



<b>1B1</b>	<b>Sír TN</b> U <sub>2</sub> = 242/420 V I <sub>n</sub> = 400 A dU = 3.2 %	I <sub>k''</sub> = 5.99 kA i <sub>p</sub> = 9.09 kA	
<b>1F2</b>	<b>PNA3 250A qG</b> I <sub>n</sub> = 250 A	I <sub>cc</sub> = 120 kA i <sub>p</sub> = 9.09 kA	Připojeno pomocí FH3 Z <sub>s</sub> (5s) = 148 mΩ, I <sub>a</sub> = 1.56 kA, R(50V/5s) = 32 mΩ
<b>1WL4</b>	<b>1-AYKY 3x185+95</b> I <sub>z</sub> = 290 A dU = 0.8 %	t <sub>m</sub> = 111 °C I <sub>2t</sub> < k <sub>2S2</sub>	I <sub>k''</sub> = 4.92 kA i <sub>p</sub> = 7.34 kA 50 m v zemi (D) Z <sub>sv</sub> > Z <sub>s</sub> (5s) ( 170 mΩ > 148 mΩ ) !!! Teplota okolí [st. C] : 20 Měrný tepelný odpor [K.m/W] : 1.0 = mírně zvlhlá půda Uspořádání seskupených obvodů : 1 x přímo v zemi
<b>1B6</b>	<b>Sběrnice</b> B = 0.8 U = 404 V (Un + 1.1%)	I <sub>k''</sub> = 4.92 kA i <sub>p</sub> = 7.34 kA	Z <sub>sv</sub> > Z <sub>s</sub> (5s) ( 170 mΩ > 148 mΩ ) !!!
<b>1FA8</b>	<b>BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3</b> I <sub>n</sub> = 160 A I <sub>r</sub> = 125 A	I <sub>cu</sub> = 36 kA i <sub>p</sub> = 7.34 kA	I <sub>r</sub> = 125 A, restart = T(t), li = 4xlr Z <sub>s</sub> (0,4s) = 421 mΩ, I <sub>a</sub> = 549 A, R(50V/5s) = 91 mΩ 1F2-1FA8 selektivní minimálně do 4.8 kA < I <sub>k''</sub> = 4.92 kA
<b>1B10</b>	<b>Sběrnice</b> B = 1 U = 404 V (Un + 1.1%)	I <sub>k''</sub> = 4.92 kA i <sub>p</sub> = 7.34 kA	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,4s) ( 169 mΩ < 421 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 280 mΩ ) Toto místo rozvodu je již chráněno jiným svodičem
<b>1B12</b>	<b>Sběrnice</b> B = 0.6 U = 404 V (Un + 1.1%)	I <sub>k''</sub> = 4.92 kA i <sub>p</sub> = 7.34 kA	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,2s) ( 169 mΩ < 421 mΩ, 2/3 Z <sub>s</sub> = 280 mΩ )
<b>1FA13</b>	<b>BD250NE305 + SE-BD-0100-DTV3</b> I <sub>n</sub> = 100 A I <sub>r</sub> = 40 A	I <sub>cu</sub> = 36 kA i <sub>p</sub> = 7.34 kA	I <sub>r</sub> = 40 A, restart = T(t), li = 4xlr Z <sub>s</sub> (0,2s) = 1.30 Ω, I <sub>a</sub> = 177 A, R(50V/5s) = 282 mΩ 1FA8-1FA13 selektivní minimálně do 424 A < I <sub>k''</sub> = 4.92 kA
<b>1WL15</b>	<b>CYKY 5x10</b> I <sub>z</sub> = 57 A dU = 0.2 %	t <sub>m</sub> = 72 °C I <sub>2t</sub> < k <sub>2S2</sub>	I <sub>k''</sub> = 3.30 kA i <sub>p</sub> = 4.78 kA 15 m na stěně (C) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,2s) ( 228 mΩ < 1.30 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 868 mΩ ) 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
<b>R1.1</b>	<b>Vývod</b> P = 10 kW xB = 10 kcos φ = 0.95 I = 15.2 A B = 1 U = 404 V (Un + 0.9%)	I <sub>k''</sub> = 3.30 kA i <sub>p</sub> = 4.78 kA	O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,2s) ( 228 mΩ < 1.30 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 868 mΩ )
<b>2FA13</b>	<b>BD250NE305 + SE-BD-0100-DTV3</b> I <sub>n</sub> = 100 A I <sub>r</sub> = 40 A	I <sub>cu</sub> = 36 kA i <sub>p</sub> = 7.34 kA	I <sub>r</sub> = 40 A, restart = T(t), li = 4xlr Z <sub>s</sub> (0,2s) = 1.30 Ω, I <sub>a</sub> = 177 A, R(50V/5s) = 282 mΩ 1FA8-2FA13 selektivní minimálně do 424 A < I <sub>k''</sub> = 4.92 kA
<b>2WL15</b>	<b>CYKY 5x10</b> I <sub>z</sub> = 57 A dU = 0.3 %	t <sub>m</sub> = 72 °C I <sub>2t</sub> < k <sub>2S2</sub>	I <sub>k''</sub> = 2.96 kA i <sub>p</sub> = 4.27 kA 20 m na stěně (C) O.K. Z <sub>sv</sub> < Z <sub>s</sub> (0,2s) ( 249 mΩ < 1.30 Ω, 2/3 Z <sub>s</sub> = 868 mΩ ) 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

