

Nejvyšší napětí soustavy	[kV]	36; 38,5; 40,5
Zkušební napětí střídavé, 1 min.	[kV]	70; 80; 90
Zkušební napětí impulsní	[kV]	170; 180; 200
Jmenovitý primární proud	[A]	10 - 2500
Jmenovitý krátkodobý tepelný proud	[kA]	do 100
Zátěže, třídy přesnosti	[VA/trž.]	5-30 / 0,2-1 / 5P; 10P (podle ostatních parametrů – lth)
Přepínání převodů (primární do 600-1200 A)		primární nebo sekundární

### Popis

Transformátory jsou zalévány do epoxidové pryskyřice a jsou navrženy pro izolační napětí 36 kV až 40,5 kV. Transformátory jsou navrženy jako jednozávitové nebo s větším počtem závitů na primární straně, s jedním převodem nebo s možností přepínání na primární nebo sekundární straně.

Počet sekundárních vinutí je od 1 do 8 (obvykle 2 sekundární vinutí) v závislosti na kombinaci technických parametrů (jako např. třída přesnosti, zkratový proud, nadproudový činitel...).

Sekundární vinutí jsou určena pro měřicí nebo jisticí účely, případně pro speciální použití (zkušební vinutí, vinutí třídy "X"...). Za provozu musí být jedna svorka každého použitého sekundárního vinutí a také jedna svorka zkratovaného a nepoužitého vinutí transformátoru uzemněna.

Sekundární vinutí jsou vyvedena na litou sekundární svorkovnici. Transformátor může být namontován v jakékoliv poloze. Transformátor je upevněn čtyřmi šrouby. Zemnicí svorka M8 se nachází na základové desce transformátoru.

Jmenovité primární proudy:

10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 1000; 1250; 1500; 2000; 2500A.

Se zákazníkem je možno dohodnout i jiné hodnoty primárních proudů.

Jmenovité sekundární proudy:

5 A; 1A (možnost kombinace různých hodnot sekundárního proudu u jednoho transformátoru)

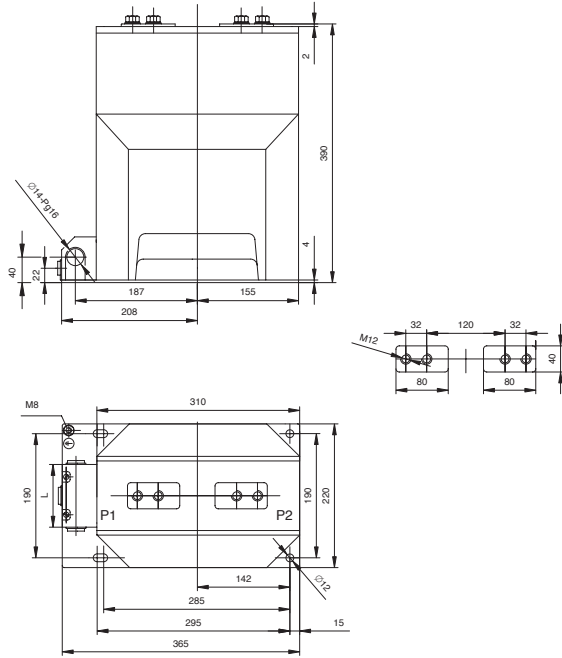
Jmenovitý kmitočet: 50 Hz; 60 Hz

Transformátory jsou navrženy a vyráběny v souladu s následujícími normami a doporučeními:

IEC, VDE, ANSI, BS, GOST a ČSN.

