

Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V.

K ověření selektivity byly použity údaje výrobce

K výpočtu byly použity následující normy : ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, PNE 33 0000-1 ed. 5, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

K zobrazení vypínacích charakteristik byly použity údaje výrobce

Charakteristiky jsou vedeny v 75% proudového rozptylového pásma

Pro výpočty zkratů byla použita ČSN EN 60909-0

Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

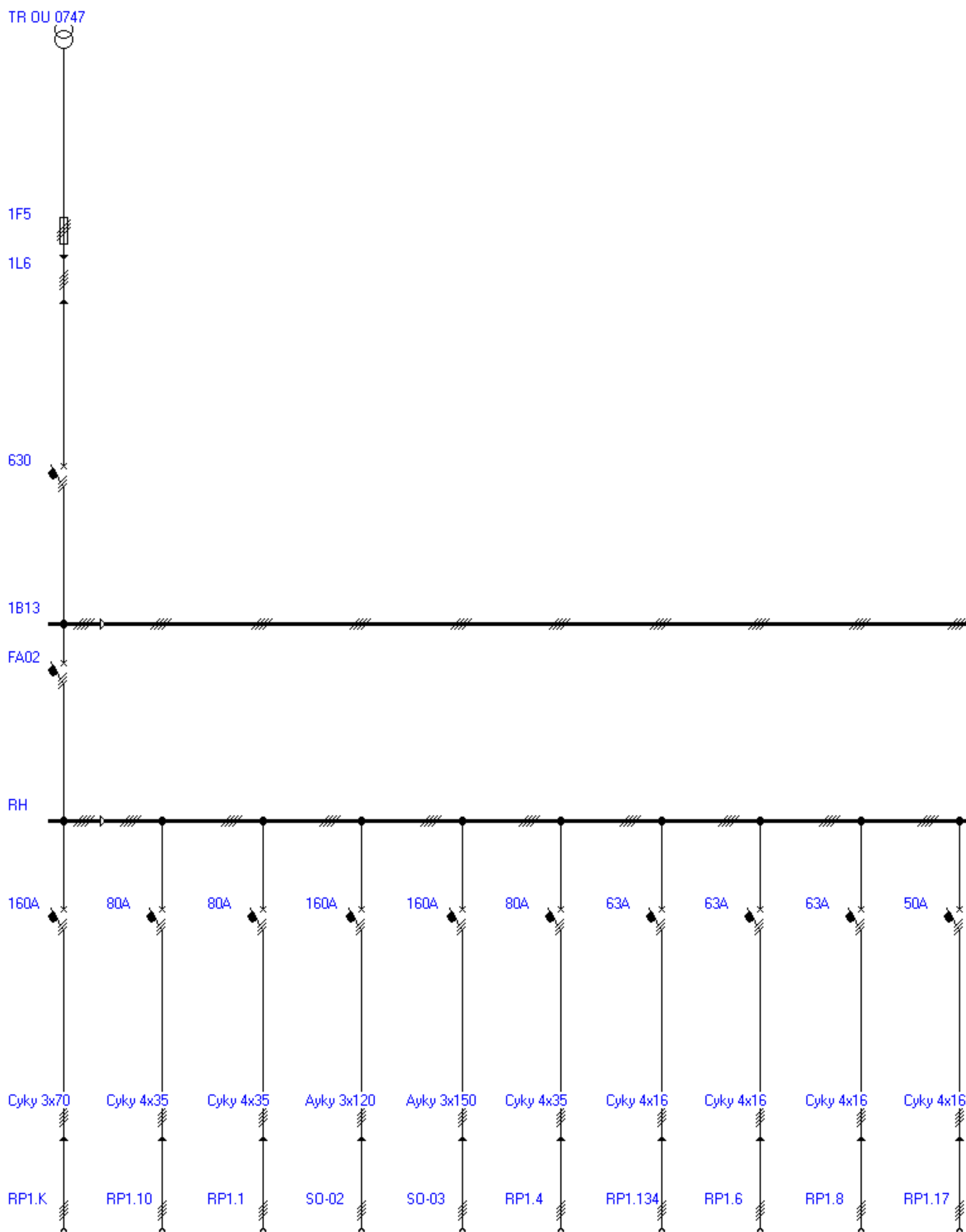
Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

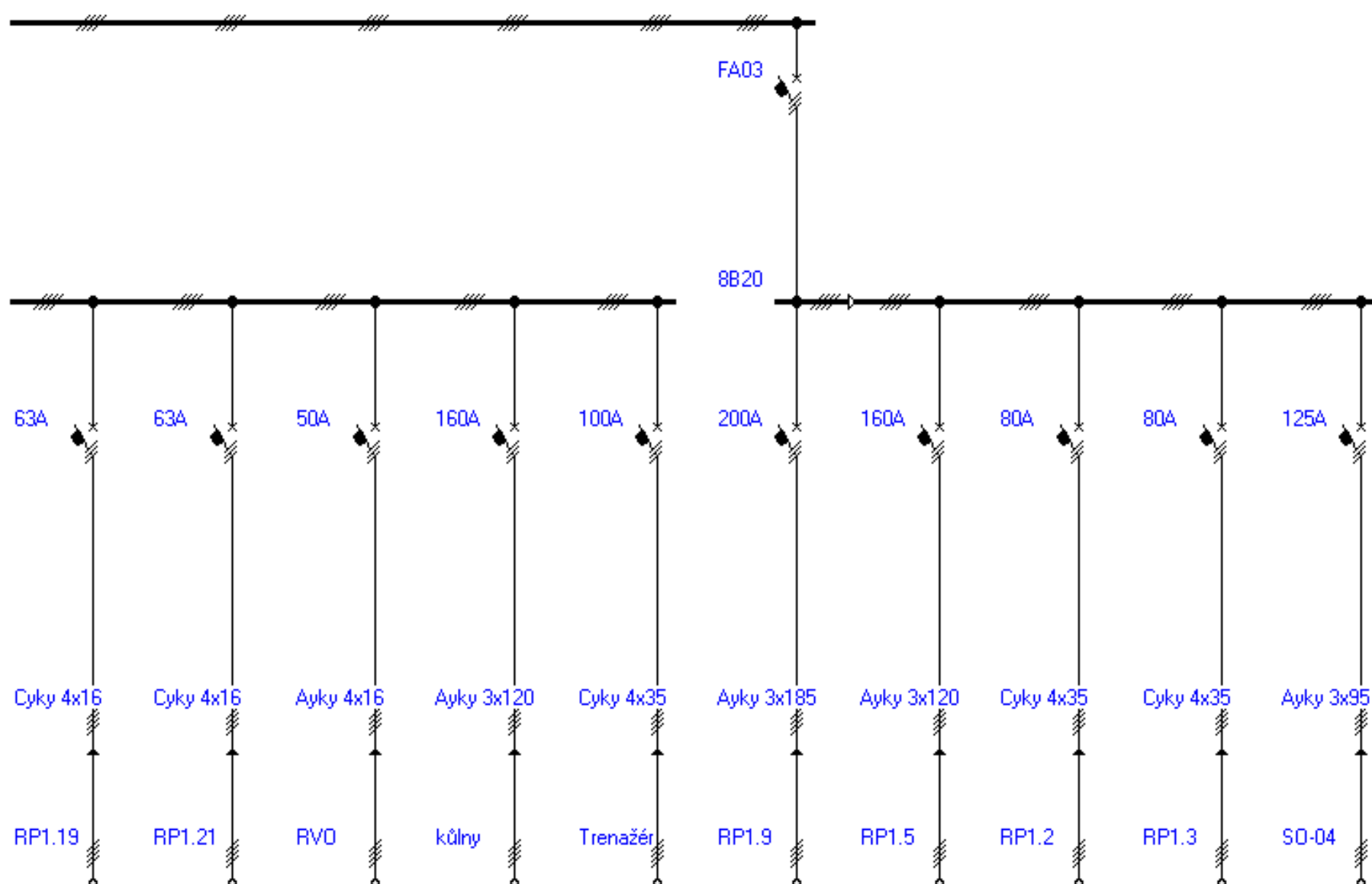
Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

