

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. 3, PNE 33 0000-1 ed. 6, 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 ed. 2

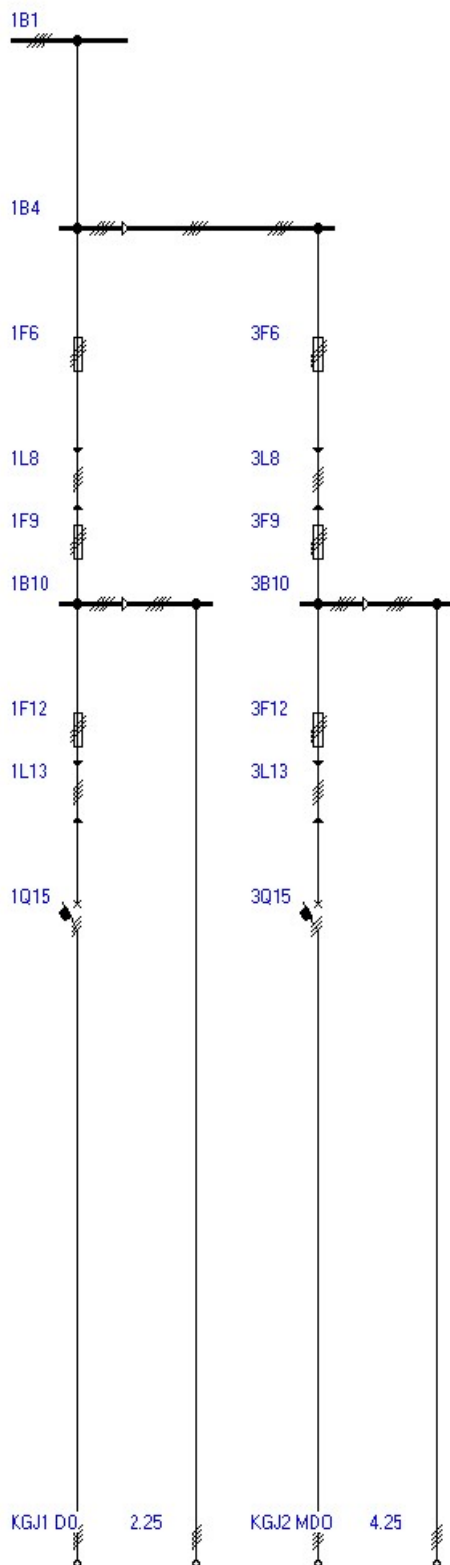
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

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

1F6	SPF2 SS	3 ks
1F6	PNA2 400A gG	3 ks
1L8	2II1-CYKY3x185+95	420 m
1F9	SPF2 SS	6 ks
1F9	2IIPNA2 200A gG	6 ks
1F12	SPF2 SS	6 ks
1F12	2IIPNA2 200A gG	6 ks
1L13	2II1-CYKY3x120+70	100 m
1Q15	* 3VA2440-5HN...-....	1 ks
3F6	SPF2 SS	3 ks
3F6	PNA2 400A gG	3 ks
3L8	2II1-CYKY3x185+95	420 m
3F9	SPF2 SS	6 ks
3F9	2IIPNA2 200A gG	6 ks
3F12	SPF2 SS	6 ks
3F12	2IIPNA2 200A gG	6 ks
3L13	2II1-CYKY3x120+70	100 m
3Q15	* 3VA2440-5HN...-....	1 ks