TPU 70.51  
TPU 73.51

Hmotnost: 49kg  
Povrchová vzdálenost: 400mm

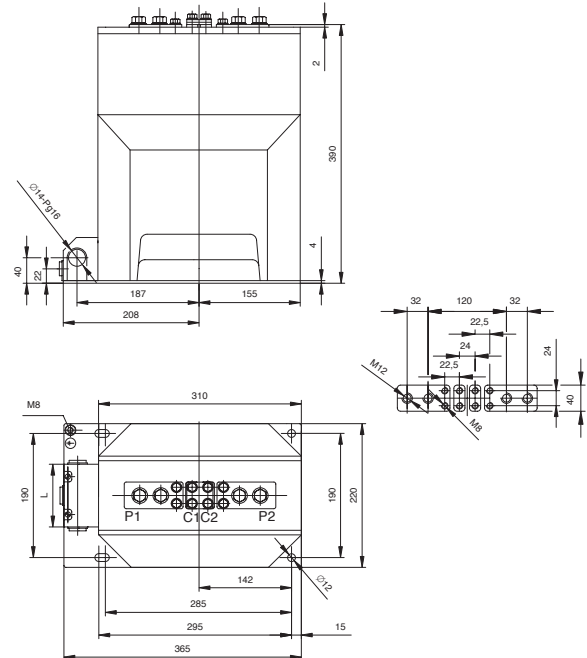


L=96mm pro 6 nebo 12 svorek  
L=122mm pro 16 svorek

Č. výkresu	Polarita
44615730	P1 u sekundární svorkovnice
44615740	P2 u sekundární svorkovnice

TPU 70.52  
TPU 73.52

Hmotnost: 49kg  
Povrchová vzdálenost: 409mm

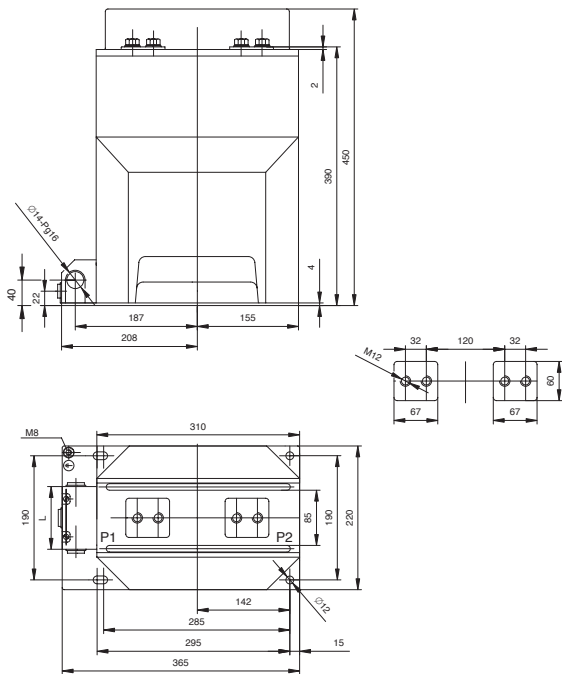


L=96mm pro 6 nebo 12 svorek  
L=122mm pro 16 svorek

Č. výkresu	Polarita
44615750	P1 u sekundární svorkovnice
44615760	P2 u sekundární svorkovnice

TPU 70.53  
TPU 73.53

Hmotnost: 49kg  
Povrchová vzdálenost: 397mm

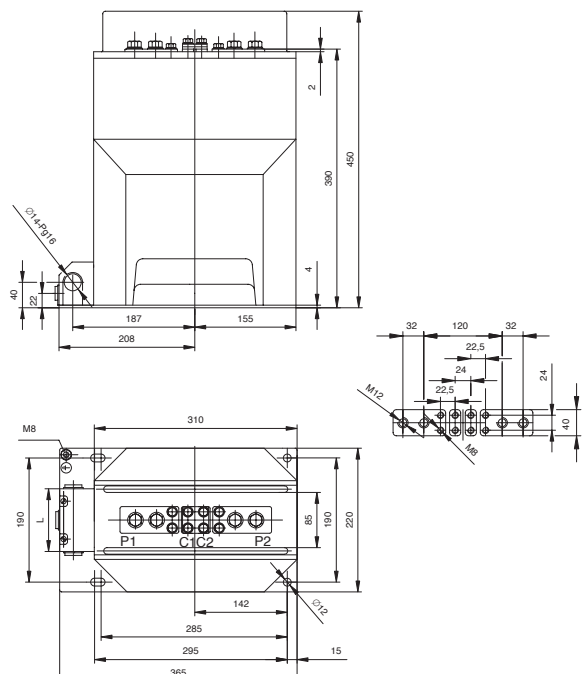


L=96mm pro 6 nebo 12 svorek  
L=122mm pro 16 svorek

Č. výkresu	Polarita
44615650	P1 u sekundární svorkovnice
44615660	P2 u sekundární svorkovnice