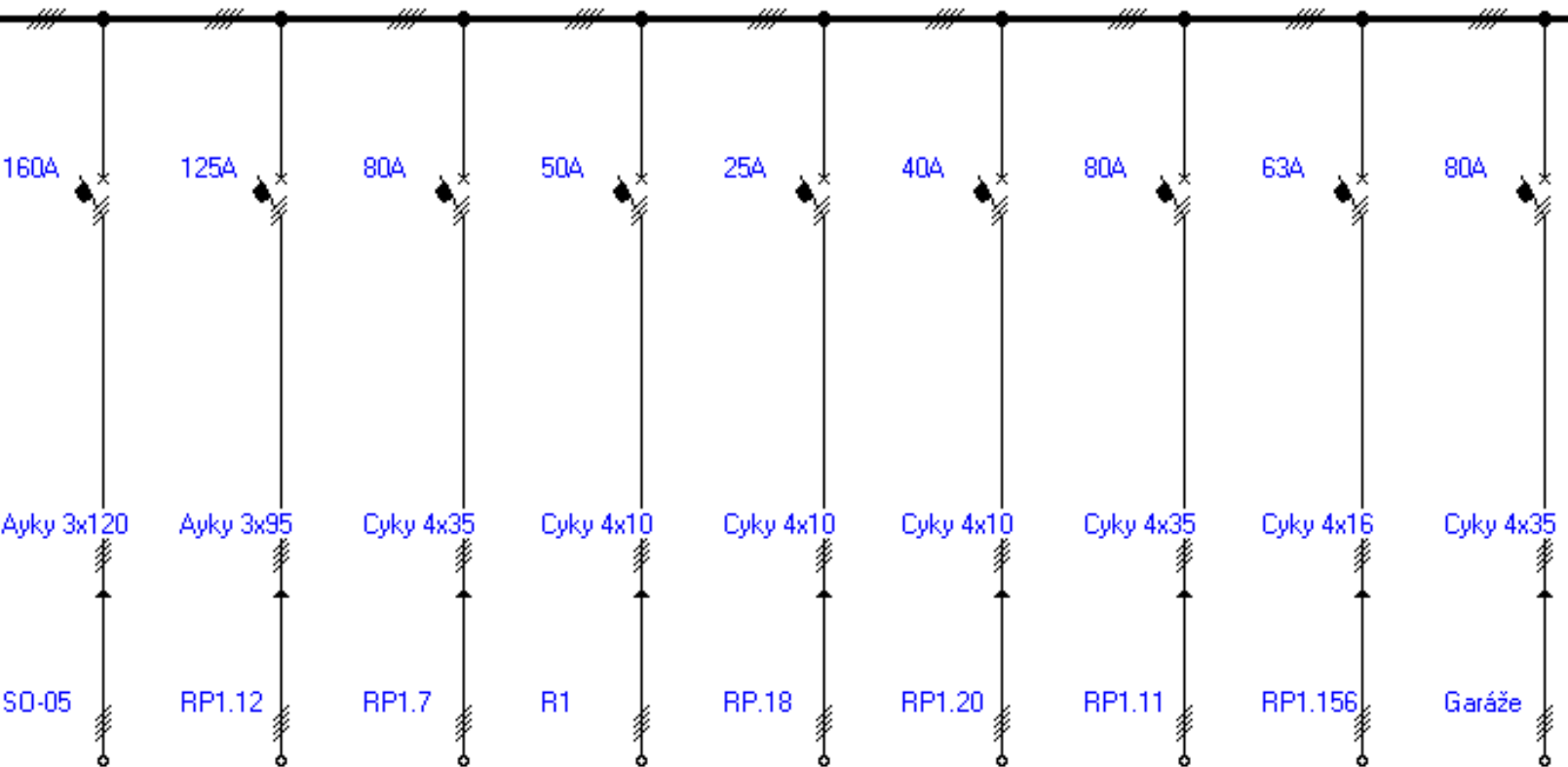
Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