1B1	Sít TN U2 = 242/420 V In = 1200 A dU = 0.9 %	Ik'' = 58.8 kA ip = 129 kA	
1B4	Sběrnice B = 1 U = 417 V (Un + 4.1 %)	Ik'' = 58.8 kA ip = 129 kA	
1F6	PNA2 400A qG In = 400 A	I1 = 120 kA io = 34.0 kA	Připojeno pomocí SPF2 Zs(5s) = 88 mΩhm, Ia = 2.62 kA, R(50V/5s) = 19 mΩhm
1L8	2II1-CYKY3x185+95 Iz = 580 A tm = 58 ° C dU = 1.5 % I2t < k2S2	Ik'' = 14.2 kA ip = 21.8 kA	210 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(5s) (46.3 mΩhm < 88.0 mΩhm, 2/3 Zs = 58.7 mΩhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 2 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
1F9	2IIPNA2 200A qG (x2=400 A) In = 200 A (x2=400 A)	I1 = 120 kA io = 20.8 kA	Připojeno pomocí SPF2 Zs(5s) = 105 mΩhm, Ia = 2.20 kA, R(50V/5s) = 23 mΩhm 1F6-1F9 selektivní minimálně do 676 A < Ik'' = 14.2 kA
1B10	Sběrnice B = 1 U = 411 V (Un + 2.8 %)	io = 20.8 kA	(Ik'' = 14.2 kA, ip = 21.8 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (46.2 mΩhm < 105 mΩhm, 2/3 Zs = 69.8 mΩhm)
1F12	2IIPNA2 200A qG (x2=400 A) In = 200 A (x2=400 A) není selektivní!!!	I1 = 120 kA io = 20.8 kA	Připojeno pomocí SPF2 Zs(5s) = 105 mΩhm, Ia = 2.20 kA, R(50V/5s) = 23 mΩhm
1L13	2II1-CYKY3x120+70 Iz = 440 A tm = 98 ° C dU = 0.5 % I2t < k2S2	Ik'' = 11.4 kA ip = 17.1 kA	50 m na stěně (C) O.K. Zsv < Zs(5s) (59.2 mΩhm < 105 mΩhm, 2/3 Zs = 69.8 mΩhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 2 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
1Q15	3VA2440-5HN... (ETU350) In = 400 A Ir = 360 A	Icu = 55 kA ip = 17.1 kA	Ir = 360 A, tr = 0.5 s, Isd = 1.5xIr, tsd = 0 s, li = 4800 A Zs(5s) = 386 mΩhm, Ia = 599 A, R(50V/5s) = 84 mΩhm 1F12-1Q15 selektivní minimálně do 6.2 kA < Ik'' = 11.4 kA
KGJ1 DCVývod	P = 200 kW x8 = 16Icos fi = 0.95 I = 243 A B = 0.8 U = 409 V (Un + 2.3 %)	Ik'' = 11.4 kA ip = 17.1 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (58.8 mΩhm < 386 mΩhm, 2/3 Zs = 257 mΩhm)
2.25	Vývod S = 0 VA U = 411 V (Un + 2.8 %)	io = 20.8 kA	(Ik'' = 14.2 kA, ip = 21.8 kA) O.K. Zsv < Zs(5s) (46.2 mΩhm < 105 mΩhm, 2/3 Zs = 69.8 mΩhm)
3F6	PNA2 400A qG In = 400 A	I1 = 120 kA io = 34.0 kA	Připojeno pomocí SPF2 Zs(5s) = 88 mΩhm, Ia = 2.62 kA, R(50V/5s) = 19 mΩhm
3L8	2II1-CYKY3x185+95 Iz = 580 A tm = 58 ° C	Ik'' = 14.2 kA	210 m na stěně (C)