<b>R2.1</b>	<b>Vývod</b> $P = 10 \text{ kW}$ $\cos \varphi = 0.95$ $I = 15.2 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.9\%$ )	$I_k'' = 2.96 \text{ kA}$ $i_p = 4.27 \text{ kA}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(0,2s) \{ 249 \text{ m}\Omega < 1.30 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 868 \text{ m}\Omega \}$
<b>3FA13</b>	<b>BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3</b> $I_n = 160 \text{ A}$ $I_r = 91 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $i_p = 7.34 \text{ kA}$	$I_r = 91 \text{ A}$ , restart = T(t), li = 4xlr $Z_s(0,2s) = 583 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 396 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 126 \text{ m}\Omega$ 1FA8-3FA13 selektivní minimálně do $139 \text{ A} < I_k'' = 4.92 \text{ kA}$
<b>3WL15</b>	<b>1-CYKY5x35</b> $I_z = 119 \text{ A}$ $t_m = 90^\circ \text{ C}$ $dU = 1.1 \%$ $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 3.31 \text{ kA}$ $i_p = 4.80 \text{ kA}$	50 m na stěně (C) $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,2s) \{ 227 \text{ m}\Omega < 583 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 389 \text{ m}\Omega \}$ 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
<b>R1.2</b>	<b>Vývod</b> $P = 70 \text{ kW}$ $\cos \varphi = 0.95$ $I = 85.1 \text{ A}$ $B = 0.8$ $U = 400 \text{ V}$ ( $U_n + 0.1\%$ )	$I_k'' = 3.31 \text{ kA}$ $i_p = 4.80 \text{ kA}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(0,2s) \{ 227 \text{ m}\Omega < 583 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 389 \text{ m}\Omega \}$
<b>4FA13</b>	<b>BD250NE305 + SE-BD-0100-DTV3</b> $I_n = 100 \text{ A}$ $I_r = 55 \text{ A}$	$I_{cu} = 36 \text{ kA}$ $i_p = 7.34 \text{ kA}$	$I_r = 55 \text{ A}$ , restart = T(t), li = 4xlr $Z_s(0,2s) = 960 \text{ m}\Omega$ , $I_a = 240 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 208 \text{ m}\Omega$ 1FA8-4FA13 selektivní minimálně do $424 \text{ A} < I_k'' = 4.92 \text{ kA}$
<b>4WL15</b>	<b>1-CYKY5x16</b> $I_z = 76 \text{ A}$ $t_m = 100^\circ \text{ C}$ $dU = 0.4 \%$ $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 3.79 \text{ kA}$ $i_p = 5.51 \text{ kA}$	15 m na stěně (C) $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,2s) \{ 206 \text{ m}\Omega < 960 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 640 \text{ m}\Omega \}$ 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
<b>R01</b>	<b>Vývod</b> $P = 35 \text{ kW}$ $\cos \varphi = 0.95$ $I = 53.2 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.7\%$ )	$I_k'' = 3.79 \text{ kA}$ $i_p = 5.51 \text{ kA}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(0,2s) \{ 206 \text{ m}\Omega < 960 \text{ m}\Omega, 2/3 Z_s = 640 \text{ m}\Omega \}$
<b>5FA13</b>	<b>LTE-25B</b> $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cu} = 15 \text{ kA}$ $i_p = 7.34 \text{ kA}$	ČSN EN 60947-2, li = 112.50 A $Z_s(0,2s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$ 1FA8-5FA13 selektivita ověřena do $3.0 \text{ kA} < I_k'' = 4.92 \text{ kA}$
<b>5WL15</b>	<b>CYKY 5x10</b> $I_z = 57 \text{ A}$ $t_m = 41^\circ \text{ C}$ $dU = 0.3 \%$ $I_{2t} < k2S2$	$I_k'' = 2.67 \text{ kA}$ $i_p = 3.85 \text{ kA}$	25 m na stěně (C) $O.K. Z_{sv} < Z_s(0,2s) \{ 268 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega \}$ 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
<b>R02</b>	<b>Vývod</b> $P = 8.0 \text{ kW}$ $\cos \varphi = 0.95$ $I = 12.2 \text{ A}$ $B = 1$ $U = 403 \text{ V}$ ( $U_n + 0.9\%$ )	$I_k'' = 2.67 \text{ kA}$ $i_p = 3.85 \text{ kA}$	$O.K. Z_{sv} < Z_s(0,2s) \{ 268 \text{ m}\Omega < 1.86 \text{ }\Omega, 2/3 Z_s = 1.24 \text{ }\Omega \}$
<b>6FA13</b>	<b>LTE-25B</b> $I_n = 25 \text{ A}$	$I_{cu} = 15 \text{ kA}$ $i_p = 7.34 \text{ kA}$	ČSN EN 60947-2, li = 112.50 A $Z_s(0,2s) = 1.86 \text{ }\Omega$ , $I_a = 124 \text{ A}$ , $R(50V/5s) = 402 \text{ m}\Omega$