TR OU 0747	ELIN 22/0.42, In = 866 A, Sr = 630 kVA	1 ks
1F5	SPF3 SS	9 ks
1F5	3IIPNA3 250A gG	9 ks
1L6	3I11-AYKY 3x240+120	720 m
630	BH630NE305 + SE-BH-0630-DTV3	1 ks
FA02	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
160A	BD250SE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
Cyky 3x70	1-CYKY3x70+50	45 m
80A	LVN-80B-3	1 ks
Cyky 4x35	1-CYKY4x35	140 m
80A	LVN-80B-3	1 ks
Cyky 4x35	1-CYKY4x35	55 m
160A	BD250SE305 + SE-BD-0160-DTV3	1 ks
Ayky 3x120	1-AYKY 3x120+70	195 m
160A	BD250SE305 + SE-BD-0160-DTV3	1 ks
Ayky 3x150	1-AYKY 3x150+70	280 m
80A	LVN-80B-3	1 ks
Cyky 4x35	1-CYKY4x35	110 m
63A	LTN-63B-3	1 ks
Cyky 4x16	CYKY4x16	140 m
63A	LTN-63B-3	1 ks
Cyky 4x16	CYKY4x16	166 m
63A	LTN-63B-3	1 ks
Cyky 4x16	CYKY4x16	160 m
50A	LTN-50B-3	1 ks
Cyky 4x16	CYKY4x16	70 m
63A	LTN-63B-3	1 ks
Cyky 4x16	CYKY4x16	120 m
63A	LTN-63B-3	1 ks
Cyky 4x16	CYKY4x16	30 m
50A	LTN-50B-3	1 ks
Ayky 4x16	AYKY 4x16	60 m
160A	BD250SE305 + SE-BD-0160-DTV3	1 ks
Ayky 3x120	1-AYKY 3x120+70	170 m
100A	LVN-100B-3	1 ks
Cyky 4x35	1-CYKY4x35	70 m
FA03	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
200A	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
Ayky 3x185	1-AYKY 3x185+95	130 m
160A	BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3	1 ks
Ayky 3x120	1-AYKY 3x120+70	140 m
80A	LVN-80B-3	1 ks
Cyky 4x35	1-CYKY4x35	65 m
80A	LVN-80B-3	1 ks
Cyky 4x35	1-CYKY4x35	75 m
125A	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
Ayky 3x95	1-AYKY 3x95+70	60 m
160A	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
Ayky 3x120	1-AYKY 3x120+70	170 m
125A	BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3	1 ks
Ayky 3x95	1-AYKY 3x95+70	130 m
80A	LVN-80B-3	1 ks
Cyky 4x35	1-CYKY4x35	160 m
50A	LTN-50B-3	1 ks
Cyky 4x10	CYKY4x10	60 m
25A	LTN-25B-3	1 ks

Ayky 3x95 160A	1-AYKY 3x95+70 BD250NE305	SE-BD-0250-DTV3 60 m 1 ks
Ayky 3x120 125A	1-AYKY 3x120+70 BD250NE305	SE-BD-0250-DTV3 170 m 1 ks
Ayky 3x95 80A	1-AYKY 3x95+70 LVN-80B-3	SE-BD-0250-DTV3 130 m 1 ks
Cyky 4x35 50A	1-CYKY4x35 LTN-50B-3	160 m 1 ks
Cyky 4x10 25A	CYKY4x10 LTN-25B-3	60 m 1 ks
Cyky 4x10 40A	CYKY4x10 LTN-40B-3	70 m 1 ks
Cyky 4x10 80A	CYKY4x10 LVN-80B-3	50 m 1 ks
Cyky 4x35 63A	1-CYKY4x35 LTN-63B-3	150 m 1 ks
Cyky 4x16 80A	CYKY4x16 LVN-80B-3	160 m 1 ks
Cyky 4x35	1-CYKY4x35	210 m







TR OU 0ELIN 22/0.42

U₂ = 242/420 V Sr = 630 kVA Ik'' = 14.1 kA Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA, X/R = 10
In = 866 A uk = 6 % ip = 32.1 kA
dU = 1.9 %

1F5 3IIPNA3 250A qG (x3=750 A)

In = 250 A (x3=750 A) I_l = 120 kA Připojeno pomocí SPF3
ip = 32.1 kA Z_s(5s) = 50 mΩ, I_a = 4.61 kA, R(50V/5s) = 11 mΩ

1L6 3II1-AYKY 3x240+120

I_z = 970.2 A t_m = 84 ° C Ik'' = 9.02 kA 240 m ve vzduchu (E)
dU = 2.5 % I_{2t} < k2S2 ip = 15.3 kA O.K. Z_{sv} < Z_s(5s) (48.5 mΩ < 50.1 mΩ)
Teplota okolí [st. C] : 30
Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách
Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 3
Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně
Počet lávek, žebříků či roštů : 1

630 BH630NE305 + SE-BH-0630-DTV3

In = 630 A IR = 550 A I_{cu} = 36 kA IR = 550 A, restart = T(t), li = 4xIR
ip = 15.3 kA Z_s(5s) = 96 mΩ, I_a = 2.40 kA, R(50V/5s) = 21 mΩ
1F5-630 zaručena plná selektivita

1B13 Sběrnice

B = 1 Ik'' = 9.02 kA O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) (48.1 mΩ < 96.0 mΩ)
U = 404 V (Un + 1.1%) ip = 15.3 kA

FA02 BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

In = 250 A IR = 250 A I_{cu} = 36 kA IR = 250 A, restart = T(t), li = 4xIR
io = 11.9 kA Z_s(0.4s) = 210 mΩ, I_a = 1.10 kA, R(50V/5s) = 45 mΩ
630-FA02 zaručena plná selektivita

RH Sběrnice

B = 0.3 io = 11.9 kA (Ik'' = 9.02 kA, ip = 15.3 kA)
U = 404 V (Un + 1.1%) O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) (48.1 mΩ < 210 mΩ)

160A BD250SE305 + SE-BD-0250-DTV3

In = 250 A IR = 160 A I_{cu} = 65 kA IR = 160 A, restart = T(t), li = 4xIR
io = 11.9 kA Z_s(0.4s) = 331 mΩ, I_a = 697 A, R(50V/5s) = 72 mΩ
I_{cm} = 143 kA FA02-160A selektivní minimálně do 850 A

Cyky 3x71-CYKY3x70+50

I_z = 196 A t_m = 76 ° C (Ik'' = 6.53 kA) 45 m ve vzduchu (E)
dU = 0.7 % I_{2t} < k2S2 io = 9.83 kA O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) (80.1 mΩ < 331 mΩ)
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