	dU = 1.5 %	I _{2t} < k2S2	ip = 21.8 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (46.3 mΩhm < 88.0 mΩhm, 2/3 Z _s = 58.7 mΩhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 2 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
3F9	2IIPNA2 200A qG (x2=400 A) In = 200 A (x2=400 A)		Il = 120 kA io = 20.8 kA	Připojeno pomocí SPF2 Z _s (5s) = 105 mΩhm, Ia = 2.20 kA, R(50V/5s) = 23 mΩhm 3F6-3F9 selektivní minimálně do 676 A < Ik'' = 14.2 kA
3B10	Sběrnice B = 1 U = 411 V (Un + 2.8%)		io = 20.8 kA	(Ik'' = 14.2 kA, ip = 21.8 kA) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (46.2 mΩhm < 105 mΩhm, 2/3 Z _s = 69.8 mΩhm)
3F12	2IIPNA2 200A qG (x2=400 A) In = 200 A (x2=400 A) není selektivní!!!!		Il = 120 kA io = 20.8 kA	Připojeno pomocí SPF2 Z _s (5s) = 105 mΩhm, Ia = 2.20 kA, R(50V/5s) = 23 mΩhm
3L13	2I11-CYKY3x120+70 Iz = 440 A tm = 98 ° C dU = 0.5 % I _{2t} < k2S2		Ik'' = 11.4 kA ip = 17.1 kA	50 m na stěně (C) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (59.2 mΩhm < 105 mΩhm, 2/3 Z _s = 69.8 mΩhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na stěně, na podlaze, přímo ve zdi nebo na neperforovaných lávkách Počet seskupených obvodů : 2 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě
3Q15	3VA2440-5HN... (ETU350) In = 400 A Ir = 360 A		Icu = 55 kA ip = 17.1 kA	Ir = 360 A, tr = 0.5 s, Isd = 1.5xIr, tsd = 0 s, li = 4800 A Z _s (5s) = 386 mΩhm, Ia = 599 A, R(50V/5s) = 84 mΩhm 3F12-3Q15 selektivní minimálně do 6.2 kA < Ik'' = 11.4 kA
KGJ2 M[Vývod	P = 200 kW xB = 16tcos fi = 0.95 I = 243 A B = 0.8 U = 409 V (Un + 2.3%)		Ik'' = 11.4 kA ip = 17.1 kA	O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (58.8 mΩhm < 386 mΩhm, 2/3 Z _s = 257 mΩhm)
4.25	Vývod S = 0 VA U = 411 V (Un + 2.8%)		io = 20.8 kA	(Ik'' = 14.2 kA, ip = 21.8 kA) O.K. Z _{sv} < Z _s (5s) (46.2 mΩhm < 105 mΩhm, 2/3 Z _s = 69.8 mΩhm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Síť TN U2 = 242/420 V dU = 0.9 %	In = 1200 A Ik" = 58.8 kA ip = 129 kA	
1B4	Sběrnice B = 1 U = 417 V (Un + 4.1%)	Ik" = 58.8 kA ip = 129 kA	
3F6	PNA2gG In = 400 A	I1 = 120 kA io = 34.0 kA	Připojeno pomocí SPF2
3L8	2II1-CYKY3x185+95 Iz = 580 A tm = 58 ° C dU = 1.5 % I ² t < k ² S ²	Ik" = 14.2 kA ip = 21.8 kA	210 m na stěně (C)
3F9	2IIPNA2gG In = 200 A (x2=400 A)	I1 = 120 kA io = 20.8 kA	Připojeno pomocí SPF2
3B10	Sběrnice B = 1 U = 411 V (Un + 2.8%)	Ik" = 14.2 kA, ip = 21.8 kA io = 20.8 kA	
3F12	2IIPNA2gG In = 200 A (x2=400 A)	I1 = 120 kA io = 20.8 kA	Připojeno pomocí SPF2
3L13	2II1-CYKY3x120+70 Iz = 440 A tm = 98 ° C dU = 0.5 % I ² t < k ² S ²	Ik" = 11.4 kA ip = 17.1 kA	50 m na stěně (C)
3Q15	3VA2440-5HN... (ETU350) In = 400 A Ir = 360 A Icu = 55 kA 3F12-3Q15 selektivní minimálně do 6.2 kA < Ik" = 11.4 kA	Ir = 360 A, tr = 0.5 s, Isd = 1.5xIr, tsd = 0 s, li = 4800 A	
KGJ2 MDO	Vývod P= 200 kW xB = 160 kW cos fi = 0.95 I = 243 A U = 409 V (Un + 2.3%) B = 0.8	Ik" = 11.4 kA ip = 17.1 kA	