TPU 70.54  
TPU 73.54

Hmotnost: 49kg  
Povrchová vzdálenost: 409mm

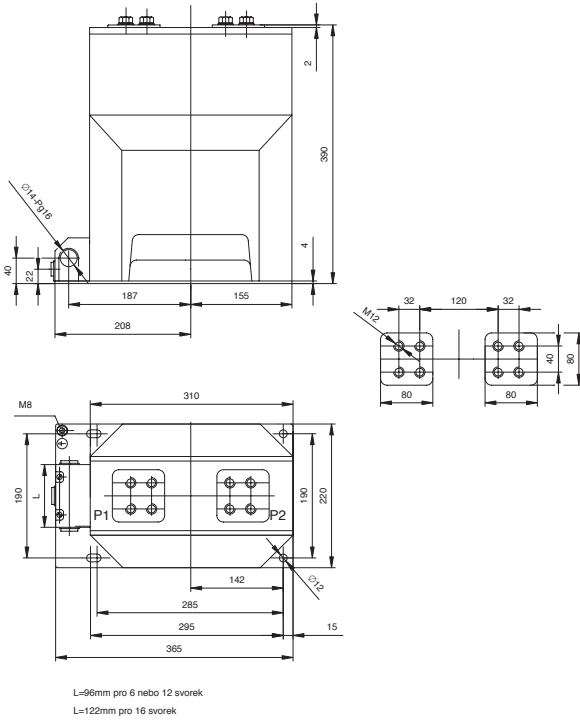


L=96mm pro 6 nebo 12 svorek  
L=122mm pro 16 svorek

Č. výkresu	Polarita
44615710	P1 u sekundární svorkovnice
44615720	P2 u sekundární svorkovnice

TPU 74.51  
TPU 75.51  
TPU 76.51

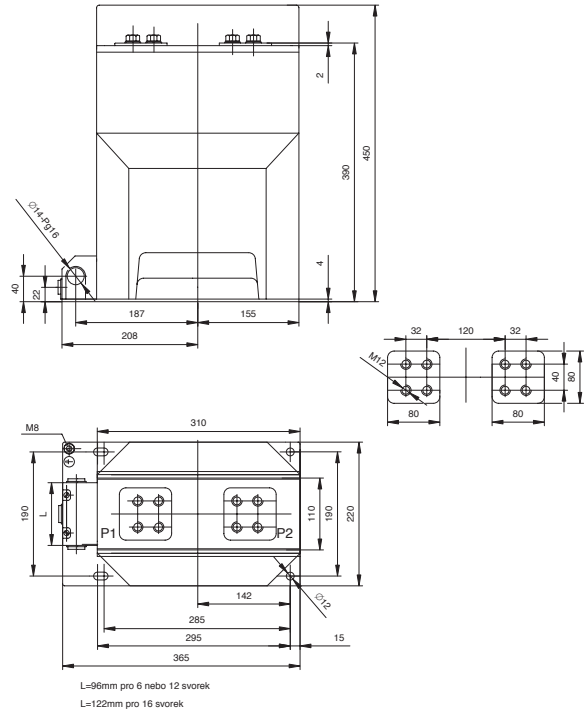
Hmotnost: 49kg  
Povrchová vzdálenost: 386mm



Č. výkresu	Polarita
44615690	P1 u sekundární svorkovnice
44615700	P2 u sekundární svorkovnice

