 | CYKY3x2,5 | Iz = 23 A tm = 67 ° C dU = 0.3 % I²t < k²S² | Ik1'' = 536 A ip1 = 774 A | 19 m v trubce na stěně (B) | |
| X1,1-X1,6 | Vývod | P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 I = 2.28 A U = 236 V (Un + 2.4%) B = 1 | Ik1'' = 536 A ip1 = 774 A | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|-----------|---|--|--|--|--------------------------|
| RH | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.6 % | In = 240 A Ik'' = 10.0 kA | | | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| RH_F1 | LTN-63B Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm | In = 63 A Icn = 10 kA Ii = 283.50 A | | | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM 86 m, (B) dU = 1.6 % I²t < k²S² | Iz = 105 A tm = 68 °C Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |
| RU2_3-Q01 | MSD-100 | In = 100 A | | | |
| RU2_3 | Sběrnice U = 412 V (Un + 2.9%) | B = 0.85 Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |
| RU2_3-F2 | LTN-20B Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm | In = 20 A Icn = 10 kA Ii = 90 A | | | |
| RU2_3-W2 | PRAFlaDur+ 5x4 RE 35 m, (C) dU = 0.3 % I²t < k²S² | Iz = 40 A tm = 76 °C Ik'' = 996 A ip = 1.44 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (569 mOhm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 Ohm) | | |
| R1-Q1 | MSD-32 | In = 32 A | | | |
| R1 | Sběrnice U = 411 V (Un + 2.7%) | B = 0.8 Ik'' = 996 A ip = 1.44 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (569 mOhm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 Ohm) | | |
| | 3f L2 | Ik1'' = 843 A ip1 = 1.22 kA | | | |
| R1-F1 | LMF-16B-1N-030A Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0.15A, R(50V/5s)=1.7kOhm | In = 16 A Idn = 0.03 A Icc = 20 kA Ii = 72 A | | | |
| R1-W1 | CYKY3x2,5 19 m, (B) dU = 0.3 % I²t < k²S² | Iz = 23 A tm = 67 °C Ik1'' = 536 A ip1 = 774 A | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (889 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm) | | |
| X1,1-X1.6 | Vývod I = 2.28 A U = 236 V (Un + 2.4%) B = 1 | P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 Ik1'' = 536 A ip1 = 774 A | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (889 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm) | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|-----------|-------------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| RH | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.6 % | In = 240 A Ik'' = 10.0 kA ip = 16.9 kA | | | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| RH_F1 | LTN-63B | In = 63 A Icn = 10 kA ip = 16.9 kA | Ii = 283.50 A | | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM | Iz = 105 A tm = 68 °C dU = 1.6 % I²t < k²S² | Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | 86 m v trubce na stěně (B) | |
| RU2_3-Q01 | MSO-100 | In = 100 A | | | |
| RU2_3 | Sběrnice | B = 0.85 U = 412 V (Un + 2.9%) | Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | | |
| RU2_3-F2 | LTN-20B | In = 20 A Icn = 10 kA Ii = 90 A | | | |
| RU2_3-W2 | PRAFlaDur+ 5x4 RE | Iz = 40 A tm = 76 °C dU = 0.3 % I²t < k²S² | Ik'' = 996 A ip = 1.44 kA | 35 m na stěně (C) | |
| R1-Q1 | MSO-32 | In = 32 A | | | |
| R1 | Sběrnice | B = 0.8 U = 411 V (Un + 2.7%) | Ik'' = 996 A ip = 1.44 kA | | |
| | 3f L3 | | Ik1'' = 843 A ip1 = 1.22 kA | | |
| R1-F2 | LMF-16B-1N-030A | In = 16 A Idn = 0.03 A Icc = 20 kA Ii = 72 A | | | |
| R1-W2 | CYKY3x2,5 | Iz = 23 A tm = 67 °C dU = 0.2 % I²t < k²S² | Ik1'' = 593 A ip1 = 856 A | 14 m v trubce na stěně (B) | |