RP1.K Vývod

P = 150 kW xB = 75 cos φ = 0.95 io = 9.83 kA (Ik'' = 6.53 kA, ip = 9.97 kA)
I = 114 A B = 0.5 O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) (80.1 mΩ < 331 mΩ)
U = 402 V (Un + 0.5%)

80A LVN-80B

In = 80 A I_{cn} = 10 kA li = 360 A
io = 11.9 kA Z_s(0.4s) = 574 mΩ, I_a = 402 A, R(50V/5s) = 124 mΩ
FA02-80A selektivní minimálně do 850 A

Cyky 4x31-CYKY4x35

I_z = 126 A t_m = 58 ° C Ik'' = 2.55 kA 140 m ve vzduchu (E)
dU = 1.4 % I_{2t} < k2S2 ip = 3.67 kA O.K. Z_{sv} < Z_s(0.4s) (210 mΩ < 574 mΩ)
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

RP1.10 Vývod

$P = 55 \text{ kW}$ $\times B = 28 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 41.8 \text{ A}$ $B = 0.5$
 $U = 400 \text{ V}$ ($U_n - 0.1\%$)

$I_k'' = 2.55 \text{ kA}$
 $i_p = 3.67 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($210 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$)

80A LVN-80B

$I_n = 80 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 360 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 574 \text{ m}\Omega$, $I_a = 402 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 124 \text{ m}\Omega$
 FA02-80A selektivní minimálně do 850 A

Cyk 4x31-CYKY4x35

$I_z = 126 \text{ A}$ $t_m = 58^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.6 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_k'' = 4.74 \text{ kA}$
 $i_p = 6.90 \text{ kA}$

55 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($111 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$)
 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

RP1.1 Vývod

$P = 50 \text{ kW}$ $\times B = 30 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 45.6 \text{ A}$ $B = 0.6$
 $U = 402 \text{ V}$ ($U_n + 0.6\%$)

$I_k'' = 4.74 \text{ kA}$
 $i_p = 6.90 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($111 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$)

160A BD250SE305 + SE-BD-0160-DTV3

$I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 160 \text{ A}$

$I_{cu} = 65 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$
 $I_{cm} = 143 \text{ kA}$

$I_R = 160 \text{ A}$, restart = $T(t)$, $I_i = 4 \times I_R$
 $Z_s(0,4s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$
 FA02-160A selektivní minimálně do 850 A

Ayk 3x11-AYKY 3x120+70

$I_z = 212 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$
 $dU = 1.4 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_k'' = 3.25 \text{ kA}$
 $i_p = 4.72 \text{ kA}$

195 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($200 \text{ m}\Omega < 331 \text{ m}\Omega$)
 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

S0-02 Vývod

$P = 80 \text{ kW}$ $\times B = 40 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 60.8 \text{ A}$ $B = 0.5$
 $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.2\%$)

$I_k'' = 3.25 \text{ kA}$
 $i_p = 4.72 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($200 \text{ m}\Omega < 331 \text{ m}\Omega$)

160A BD250SE305 + SE-BD-0160-DTV3

$I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 160 \text{ A}$

$I_{cu} = 65 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$
 $I_{cm} = 143 \text{ kA}$

$I_R = 160 \text{ A}$, restart = $T(t)$, $I_i = 4 \times I_R$
 $Z_s(0,4s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$
 FA02-160A selektivní minimálně do 850 A

Ayk 3x11-AYKY 3x150+70

$I_z = 245 \text{ A}$ $t_m = 53^\circ \text{ C}$
 $dU = 1.7 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$

$I_k'' = 2.86 \text{ kA}$
 $i_p = 4.17 \text{ kA}$

280 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($249 \text{ m}\Omega < 331 \text{ m}\Omega$)
 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

S0-03 Vývod

$P = 80 \text{ kW}$ $\times B = 40 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 60.8 \text{ A}$ $B = 0.5$

$I_k'' = 2.86 \text{ kA}$
 $i_p = 4.17 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($249 \text{ m}\Omega < 331 \text{ m}\Omega$)

$$U = 398 \text{ V (} U_n - 0.5\% \text{)}$$

80A LVN-80B

$I_n = 80 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 360 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 574 \text{ m}\Omega$, $I_a = 402 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 124 \text{ m}\Omega$
 FA02-80A selektivní minimálně do 850 A

Cykly 4x31-CYKY4x35

$I_z = 126 \text{ A}$ $t_m = 58^\circ \text{ C}$
 $dU = 1.0 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 3.05 \text{ kA}$
 $i_p = 4.41 \text{ kA}$

110 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (175 m Ω < 574 m Ω)
 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

RP1.4 Vývod

$P = 50 \text{ kW}$ $x_B = 25$ $k \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 38.0 \text{ A}$ $B = 0.5$
 $U = 401 \text{ V (} U_n + 0.2\% \text{)}$

$I_k'' = 3.05 \text{ kA}$
 $i_p = 4.41 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (175 m Ω < 574 m Ω)

63A LTN-63B

$I_n = 63 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 283.50 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 729 \text{ m}\Omega$, $I_a = 317 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 158 \text{ m}\Omega$
 FA02-63A selektivita ověřena do 2.0 kA

Cykly 4x1CYKY4x16

$I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 78^\circ \text{ C}$
 $dU = 2.8 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 1.34 \text{ kA}$
 $i_p = 1.93 \text{ kA}$

140 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (415 m Ω < 729 m Ω)
 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

RP1.134 Vývod

$P = 40 \text{ kW}$ $x_B = 24$ $k \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 36.5 \text{ A}$ $B = 0.6$
 $U = 395 \text{ V (} U_n - 1.2\% \text{)}$

$I_k'' = 1.34 \text{ kA}$
 $i_p = 1.93 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (415 m Ω < 729 m Ω)

63A LTN-63B

$I_n = 63 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 283.50 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 729 \text{ m}\Omega$, $I_a = 317 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 158 \text{ m}\Omega$
 FA02-63A selektivita ověřena do 2.0 kA

Cykly 4x1CYKY4x16

$I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 78^\circ \text{ C}$
 $dU = 3.3 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 1.14 \text{ kA}$
 $i_p = 1.65 \text{ kA}$

166 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (484 m Ω < 729 m Ω)
 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

RP1.6 Vývod

$P = 40 \text{ kW}$ $x_B = 24$ $k \cos \phi_i = 0.95$
 $I = 36.5 \text{ A}$ $B = 0.6$
 $U = 393 \text{ V (} U_n - 1.6\% \text{)}$