1FA8-6FA13 selektivita ověřena do 3.0 kA < Ik'' = 4.92 kA

#### **6WL15 CYKY 5x6**

I<sub>z</sub> = 41 A      t<sub>m</sub> = 56 ° C      Ik'' = 2.32 kA  
dU = 0.3 %      I<sub>2t</sub> < k2S2      ip = 3.34 kA

20 m na stěně (C)  
O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,2s) ( 302 mΩhm < 1.86 Ωhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 1.24 Ωhm )  
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

#### **R03 Vývod**

P = 8.0 kW xB = 8.0 cos φ = 0.95      Ik'' = 2.32 kA  
I = 12.2 A      B = 1      ip = 3.34 kA  
U = 403 V (Un + 0.8%)

O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,2s) ( 302 mΩhm < 1.86 Ωhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 1.24 Ωhm )

#### **7FV25 SJBC-25E-3-MZS**

U = 404 V (Un + 1.1%)

Toto místo rozvodu je již chráněno jiným svodičem  
O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 169 mΩhm < 421 mΩhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 280 mΩhm )

#### **8FA8 BD250NE305 + SE-BD-0160-DTV3**

I<sub>n</sub> = 160 A      I<sub>r</sub> = 125 A      I<sub>cu</sub> = 36 kA  
ip = 7.34 kA

I<sub>r</sub> = 125 A, restart = T(t), li = 4xlr  
Z<sub>s</sub>(0,4s) = 421 mΩhm, I<sub>a</sub> = 549 A, R(50V/5s) = 91 mΩhm  
1F2-8FA8 selektivní minimálně do 4.8 kA < Ik'' = 4.92 kA