| X2,1-X2,5 | Vývod | P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 I = 2.28 A U = 237 V (Un + 2.4%) B = 1 | Ik1'' = 593 A ip1 = 856 A | | |
| | L3 | | | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|-----------|---|--|--|--|--------------------------|
| RH | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.6 % | In = 240 A Ik''= 10.0 kA | | | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| RH_F1 | LTN-63B Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm | In = 63 A Icn = 10 kA Ii = 283,50 A | | | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM 86 m, (B) dU = 1.6 % I²t < k²S² | Iz = 105 A tm = 68 °C Ik''= 2.96 kA ip = 4.27 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |
| RU2_3-Q01 | MSD-100 | In = 100 A | | | |
| RU2_3 | Sběrnice U = 412 V (Un + 2.9%) | B = 0.85 Ik''= 2.96 kA ip = 4.27 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |
| RU2_3-F2 | LTN-20B Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm | In = 20 A Icn = 10 kA Ii = 90 A | | | |
| RU2_3-W2 | PRAFlaDur+ 5x4 RE 35 m, (C) dU = 0.3 % I²t < k²S² | Iz = 40 A tm = 76 °C Ik''= 996 A ip = 1.44 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (569 mOhm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 Ohm) | | |
| R1-Q1 | MSD-32 | In = 32 A | | | |
| R1 | Sběrnice U = 411 V (Un + 2.7%) | B = 0.8 Ik''= 996 A ip = 1.44 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (569 mOhm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 Ohm) | | |
| | 3f L3 | Ik1''= 843 A ip1 = 1.22 kA | | | |
| R1-F2 | LMF-16B-1N-030A Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0,15A, R(50V/5s)=1,7kOhm | In = 16 A Idn = 0.03 A Icc = 20 kA Ii = 72 A | | | |
| R1-W2 | CYKY3x2,5 14 m, (B) dU = 0.2 % I²t < k²S² | Iz = 23 A tm = 67 °C Ik1''= 593 A ip1 = 856 A | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (806 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm) | | |
| X2.1-X2.5 | Vývod P= 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 I = 2.28 A U = 237 V (Un + 2.4%) B = 1 | Ik1''= 593 A ip1 = 856 A | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (806 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm) | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|-----------|--|---|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| RH | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.6 % | In = 240 A | Ik'' = 10.0 kA ip = 16.9 kA | | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| RH_F1 | LTN-63B | In = 63 A | Icn = 10 kA ip = 16.9 kA | li = 283.50 A | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM | Iz = 105 A tm = 68 ° C dU = 1.6 % I²t < k²S² | Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | 86 m v trubce na stěně (B) | |
| RU2_3-Q01 | MSD-100 | In = 100 A | | | |
| RU2_3 | Sběrnice | B = 0.85 U = 412 V (Un + 2.9%) | Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | | |
| RU2_3-F2 | LTN-20B | In = 20 A | Icn = 10 kA li = 90 A | | |
| RU2_3-W2 | PRAFlaDur+ 5x4 RE | Iz = 40 A tm = 76 ° C dU = 0.3 % I²t < k²S² | Ik'' = 996 A ip = 1.44 kA | 35 m na stěně (C) | |
| R1-Q1 | MSD-32 | In = 32 A | | | |
| R1 | Sběrnice | B = 0.8 U = 411 V (Un + 2.7%) | Ik'' = 996 A ip = 1.44 kA | | |
| | 3f L1 | | Ik1'' = 843 A ip1 = 1.22 kA | | |
| R1-F3 | LMF-16B-1N-030A | In = 16 A Idn = 0.03 A Icc = 20 kA li = 72 A | | | |
| R1-W3 | CYKY3x2,5 | Iz = 23 A tm = 67 ° C dU = 0.3 % I²t < k²S² | Ik1'' = 536 A ip1 = 774 A | 19 m v trubce na stěně (B) | |