$I_k'' = 1.14 \text{ kA}$
 $i_p = 1.65 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (484 m Ω < 729 m Ω)

63A LTN-63B

$I_n = 63 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 283.50 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 729 \text{ m}\Omega$, $I_a = 317 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 158 \text{ m}\Omega$
 FA02-63A selektivita ověřena do 2.0 kA

Cykly 4x1CYKY4x16

$I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 78 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_k'' = 1.18 \text{ kA}$
 $dU = 3.2 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_p = 1.71 \text{ kA}$

160 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (468 mOhm < 729 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

RP1.8 Vývod

$P = 40 \text{ kW}$ $x_B = 24$ $k \cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.18 \text{ kA}$
 $I = 36.5 \text{ A}$ $B = 0.6$ $i_p = 1.71 \text{ kA}$
 $U = 394 \text{ V}$ ($U_n - 1.5\%$)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (468 mOhm < 729 mOhm)

50A LTN-50B

$I_n = 50 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 225 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 926 \text{ mOhm}$, $I_a = 249 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 201 \text{ mOhm}$
 FA02-50A selektivita ověřena do 2.0 kA

Cykly 4x1CYKY4x16

$I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 58 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_k'' = 2.42 \text{ kA}$
 $dU = 1.2 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_p = 3.50 \text{ kA}$

70 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (223 mOhm < 926 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

RP1.17 Vývod

$P = 35 \text{ kW}$ $x_B = 21$ $k \cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 2.42 \text{ kA}$
 $I = 31.9 \text{ A}$ $B = 0.6$ $i_p = 3.50 \text{ kA}$
 $U = 401 \text{ V}$ ($U_n + 0.1\%$)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (223 mOhm < 926 mOhm)

63A LTN-63B

$I_n = 63 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 283.50 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 729 \text{ mOhm}$, $I_a = 317 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 158 \text{ mOhm}$
 FA02-63A selektivita ověřena do 2.0 kA

Cykly 4x1CYKY4x16

$I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 78 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_k'' = 1.53 \text{ kA}$
 $dU = 2.4 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_p = 2.21 \text{ kA}$

120 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (362 mOhm < 729 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

RP1.19 Vývod

$P = 40 \text{ kW}$ $x_B = 24$ $k \cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 1.53 \text{ kA}$
 $I = 36.5 \text{ A}$ $B = 0.6$ $i_p = 2.21 \text{ kA}$
 $U = 397 \text{ V}$ ($U_n - 0.8\%$)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (362 mOhm < 729 mOhm)

63A LTN-63B

$I_n = 63 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 283.50 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 729 \text{ mOhm}$, $I_a = 317 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 158 \text{ mOhm}$
 FA02-63A selektivita ověřena do 2.0 kA

Cykly 4x1CYKY4x16

$I_z = 80 \text{ A}$ $t_m = 78 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_k'' = 4.40 \text{ kA}$
 $dU = 0.6 \%$ $I_{2t} < k2S2$ $i_p = 6.38 \text{ kA}$

30 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ (124 mOhm < 729 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

RP1.21 Vývod

$P = 40 \text{ kW}$ $\times B = 24 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 36.5 \text{ A}$ $B = 0.6$
 $U = 402 \text{ V}$ ($U_n + 0.6\%$)

$I_k'' = 4.40 \text{ kA}$
 $i_p = 6.38 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($124 \text{ m}\Omega < 729 \text{ m}\Omega$)

50A LTN-50B

$I_n = 50 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 225 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 926 \text{ m}\Omega$, $I_a = 249 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 201 \text{ m}\Omega$
 FA02-50A selektivita ověřena do 2.0 kA

Avky 4x1AYKY 4x16

$I_z = 61 \text{ A}$ $t_m = 85^\circ \text{ C}$
 $dU = 1.5 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 1.83 \text{ kA}$
 $i_p = 2.64 \text{ kA}$

60 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($307 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega$)
 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

RVO Vývod

$P = 30 \text{ kW}$ $\times B = 18 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 27.3 \text{ A}$ $B = 0.6$
 $U = 400 \text{ V}$ ($U_n - 0.0\%$)

$I_k'' = 1.83 \text{ kA}$
 $i_p = 2.64 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($307 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega$)

160A BD250SE305 + SE-BD-0160-DTV3

$I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 160 \text{ A}$

$I_{cu} = 65 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$
 $I_{cm} = 143 \text{ kA}$

$I_R = 160 \text{ A}$, restart = $T(t)$, $I_i = 4 \times I_R$
 $Z_s(0,4s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$
 FA02-160A selektivní minimálně do 850 A

Avky 3x11-AYKY 3x120+70

$I_z = 212 \text{ A}$ $t_m = 66^\circ \text{ C}$
 $dU = 1.5 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 3.56 \text{ kA}$
 $i_p = 5.18 \text{ kA}$

170 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($181 \text{ m}\Omega < 331 \text{ m}\Omega$)
 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

kůlny Vývod

$P = 80 \text{ kW}$ $\times B = 48 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 72.9 \text{ A}$ $B = 0.6$
 $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.3\%$)

$I_k'' = 3.56 \text{ kA}$
 $i_p = 5.18 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($181 \text{ m}\Omega < 331 \text{ m}\Omega$)

100A LVN-100B

$I_n = 100 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 450 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 462 \text{ m}\Omega$, $I_a = 500 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 100 \text{ m}\Omega$
 FA02-100A selektivní minimálně do 850 A

Cyky 4x1-CYKY4x35

$I_z = 126 \text{ A}$ $t_m = 78^\circ \text{ C}$
 $dU = 1.1 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 4.13 \text{ kA}$
 $i_p = 5.99 \text{ kA}$

70 m ve vzduchu (E)
 O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($130 \text{ m}\Omega < 462 \text{ m}\Omega$)
 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

TrenažérVývod

$P = 70 \text{ kW}$ $\times B = 42 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 63.8 \text{ A}$ $B = 0.6$
 $U = 401 \text{ V}$ ($U_n + 0.2\%$)

$I_k'' = 4.13 \text{ kA}$
 $i_p = 5.99 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($130 \text{ m}\Omega < 462 \text{ m}\Omega$)