#### **8B10 Sběrnice**

B = 1      Ik'' = 4.92 kA  
U = 404 V (Un + 1.1%)      ip = 7.34 kA

O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,4s) ( 169 mΩhm < 421 mΩhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 280 mΩhm )

#### **8B12 Sběrnice**

B = 0.6      Ik'' = 4.92 kA  
U = 404 V (Un + 1.1%)      ip = 7.34 kA

O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,2s) ( 169 mΩhm < 421 mΩhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 280 mΩhm )

#### **8FA13 BD250NE305 + SE-BD-0100-DTV3**

I<sub>n</sub> = 100 A      I<sub>r</sub> = 40 A      I<sub>cu</sub> = 36 kA  
ip = 7.34 kA

I<sub>r</sub> = 40 A, restart = T(t), li = 4xlr  
Z<sub>s</sub>(0,2s) = 1.30 Ωhm, I<sub>a</sub> = 177 A, R(50V/5s) = 282 mΩhm  
8FA8-8FA13 selektivní minimálně do 424 A < Ik'' = 4.92 kA

#### **8WL15 1-CYKY5x10**

I<sub>z</sub> = 57 A      t<sub>m</sub> = 105 ° C      Ik'' = 2.09 kA  
dU = 0.4 %      I<sub>2t</sub> < k2S2      ip = 3.02 kA

40 m na stěně (C)  
O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,2s) ( 326 mΩhm < 1.30 Ωhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 868 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

#### **R04 Vývod**

P = 8.0 kW xB = 8.0 cos φ = 0.95      Ik'' = 2.09 kA  
I = 12.2 A      B = 1      ip = 3.02 kA  
U = 403 V (Un + 0.8%)

O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,2s) ( 326 mΩhm < 1.30 Ωhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 868 mΩhm )

#### **9FA13 LTE-20C**

I<sub>n</sub> = 20 A      I<sub>cn</sub> = 6 kA  
ip = 7.34 kA

li = 175 A  
Z<sub>s</sub>(0,2s) = 1.15 Ωhm, I<sub>a</sub> = 201 A, R(50V/5s) = 411 mΩhm  
8FA8-9FA13 selektivita ověřena do 6.0 kA > Ik'' = 4.92 kA  
8FA8-9FA13 zaručena úplná selektivita

#### **9WL15 CYKY 5x10**

I<sub>z</sub> = 57 A      t<sub>m</sub> = 36 ° C      Ik'' = 2.23 kA  
dU = 0.3 %      I<sub>2t</sub> < k2S2      ip = 3.22 kA

35 m na stěně (C)  
O.K. Z<sub>sv</sub> < Z<sub>s</sub>(0,2s) ( 307 mΩhm < 1.15 Ωhm, 2/3 Z<sub>s</sub> = 767 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

#### **VZT1 Vývod**

P = 10 kW xB = 7.0 lcos fi = 0.95	Ik'' = 2.23 kA	O.K. Zsv < Zs(0,2s) { 307 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm }
I = 10.6 A B = 0.7	ip = 3.22 kA	
U = 403 V (Un + 0.8%)		

#### 10FA13 BD250NE305 + SE-BD-0100-DTV3

In = 100 A	Ir = 40 A	Icu = 36 kA	Ir = 40 A, restart = T(t), li = 4xlr
		ip = 7.34 kA	Zs(0,2s) = 1.30 Ohm, Ia = 177 A, R(50V/5s) = 282 mOhm
			8FA8-10FA13 selektivní minimálně do 424 A < Ik'' = 4.92 kA

#### 10WL15 CYKY 5x10

Iz = 57 A	tm = 72 ° C	Ik'' = 2.43 kA	30 m na stěně (C)
dU = 0.3 %	I2t < k2S2	ip = 3.51 kA	O.K. Zsv < Zs(0,2s) { 289 mOhm < 1.30 Ohm, 2/3 Zs = 868 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

#### VZT3 Vývod

P = 11 kW xB = 7.7 lcos fi = 0.95	Ik'' = 2.43 kA	O.K. Zsv < Zs(0,2s) { 289 mOhm < 1.30 Ohm, 2/3 Zs = 868 mOhm }
I = 11.7 A B = 0.7	ip = 3.51 kA	
U = 403 V (Un + 0.8%)		