TPU 74.53  
TPU 75.53  
TPU 76.53

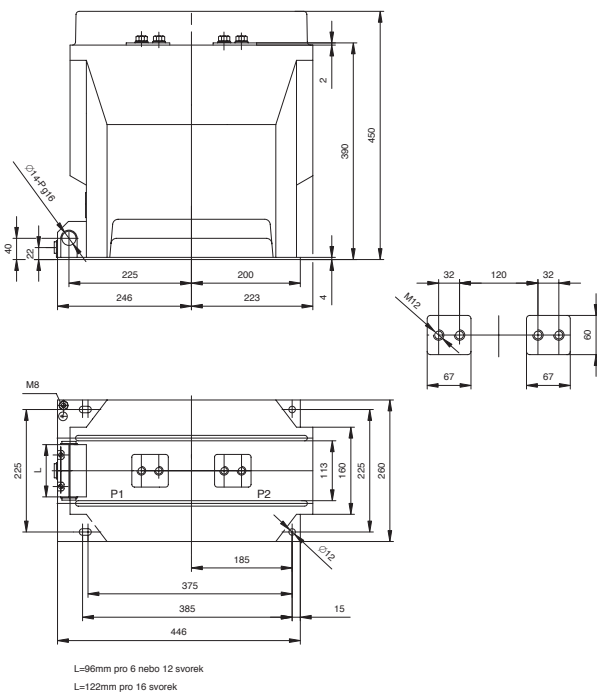
Hmotnost: 49kg  
Povrchová vzdálenost: 386mm



Č. výkresu	Polarita
44615670	P1 u sekundární svorkovnice
44615680	P2 u sekundární svorkovnice

TPU 70.63  
TPU 73.63

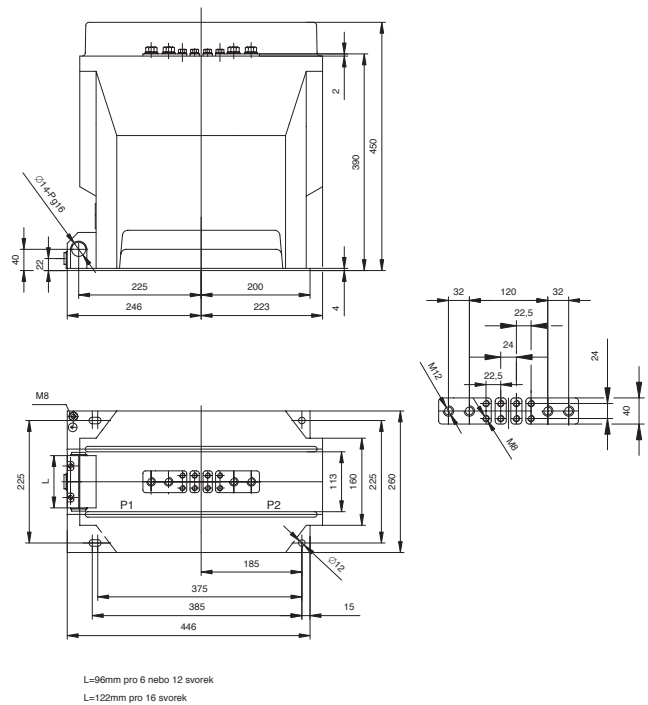
Hmotnost: 78kg  
Povrchová vzdálenost: 463mm



Č. výkresu	Polarita
44615570	P1 u sekundární svorkovnice
44615580	P2 u sekundární svorkovnice