FA03 BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

$I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 250 \text{ A}$

$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_R = 250 \text{ A}$, restart = $T(t)$, $I_i = 8 \times I_R$

$i_o = 11.9 \text{ kA}$ $Z_s(0,4s) = 105 \text{ m}\Omega$, $I_a = 2.20 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 32 \text{ m}\Omega$
630-FA03 selektivní minimálně do 1.6 kA

8B20 Sběrnice

$B = 0.3$ $i_o = 11.9 \text{ kA}$
 $U = 404 \text{ V}$ ($U_n + 1.1\%$)

($I_k'' = 9.02 \text{ kA}$, $i_p = 15.3 \text{ kA}$)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($48.1 \text{ m}\Omega < 105 \text{ m}\Omega$)

200A BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

$I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 200 \text{ A}$ $I_{cu} = 36 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$
 $I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$

$I_R = 200 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 8 \times I_R$
 $Z_s(0,4s) = 130 \text{ m}\Omega$, $I_a = 1.77 \text{ kA}$, $R(50V/5s) = 40 \text{ m}\Omega$
FA03-200A selektivní minimálně do 278 A

Avky 3x11-AYKY 3x185+95

$I_z = 280 \text{ A}$ $t_m = 56 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 4.98 \text{ kA}$
 $dU = 1.3 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_p = 7.49 \text{ kA}$

130 m ve vzduchu (E)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($120 \text{ m}\Omega < 130 \text{ m}\Omega$)
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

RP1.9 Vývod

$P = 310 \text{ kW}$ $\times B = 78 \cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 4.98 \text{ kA}$
 $I = 118 \text{ A}$ $B = 0.25$ $i_p = 7.49 \text{ kA}$
 $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.1\%$)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($120 \text{ m}\Omega < 130 \text{ m}\Omega$)

160A BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3

$I_n = 160 \text{ A}$ $I_R = 160 \text{ A}$ $I_{cu} = 36 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$
 $I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$

$I_R = 160 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_R$
 $Z_s(0,4s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$
FA03-160A selektivní minimálně do 1.7 kA

Avky 3x11-AYKY 3x120+70

$I_z = 212 \text{ A}$ $t_m = 66 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$
 $dU = 1.2 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_p = 5.87 \text{ kA}$

140 m ve vzduchu (E)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($157 \text{ m}\Omega < 331 \text{ m}\Omega$)
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

RP1.5 Vývod

$P = 90 \text{ kW}$ $\times B = 45 \cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 4.02 \text{ kA}$
 $I = 68.4 \text{ A}$ $B = 0.5$ $i_p = 5.87 \text{ kA}$
 $U = 400 \text{ V}$ ($U_n + 0.0\%$)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($157 \text{ m}\Omega < 331 \text{ m}\Omega$)

80A LVN-80B

$I_n = 80 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 360 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 574 \text{ m}\Omega$, $I_a = 402 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 124 \text{ m}\Omega$
FA03-80A selektivní minimálně do 1.7 kA

Cyky 4x1-CYKY4x35

$I_z = 126 \text{ A}$ $t_m = 58 ^\circ \text{C}$ $I_k'' = 4.32 \text{ kA}$
 $dU = 1.0 \%$ $I_{2t} < k_{2S2}$ $i_p = 6.27 \text{ kA}$

65 m ve vzduchu (E)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($122 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$)
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

RP1.2 Vývod

$P = 80 \text{ kW}$ $\times B = 40 \cos \varphi_i = 0.95$ $I_k'' = 4.32 \text{ kA}$
 $I = 60.8 \text{ A}$ $B = 0.5$ $i_p = 6.27 \text{ kA}$
 $U = 401 \text{ V}$ ($U_n + 0.3\%$)

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($122 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$)

80A LVN-80B

$I_n = 80 \text{ A}$ $I_{cn} = 10 \text{ kA}$ $I_i = 360 \text{ A}$

$i_o = 11.9 \text{ kA}$

$Z_s(0,4s) = 574 \text{ m}\Omega$, $I_a = 402 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 124 \text{ m}\Omega$
FA03-80A selektivní minimálně do 1.7 kA

Cykly 4x1-CYKY4x35

$I_z = 126 \text{ A}$

$t_m = 58^\circ \text{C}$

$I_k'' = 3.96 \text{ kA}$

75 m ve vzduchu (E)

$dU = 1.1 \%$

$I_{2t} < k_{2S2}$

$i_p = 5.73 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$)

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

RP1.3 Vývod

$P = 80 \text{ kW}$ $x_B = 40$ $k \cos \phi_i = 0.95$

$I_k'' = 3.96 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($134 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$)

$I = 60.8 \text{ A}$ $B = 0.5$

$i_p = 5.73 \text{ kA}$

$U = 401 \text{ V}$ ($U_n + 0.1\%$)

125A BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_R = 125 \text{ A}$

$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_R = 125 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_R$

$i_o = 11.9 \text{ kA}$

$Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 91 \text{ m}\Omega$

$I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$

FA03-125A selektivní minimálně do 1.7 kA

Avkly 3x1-AKY 3x95+70

$I_z = 182 \text{ A}$

$t_m = 60^\circ \text{C}$

$I_k'' = 5.60 \text{ kA}$

60 m ve vzduchu (E)

$dU = 0.6 \%$

$I_{2t} < k_{2S2}$

$i_p = 8.31 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($97.1 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$)

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

S0-04 Vývod

$P = 85 \text{ kW}$ $x_B = 43$ $k \cos \phi_i = 0.95$

$I_k'' = 5.60 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($97.1 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$)

$I = 64.6 \text{ A}$ $B = 0.5$

$i_p = 8.31 \text{ kA}$

$U = 402 \text{ V}$ ($U_n + 0.6\%$)

160A BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_R = 160 \text{ A}$

$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_R = 160 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_R$

$i_o = 11.9 \text{ kA}$

$Z_s(0,4s) = 331 \text{ m}\Omega$, $I_a = 697 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 72 \text{ m}\Omega$

$I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$

FA03-160A selektivní minimálně do 1.7 kA

Avkly 3x11-AKY 3x120+70

$I_z = 212 \text{ A}$

$t_m = 66^\circ \text{C}$

$I_k'' = 3.56 \text{ kA}$

170 m ve vzduchu (E)