#### 11FA13 BD250NE305 + SE-BD-0250-DTV3

In = 250 A	Ir = 100 A	Icu = 36 kA	Ir = 100 A, restart = T(t), li = 4xlr
		ip = 7.34 kA	Zs(0,2s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm
			8FA8-11FA13 selektivní minimálně do 139 A < Ik'' = 4.92 kA

#### 11WL151-CYKY5x35

Iz = 119 A	tm = 109 ° C	Ik'' = 3.42 kA	45 m na stěně (C)
dU = 0.9 %	I2t < k2S2	ip = 4.97 kA	O.K. Zsv < Zs(0,2s) { 222 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 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

#### VZT4 Vývod

P = 62 kW xB = 43 kcos fi = 0.8	Ik'' = 3.42 kA	O.K. Zsv < Zs(0,2s) { 222 mOhm < 523 mOhm, 2/3 Zs = 349 mOhm }
I = 78.3 A B = 0.7	ip = 4.97 kA	
U = 401 V (Un + 0.3%)		

#### 12FA13 LTE-10C

In = 10 A	Icn = 6 kA	li = 87.50 A
	ip = 7.34 kA	Zs(0,2s) = 2.31 Ohm, Ia = 100 A, R(50V/5s) = 823 mOhm
		8FA8-12FA13 selektivita ověřena do 6.0 kA > Ik'' = 4.92 kA
		8FA8-12FA13 zaručena úplná selektivita

#### 12WL15 CYKY 5x4

Iz = 32 A	tm = 35 ° C	Ik'' = 1.34 kA	30 m na stěně (C)
dU = 0.2 %	I2t < k2S2	ip = 1.93 kA	O.K. Zsv < Zs(0,2s) { 468 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

#### VZT5a Vývod

P = 3.0 kW xB = 2.4 cos fi = 0.95	Ik'' = 1.34 kA	O.K. Zsv < Zs(0,2s) { 468 mOhm < 2.31 Ohm, 2/3 Zs = 1.54 Ohm }
I = 3.65 A B = 0.8	ip = 1.93 kA	
U = 404 V (Un + 0.9%)		

#### 13FA13 LTE-16C

In = 16 A	Icn = 6 kA	li = 140 A
	ip = 7.34 kA	Zs(0,2s) = 1.46 Ohm, Ia = 158 A, R(50V/5s) = 510 mOhm
		8FA8-13FA13 selektivita ověřena do 6.0 kA > Ik'' = 4.92 kA
		8FA8-13FA13 zaručena úplná selektivita

**13WL15CYKY 5x4**

$I_z = 32 \text{ A}$        $t_m = 46^\circ \text{ C}$        $I_k'' = 1.34 \text{ kA}$   
 $dU = 0.3 \%$        $I_{2t} < k2S2$        $i_p = 1.93 \text{ kA}$

30 m na stěně (C)  
 O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,2s)$  ( 470 mΩhm < 1.46 Ωhm,  $2/3 Z_s = 974 \text{ mΩhm}$  )  
 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

**VZT5b Vývod**

$P = 7.5 \text{ kW}$   $x_B = 3.0 \cos \phi_i = 0.95$        $I_k'' = 1.34 \text{ kA}$   
 $I = 4.56 \text{ A}$        $B = 0.4$        $i_p = 1.93 \text{ kA}$   
 $U = 403 \text{ V}$  ( $U_n + 0.8\%$ )

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,2s)$  ( 470 mΩhm < 1.46 Ωhm,  $2/3 Z_s = 974 \text{ mΩhm}$  )

**14FA13 LTE-16C**

$I_n = 16 \text{ A}$        $I_{cn} = 6 \text{ kA}$   
 $i_p = 7.34 \text{ kA}$

$I_i = 140 \text{ A}$   
 $Z_s(0,2s) = 1.46 \text{ Ωhm}$ ,  $I_a = 158 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 510 \text{ mΩhm}$   
 8FA8-14FA13 selektivita ověřena do 6.0 kA >  $I_k'' = 4.92 \text{ kA}$   
 8FA8-14FA13 zaručena úplná selektivita