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Síť TN U2 = 242/420 V dU = 0.9 %	In = 1200 A Ik"= 58.8 kA	
1B4	Sběrnice U = 417 V (Un + 4.1%)	B = 1 ip = 129 kA	
3F6	PNA2gG Zs(5s) = 88 mOhm, Ia = 2.62 kA, R(50V/5s) = 19 mOhm	In = 400 A I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF2
3L8	2II1-CYKY3x185+95 210 m, (C) dU = 1.5 % I ² t < k ² S ²	Iz = 580 A tm = 58 °C Ik"= 14.2 kA ip = 21.8 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (46.3 mOhm < 88.0 mOhm, 2/3 Zs = 58.7 mOhm)
3F9	2IIPNA2gG Zs(5s) = 105 mOhm, Ia = 2.20 kA, R(50V/5s) = 23 mOhm	In = 200 A (x2=400 A) I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF2
3B10	Sběrnice U = 411 V (Un + 2.8%)	B = 1 io = 20.8 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (46.2 mOhm < 105 mOhm, 2/3 Zs = 69.8 mOhm)
3F12	2IIPNA2gG Zs(5s) = 105 mOhm, Ia = 2.20 kA, R(50V/5s) = 23 mOhm	In = 200 A (x2=400 A) I1 = 120 kA	Připojeno pomocí SPF2
3L13	2II1-CYKY3x120+70 50 m, (C) dU = 0.5 % I ² t < k ² S ²	Iz = 440 A tm = 98 °C Ik"= 11.4 kA ip = 17.1 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (59.2 mOhm < 105 mOhm, 2/3 Zs = 69.8 mOhm)
3Q15	3VA2440-5HN... (ETU350) Zs(5s) = 386 mOhm, Ia = 599 A, R(50V/5s) = 84 mOhm	In = 400 A Ir = 360 A Icu = 55 kA	Ir = 360 A, tr = 0.5 s, Isd = 1.5xIr, tsd = 0 s, li = 4800 A
KGJ2 MDO	Vývod P= 200 kW xB = 160 kW cos fi = 0.95 I = 243 A U = 409 V (Un + 2.3%) B = 0.8	Ik"= 11.4 kA ip = 17.1 kA	O.K. Zsv < Zs(5s) (58.8 mOhm < 386 mOhm, 2/3 Zs = 257 mOhm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Síť TN U2 = 242/420 V dU = 0.9 %	In = 1200 A Ik"= 58.8 kA ip = 129 kA	
1B4	Sběrnice B = 1 U = 417 V (Un + 4.1%)	Ik"= 58.8 kA ip = 129 kA	
3F6	PNA2gG In = 400 A	I1 = 120 kA io = 34.0 kA	Připojeno pomocí SPF2
3L8	2II1-CYKY3x185+95 Iz = 580 A tm = 58 ° C dU = 1.5 % $I^2t < k^2S^2$	Ik"= 14.2 kA ip = 21.8 kA	210 m na stěně (C)
3F9	2IIPNA2gG In = 200 A (x2=400 A)	I1 = 120 kA io = 20.8 kA	Připojeno pomocí SPF2
3B10	Sběrnice B = 1 U = 411 V (Un + 2.8%)	io = 20.8 kA	(Ik"= 14.2 kA, ip = 21.8 kA)
3F12	2IIPNA2gG In = 200 A (x2=400 A)	I1 = 120 kA io = 20.8 kA	Připojeno pomocí SPF2
3L13	2II1-CYKY3x120+70 Iz = 440 A tm = 98 ° C dU = 0.5 % $I^2t < k^2S^2$	Ik"= 11.4 kA ip = 17.1 kA	50 m na stěně (C)
3Q15	3VA2440-5HN... (ETU350) In = 400 A Ir = 360 A	Icu = 55 kA ip = 17.1 kA	Ir = 360 A, tr = 0.5 s, Isd = 1.5xIr, tsd = 0 s, li = 4800 A
KGJ2 MDO	Vývod P= 200 kW xB = 160 kW cos fi = 0.95Ik"= 11.4 kA I = 243 A U = 409 V (Un + 2.3%)B = 0.8 ip = 17.1 kA		