$dU = 1.3 \%$

$I_{2t} < k_{2S2}$

$i_p = 5.18 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($181 \text{ m}\Omega < 331 \text{ m}\Omega$)

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

S0-05 Vývod

$P = 80 \text{ kW}$ $x_B = 40$ $k \cos \phi_i = 0.95$

$I_k'' = 3.56 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($181 \text{ m}\Omega < 331 \text{ m}\Omega$)

$I = 60.8 \text{ A}$ $B = 0.5$

$i_p = 5.18 \text{ kA}$

$U = 400 \text{ V}$ ($U_n - 0.0\%$)

125A BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

$I_n = 250 \text{ A}$

$I_R = 125 \text{ A}$

$I_{cu} = 36 \text{ kA}$

$I_R = 125 \text{ A}$, restart = T(t), $I_i = 4 \times I_R$

$i_o = 11.9 \text{ kA}$

$Z_s(0,4s) = 421 \text{ m}\Omega$, $I_a = 549 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 91 \text{ m}\Omega$

$I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$

FA03-125A selektivní minimálně do 1.7 kA

Avkly 3x11-AKY 3x95+70

$I_z = 182 \text{ A}$

$t_m = 60^\circ \text{C}$

$I_k'' = 3.72 \text{ kA}$

130 m ve vzduchu (E)

$dU = 1.1 \%$

$I_{2t} < k_{2S2}$

$i_p = 5.40 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($157 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$)

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

RP1.12 Vývod

$P = 70 \text{ kW}$ $\times B = 35 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 53.2 \text{ A}$ $B = 0.5$
 $U = 401 \text{ V}$ ($U_n + 0.2\%$)

$I_k'' = 3.72 \text{ kA}$
 $i_p = 5.40 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($157 \text{ m}\Omega < 421 \text{ m}\Omega$)

80A LVN-80B

$I_n = 80 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 360 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 574 \text{ m}\Omega$, $I_a = 402 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 124 \text{ m}\Omega$
FA03-80A selektivní minimálně do 1.7 kA

Cykly 4x1-CYKY4x35

$I_z = 126 \text{ A}$ $t_m = 58^\circ \text{ C}$
 $dU = 2.4 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 2.29 \text{ kA}$
 $i_p = 3.30 \text{ kA}$

160 m ve vzduchu (E)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($234 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$)
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

RP1.7 Vývod

$P = 80 \text{ kW}$ $\times B = 40 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 60.8 \text{ A}$ $B = 0.5$
 $U = 396 \text{ V}$ ($U_n - 1.0\%$)

$I_k'' = 2.29 \text{ kA}$
 $i_p = 3.30 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($234 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$)

50A LTN-50B

$I_n = 50 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 225 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 926 \text{ m}\Omega$, $I_a = 249 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 201 \text{ m}\Omega$
FA03-50A selektivita ověřena do 2.0 kA

Cykly 4x1CYKY4x10

$I_z = 60 \text{ A}$ $t_m = 87^\circ \text{ C}$
 $dU = 1.6 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 1.87 \text{ kA}$
 $i_p = 2.70 \text{ kA}$

60 m ve vzduchu (E)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($300 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega$)
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

R1

Vývod

$P = 40 \text{ kW}$ $\times B = 20 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 30.4 \text{ A}$ $B = 0.5$
 $U = 399 \text{ V}$ ($U_n - 0.1\%$)

$I_k'' = 1.87 \text{ kA}$
 $i_p = 2.70 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($300 \text{ m}\Omega < 926 \text{ m}\Omega$)

25A LTN-25B

$I_n = 25 \text{ A}$

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$
 $i_o = 11.9 \text{ kA}$

$I_i = 112.50 \text{ A}$
 $Z_s(0,4s) = 1.86 \text{ }\Omega$, $I_a = 124 \text{ A}$, $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$
FA03-25A selektivita ověřena do 3.0 kA

Cykly 4x1CYKY4x10

$I_z = 60 \text{ A}$ $t_m = 40^\circ \text{ C}$
 $dU = 0.9 \%$ $I_{2t} < k2S2$

$I_k'' = 1.64 \text{ kA}$
 $i_p = 2.36 \text{ kA}$

70 m ve vzduchu (E)
O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($323 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$)
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

RP.18 Vývod

$P = 20 \text{ kW}$ $\times B = 10 \text{ kcos } \phi_i = 0.95$
 $I = 15.2 \text{ A}$ $B = 0.5$
 $U = 402 \text{ V}$ ($U_n + 0.4\%$)

$I_k'' = 1.64 \text{ kA}$
 $i_p = 2.36 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($323 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega$)

40A	LTN-40B In = 40 A	Icn = 10 kA io = 11.9 kA	Ii = 180 A Zs(0,4s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 249 mOhm FA03-40A selektivita ověřena do 3.0 kA
Cykly 4x1CYKY4x10			
Iz = 60 A dU = 1.0 %	tm = 61 ° C I2t < k2S2	Ik''= 2.19 kA ip = 3.15 kA	50 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (250 mOhm < 1.15 Ohm) 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
RP1.20 Vývod			
P= 30 kW xB = 15 kcos fi = 0.95 I = 22.8 A B = 0.5 U = 401 V (Un + 0.3%)		Ik''= 2.19 kA ip = 3.15 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (250 mOhm < 1.15 Ohm)
<hr/>			
80A	LVN-80B In = 80 A	Icn = 10 kA io = 11.9 kA	Ii = 360 A Zs(0,4s) = 574 mOhm, Ia = 402 A, R(50V/5s) = 124 mOhm FA03-80A selektivní minimálně do 1.7 kA
Cykly 4x1-CYKY4x35			
Iz = 126 A dU = 2.3 %	tm = 58 ° C I2t < k2S2	Ik''= 2.41 kA ip = 3.48 kA	150 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (222 mOhm < 574 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
RP1.11 Vývod			
P= 80 kW xB = 40 kcos fi = 0.95 I = 60.8 A B = 0.5 U = 397 V (Un - 0.9%)		Ik''= 2.41 kA ip = 3.48 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (222 mOhm < 574 mOhm)
<hr/>			
63A	LTN-63B In = 63 A	Icn = 10 kA io = 11.9 kA	Ii = 283.50 A Zs(0,4s) = 729 mOhm, Ia = 317 A, R(50V/5s) = 158 mOhm FA03-63A selektivita ověřena do 2.0 kA
Cykly 4x1CYKY4x16			
Iz = 80 A dU = 1.9 %	tm = 78 ° C I2t < k2S2	Ik''= 1.18 kA ip = 1.71 kA	160 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (468 mOhm < 729 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
RP1.156Vývod			
P= 30 kW xB = 15 kcos fi = 0.95 I = 22.8 A B = 0.5 U = 398 V (Un - 0.5%)		Ik''= 1.18 kA ip = 1.71 kA	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (468 mOhm < 729 mOhm)
<hr/>			
80A	LVN-80B In = 80 A	Icn = 10 kA io = 11.9 kA	Ii = 360 A Zs(0,4s) = 574 mOhm, Ia = 402 A, R(50V/5s) = 124 mOhm FA03-80A selektivní minimálně do 1.7 kA
Cykly 4x1-CYKY4x35			
Iz = 126 A dU = 3.2 %	tm = 58 ° C I2t < k2S2	Ik''= 1.83 kA ip = 2.64 kA	210 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (293 mOhm < 574 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