**14WL15CYKY 5x6**

$I_z = 41 \text{ A}$        $t_m = 38^\circ \text{ C}$        $I_k'' = 2.32 \text{ kA}$   
 $dU = 0.2 \%$        $I_{2t} < k2S2$        $i_p = 3.34 \text{ kA}$

20 m na stěně (C)  
 O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,2s)$  ( 301 mΩhm < 1.46 Ωhm,  $2/3 Z_s = 974 \text{ mΩhm}$  )  
 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

**VZT6 Vývod**

$P = 9.0 \text{ kW}$   $x_B = 5.4 \cos \phi_i = 0.95$        $I_k'' = 2.32 \text{ kA}$   
 $I = 8.20 \text{ A}$        $B = 0.6$        $i_p = 3.34 \text{ kA}$   
 $U = 404 \text{ V}$  ( $U_n + 0.9\%$ )

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,2s)$  ( 301 mΩhm < 1.46 Ωhm,  $2/3 Z_s = 974 \text{ mΩhm}$  )

**15FA13 BD250NE305 + SE-BD-0100-DTV3**

$I_n = 100 \text{ A}$        $I_r = 40 \text{ A}$        $I_{cu} = 36 \text{ kA}$   
 $i_p = 7.34 \text{ kA}$

$I_r = 40 \text{ A}$ , restart = T(t),  $I_i = 4 \times I_r$   
 $Z_s(0,2s) = 1.30 \text{ Ωhm}$ ,  $I_a = 177 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 282 \text{ mΩhm}$   
 8FA8-15FA13 selektivní minimálně do 424 A <  $I_k'' = 4.92 \text{ kA}$

**15WL151-CYKY5x10**

$I_z = 57 \text{ A}$        $t_m = 105^\circ \text{ C}$        $I_k'' = 1.94 \text{ kA}$   
 $dU = 0.5 \%$        $I_{2t} < k2S2$        $i_p = 2.80 \text{ kA}$

45 m na stěně (C)  
 O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,2s)$  ( 346 mΩhm < 1.30 Ωhm,  $2/3 Z_s = 868 \text{ mΩhm}$  )  
 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

**VZT8.2 Vývod**

$P = 9.2 \text{ kW}$   $x_B = 9.2 \cos \phi_i = 0.95$        $I_k'' = 1.94 \text{ kA}$   
 $I = 14.0 \text{ A}$        $B = 1$        $i_p = 2.80 \text{ kA}$   
 $U = 403 \text{ V}$  ( $U_n + 0.7\%$ )

O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,2s)$  ( 346 mΩhm < 1.30 Ωhm,  $2/3 Z_s = 868 \text{ mΩhm}$  )

**16FA13 LTE-20C**

$I_n = 20 \text{ A}$        $I_{cu} = 15 \text{ kA}$   
 $i_p = 7.34 \text{ kA}$

ČSN EN 60947-2,  $I_i = 175 \text{ A}$   
 $Z_s(0,2s) = 1.15 \text{ Ωhm}$ ,  $I_a = 201 \text{ A}$ ,  $R(50V/5s) = 411 \text{ mΩhm}$   
 8FA8-16FA13 selektivita ověřena do 6.0 kA >  $I_k'' = 4.92 \text{ kA}$   
 8FA8-16FA13 zaručena úplná selektivita

**16WL151-CYKY5x6**

$I_z = 31 \text{ A}$        $t_m = 67^\circ \text{ C}$        $I_k'' = 3.21 \text{ kA}$   
 $dU = 0.2 \%$        $I_{2t} < k2S2$        $i_p = 4.64 \text{ kA}$

10 m na stěně (C)  
 O.K.  $Z_{sv} < Z_s(0,2s)$  ( 239 mΩhm < 1.15 Ωhm,  $2/3 Z_s = 767 \text{ mΩhm}$  )  
 Teplota okolí [st. C] : 30  
 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách  
 Počet seskupených obvodů : 4  
 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