| X3,1-X3,5 | Vývod P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 I = 2.28 A U = 236 V (Un + 2.4%) B = 1 | | Ik1'' = 536 A ip1 = 774 A | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|-----------|--|------------------------------------|----------------|--|--|--------------------------|
| RH | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.6 % | In = 240 A | Ik'' = 10.0 kA | | | |
| | TN-C TN-S | | | | | |
| RH_F1 | LTN-63B | In = 63 A | Icn = 10 kA | li = 283.50 A | | |
| | Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm | | | | | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM | Iz = 105 A tm = 68 ° C | Ik'' = 2.96 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |
| | 86 m, (B) dU = 1.6 % I²t < k²S² | ip = 4.27 kA | | | | |
| RU2_3-Q01 | MSQ-100 | In = 100 A | | | | |
| RU2_3 | Sběrnice | B = 0.85 | Ik'' = 2.96 kA | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (208 mOhm < 729 mOhm, 2/3 Zs = 486 mOhm) | | |
| | U = 412 V (Un + 2.9%) | ip = 4.27 kA | | | | |
| RU2_3-F2 | LTN-20B | In = 20 A | Icn = 10 kA | li = 90 A | | |
| | Zs(0,4s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 499 mOhm | | | | | |
| RU2_3-W2 | PRAFlaDur+ 5x4 RE | Iz = 40 A tm = 76 ° C | Ik'' = 996 A | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (569 mOhm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 Ohm) | | |
| | 35 m, (C) dU = 0.3 % I²t < k²S² | ip = 1.44 kA | | | | |
| R1-Q1 | MSQ-32 | In = 32 A | | | | |
| R1 | Sběrnice | B = 0.8 | Ik'' = 996 A | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (569 mOhm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 Ohm) | | |
| | U = 411 V (Un + 2.7%) | ip = 1.44 kA | | | | |
| | 3f | Ik1'' = 843 A | | | | |
| | L1 | ip1 = 1.22 kA | | | | |
| R1-F3 | LMF-16B-1N-030A | In = 16 A Idn = 0.03 A | Icc = 20 kA | li = 72 A | | |
| | Zs(0,4s) = 1.54 kOhm, 5xIdn = 0.15A, R(50V/5s)=1,7kOhm | | | | | |
| R1-W3 | CYKY3x2,5 | Iz = 23 A tm = 67 ° C | Ik1'' = 536 A | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (889 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm) | | |
| | 19 m, (B) dU = 0.3 % I²t < k²S² | ip1 = 774 A | | | | |
| X3.1-X3.5 | Vývod | P = 500 W xB = 500 W cos fi = 0.95 | Ik1'' = 536 A | O.K. Zsv < Zs(0,4s) (889 mOhm < 1.54 kOhm, 2/3 Zs = 1.03 kOhm) | | |
| | I = 2.28 A U = 236 V (Un + 2.4%) B = 1 | ip1 = 774 A | | | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | | Sít TN, Un = 230 / 400 V |
|-----------|-------------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| RH | Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.6 % | In = 240 A | Ik'' = 10.0 kA ip = 16.9 kA | | |
| | TN-C TN-S | | | | |
| RH_F1 | LTN-63B | In = 63 A | Icn = 10 kA ip = 16.9 kA | Ii = 283.50 A | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM | Iz = 105 A tm = 68 °C dU = 1.6 % I²t < k²S² | Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | 86 m v trubce na stěně (B) | |
| RU2_3-Q01 | MSD-100 | In = 100 A | | | |
| RU2_3 | Sběrnice | B = 0.85 U = 412 V (Un + 2.9%) | Ik'' = 2.96 kA ip = 4.27 kA | | |
| RU2_3-F2 | LTN-20B | In = 20 A | Icn = 10 kA Ii = 90 A | | |
| RU2_3-W2 | PRAFlaDur+ 5x4 RE | Iz = 40 A tm = 76 °C dU = 0.3 % I²t < k²S² | Ik'' = 996 A ip = 1.44 kA | 35 m na stěně (C) | |
| R1-Q1 | MSD-32 | In = 32 A | | | |
| R1 | Sběrnice | B = 0.8 U = 411 V (Un + 2.7%) | Ik'' = 996 A ip = 1.44 kA | | |
| | 3f L2 | | Ik1'' = 843 A ip1 = 1.22 kA | | |