Garáže Vývod

$P = 80 \text{ kW}$ $x_B = 40 \text{ k}$ $\cos \varphi_i = 0.95$

$I = 60.8 \text{ A}$ $B = 0.5$

$U = 393 \text{ V}$ ($U_n - 1.7\%$)

$I_k'' = 1.83 \text{ kA}$

$i_p = 2.64 \text{ kA}$

O.K. $Z_{sv} < Z_s(0,4s)$ ($293 \text{ m}\Omega < 574 \text{ m}\Omega$)

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TR OU 0747	ELIN 22/0.42 $I_n = 866 \text{ A}$ $S_r = 630 \text{ kVA}$ $I_k'' = 14.1 \text{ kA}$ $U_2 = 242/420 \text{ V}$ $dU = 1.9 \%$ $u_k = 6 \%$ $i_p = 32.1 \text{ kA}$	
1F5	3IIPNA3qG $I_n = 250 \text{ A (x3=750 A)}$ $I_l = 120 \text{ kA}$ $i_p = 32.1 \text{ kA}$	Připojeno pomocí SPF3
1L6	3IIL1-AYKY 3x240+120 $I_z = 970.2 \text{ A}$ $t_m = 84^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 9.02 \text{ kA}$ $dU = 2.5 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 15.3 \text{ kA}$	240 m ve vzduchu (E)
630	BH630N-DTV3 $I_n = 630 \text{ A}$ $I_R = 550 \text{ A}$ $I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_R = 550 \text{ A, restart} = T(t), I_i = 4 \times I_R$ 1F5-630 zaručena plná selektivita	
1B13	Sběrnice $B = 1$ $I_k'' = 9.02 \text{ kA}$ $U = 404 \text{ V (} U_n + 1.1\% \text{)}$ $i_p = 15.3 \text{ kA}$	
FA03	BD250N-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 250 \text{ A}$ $I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $I_R = 250 \text{ A, restart} = T(t), I_i = 8 \times I_R$ 630-FA03 selektivní minimálně do 1.6 kA	
8B20	Sběrnice $B = 0.3$ $(I_k'' = 9.02 \text{ kA, } i_p = 15.3 \text{ kA})$ $U = 404 \text{ V (} U_n + 1.1\% \text{)}$ $i_o = 11.9 \text{ kA}$	
200A	BD250N-DTV3 $I_n = 250 \text{ A}$ $I_R = 200 \text{ A}$ $I_{cm} = 75.6 \text{ kA}$ $I_R = 200 \text{ A, restart} = T(t), I_i = 8 \times I_R$ FA03-200A selektivní minimálně do 278 A	
Ayky 3x185	1-AYKY 3x185+95 $I_z = 280 \text{ A}$ $t_m = 56^\circ \text{ C}$ $I_k'' = 4.98 \text{ kA}$ $dU = 1.3 \%$ $I^2 t < k^2 S^2$ $i_p = 7.49 \text{ kA}$	130 m ve vzduchu (E)
RP1.9	Vývod $P = 310 \text{ kW}$ $x_B = 78 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0.95$ $I_k'' = 4.98 \text{ kA}$ $I = 118 \text{ A}$ $U = 399 \text{ V (} U_n - 0.1\% \text{)}$ $B = 0.25$ $i_p = 7.49 \text{ kA}$	

Zapojení	Přístroj	Poznámka
TR OU 0747	ELIN 22/0.42 In = 866 A Sr = 630 kVA Ik''= 14.1 kA U2 = 242/420 V dU = 1.9 % uk = 6 % ip = 32.1 kA	
1F5	3IIPNA3qG In = 250 A (x3=750 A) I1 = 120 kA ip = 32.1 kA	Připojeno pomocí SPF3
1L6	3I11-AYKY 3x240+120 Iz = 970.2 A tm = 84 ° C Ik''= 9.02 kA dU = 2.5 % I ² t < k ² S ² ip = 15.3 kA	240 m ve vzduchu (E)
630	BH630N-DTV3 In = 630 A IR = 550 A Icu = 36 kA ip = 15.3 kA	IR = 550 A, restart = T(t), li = 4xIR
1B13	Sběrnice B = 1 U = 404 V (Un + 1.1%) Ik''= 9.02 kA ip = 15.3 kA	
FA03	BD250N-DTV3 In = 250 A IR = 250 A Icu = 36 kA io = 11.9 kA	IR = 250 A, restart = T(t), li = 8xIR
8B20	Sběrnice B = 0.3 U = 404 V (Un + 1.1%) io = 11.9 kA	(Ik''= 9.02 kA, ip = 15.3 kA)
200A	BD250N-DTV3 In = 250 A IR = 200 A Icm = 75.6 kA io = 11.9 kA	IR = 200 A, restart = T(t), li = 8xIR
Ayky 3x185	1-AYKY 3x185+95 Iz = 280 A tm = 56 ° C Ik''= 4.98 kA dU = 1.3 % I ² t < k ² S ² ip = 7.49 kA	130 m ve vzduchu (E)
RP1.9	Vývod P = 310 kW xB = 78 kW cos fi = 0.95 Ik''= 4.98 kA I = 118 A U = 399 V (Un - 0.1%) B = 0.25 ip = 7.49 kA	