**IČ1 Vývod**

P= 12 kW xB = 7.2 lcos fi = 0.95  
I = 10.9 A B = 0.6  
U = 404 V (Un + 0.9%)

Ik''= 3.21 kA  
ip = 4.64 kA

O.K. Zsv < Zs(0,2s) ( 239 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm )

---

#### **17FA13 LTE-20C**

In = 20 A

Icu = 15 kA  
ip = 7.34 kA

ČSN EN 60947-2, li = 175 A  
Zs(0,2s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 411 mOhm  
8FA8-17FA13 selektivita ověřena do 6.0 kA > Ik'' = 4.92 kA  
8FA8-17FA13 zaručena úplná selektivita

#### **17WL151-CYKY5x6**

Iz = 31 A tm = 67 ° C  
dU = 0.2 % I2t < k2S2

Ik''= 3.21 kA  
ip = 4.64 kA

10 m na stěně (C)  
O.K. Zsv < Zs(0,2s) ( 239 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm )  
Teplota okolí [st. C] : 30  
Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách  
Počet seskupených obvodů : 4  
Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

#### **TČ2 Vývod**

P= 12 kW xB = 7.2 lcos fi = 0.95  
I = 10.9 A B = 0.6  
U = 404 V (Un + 0.9%)

Ik''= 3.21 kA  
ip = 4.64 kA

O.K. Zsv < Zs(0,2s) ( 239 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm )

---

#### **18FA13 LTE-20C**

In = 20 A

Icu = 15 kA  
ip = 7.34 kA

ČSN EN 60947-2, li = 175 A  
Zs(0,2s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 411 mOhm  
8FA8-18FA13 selektivita ověřena do 6.0 kA > Ik'' = 4.92 kA  
8FA8-18FA13 zaručena úplná selektivita

#### **18WL151-CYKY5x6**

Iz = 31 A tm = 67 ° C  
dU = 0.2 % I2t < k2S2

Ik''= 3.21 kA  
ip = 4.64 kA

10 m na stěně (C)  
O.K. Zsv < Zs(0,2s) ( 239 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm )  
Teplota okolí [st. C] : 30  
Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách  
Počet seskupených obvodů : 4  
Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

#### **TČ3 Vývod**

P= 12 kW xB = 7.2 lcos fi = 0.95  
I = 10.9 A B = 0.6  
U = 404 V (Un + 0.9%)

Ik''= 3.21 kA  
ip = 4.64 kA

O.K. Zsv < Zs(0,2s) ( 239 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm )

---

#### **19FA13 LTE-20C**

In = 20 A

Icu = 15 kA  
ip = 7.34 kA

ČSN EN 60947-2, li = 175 A  
Zs(0,2s) = 1.15 Ohm, Ia = 201 A, R(50V/5s) = 411 mOhm  
8FA8-19FA13 selektivita ověřena do 6.0 kA > Ik'' = 4.92 kA  
8FA8-19FA13 zaručena úplná selektivita

#### **19WL151-CYKY5x6**

Iz = 31 A tm = 67 ° C  
dU = 0.2 % I2t < k2S2

Ik''= 3.21 kA  
ip = 4.64 kA

10 m na stěně (C)  
O.K. Zsv < Zs(0,2s) ( 239 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm )  
Teplota okolí [st. C] : 30  
Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách  
Počet seskupených obvodů : 4  
Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě

#### **TČ4 Vývod**

P= 12 kW xB = 7.2 lcos fi = 0.95  
I = 10.9 A B = 0.6  
U = 404 V (Un + 0.9%)

Ik''= 3.21 kA  
ip = 4.64 kA

O.K. Zsv < Zs(0,2s) ( 239 mOhm < 1.15 Ohm, 2/3 Zs = 767 mOhm )

---

#### **20FV25 SJBC-25E-3-MZS**

U = 404 V (Un + 1.1%)

O.K. Zsv < Zs(0,4s) ( 169 mOhm < 421 mOhm, 2/3 Zs = 280 mOhm )