| R1-F50 | LMF-10B-1N-030A | In = 10 A Idn = 0.03 A | Icn = 6 kA Ii = 45 A | | |
| R1-W50 | CYKY3x1.5 | Iz = 16.5 A tm = 56 °C dU = 1.2 % I²t < k²S² | Ik1'' = 176 A ip1 = 254 A | 75 m v trubce na stěně (B) | |
| H50.1A | Vývod | P = 300 W xB = 300 W cos fi = 0.95 I = 1.37 A U = 234 V (Un + 1.5%) B = 1 | Ik1'' = 176 A ip1 = 254 A | | |

| Zapojení | Přístroj | Poznámka | | |
|-----------|--|---|----------------------------|---|
| RH | Síť TN $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 0.6 \%$ | $I_n = 240 \text{ A}$ | $I_k'' = 10.0 \text{ kA}$ | |
| | TN-C TN-S | | | |
| RH_F1 | LTN-63B | $I_n = 63 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ | $I_i = 283.50 \text{ A}$ |
| | $Z_s(0,4s) = 729 \text{ m}\Omega$, $I_a = 317 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 158 \text{ m}\Omega$ | | | |
| RH-W1 | PRAFlaDur+ 5x25 RM | $I_z = 105 \text{ A}$ $t_m = 68^\circ \text{C}$ | $I_k'' = 2.96 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($208 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega$) |
| | 86 m, (B) $dU = 1.6 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | | $i_p = 4.27 \text{ kA}$ | |
| RU2_3-Q01 | MSD-100 | $I_n = 100 \text{ A}$ | | |
| RU2_3 | Sběrnice | $B = 0.85$ | $I_k'' = 2.96 \text{ kA}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($208 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega$, $2/3 Z_s = 486 \text{ m}\Omega$) |
| | $U = 412 \text{ V}$ ($U_n + 2.9\%$) | | $i_p = 4.27 \text{ kA}$ | |
| RU2_3-F2 | LTN-20B | $I_n = 20 \text{ A}$ | $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ | $I_i = 90 \text{ A}$ |
| | $Z_s(0,4s) = 2.31 \text{ }\Omega$, $I_a = 100 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 499 \text{ m}\Omega$ | | | |
| RU2_3-W2 | PRAFlaDur+ 5x4 RE | $I_z = 40 \text{ A}$ $t_m = 76^\circ \text{C}$ | $I_k'' = 996 \text{ A}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($569 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$) |
| | 35 m, (C) $dU = 0.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | | $i_p = 1.44 \text{ kA}$ | |
| R1-Q1 | MSD-32 | $I_n = 32 \text{ A}$ | | |
| R1 | Sběrnice | $B = 0.8$ | $I_k'' = 996 \text{ A}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($569 \text{ m}\Omega < 2.31 \text{ }\Omega$, $2/3 Z_s = 1.54 \text{ }\Omega$) |
| | $U = 411 \text{ V}$ ($U_n + 2.7\%$) | | $i_p = 1.44 \text{ kA}$ | |
| | 3f | | $I_{k1}'' = 843 \text{ A}$ | |
| | L2 | | $i_{p1} = 1.22 \text{ kA}$ | |
| R1-F50 | LMF-10B-1N-030A | $I_n = 10 \text{ A}$ $I_{dn} = 0.03 \text{ A}$ $I_{cn} = 6 \text{ kA}$ | $I_i = 45 \text{ A}$ | |
| | $Z_s(0,4s) = 1.54 \text{ k}\Omega$, $5x I_{dn} = 0.15 \text{ A}$, $R(50\text{V}/5s) = 1.7 \text{ k}\Omega$ | | | |
| R1-W50 | CYKY3x1.5 | $I_z = 16.5 \text{ A}$ $t_m = 56^\circ \text{C}$ | $I_{k1}'' = 176 \text{ A}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.62 \text{ }\Omega < 1.54 \text{ k}\Omega$, $2/3 Z_s = 1.03 \text{ k}\Omega$) |
| | 75 m, (B) $dU = 1.2 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ | | $i_{p1} = 254 \text{ A}$ | |
| H50.1A | Vývod | $P = 300 \text{ W}$ $x_B = 300 \text{ W}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_{k1}'' = 176 \text{ A}$ | $I_i = 1.37 \text{ A}$ | O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($2.62 \text{ }\Omega < 1.54 \text{ k}\Omega$, $2/3 Z_s = 1.03 \text{ k}\Omega$) |
| | $U = 234 \text{ V}$ ($U_n + 1.5\%$) $B = 1$ | | $i_{p1} = 254 \text{ A}$ | |
| | L2 | | | |