TPU 70.64  
TPU 73.64

Hmotnost: 78kg  
Povrchová vzdálenost: 456mm

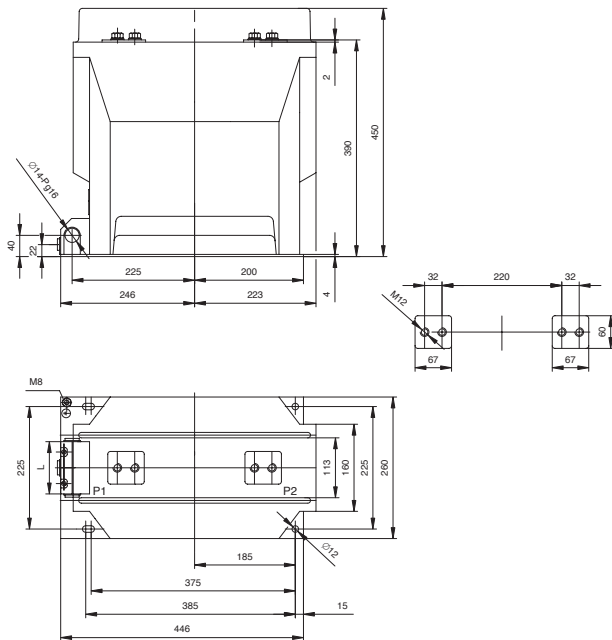


Č. výkresu	Polarita
44615610	P1 u sekundární svorkovnice
44615620	P2 u sekundární svorkovnice

# Rozměry

TPU 70.66  
TPU 73.66

Hmotnost: 78kg  
Povrchová vzdálenost: 413mm

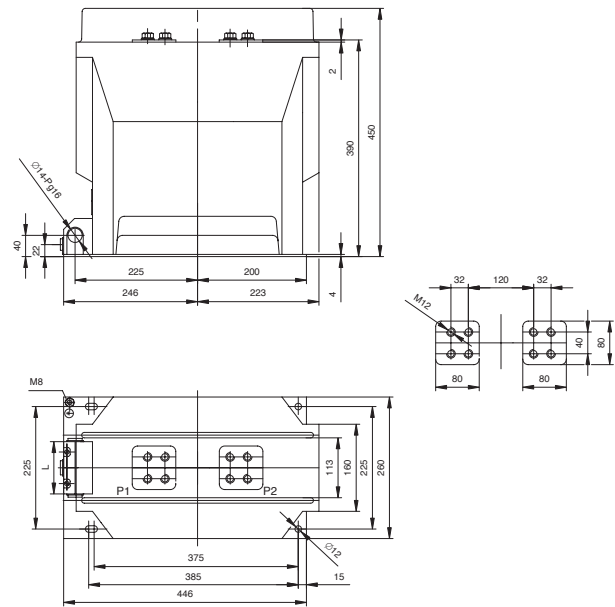


L=96mm pro 6 nebo 12 svorek  
L=122mm pro 16 svorek

Č. výkresu	Polarita
44615630	P1 u sekundární svorkovnice
44615640	P2 u sekundární svorkovnice

TPU 74.63  
TPU 75.63  
TPU 76.63

Hmotnost: 78kg  
Povrchová vzdálenost: 463mm



L=96mm pro 6 nebo 12 svorek  
L=122mm pro 16 svorek

Č. výkresu	Polarita
44615590	P1 u sekundární svorkovnice
44615600	P2 u sekundární svorkovnice

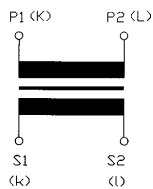
## Typové označení

TPU	x	x	.	x	x
	napětí	jmenovitý proud		rozměry	primární svorky
	7... 36, 38.5, 40,5kV	0.. do 600 A vícezávitové 3...do 1250 A jednozávitové 4...do 1500 A jednozávitové 5...do 2000 A jednozávitové 6...do 2500 A jednozávitové		5..krátké, úzké (220 mm) provedení 6..dlouhé, široké (260 mm) provedení 7..krátké, úzké provedení na širší (260mm) desce	1..nepřepínatelné, bez lišt /40x80mm, 80x80mm/ 2..prim. přepínatelné, bez lišt /40x80mm,/ 3..nepřepínatelné, s lištami /60x67mm, 80x80mm/ 4..prim. přepínatelné s lištami /40x80mm/ 5..nepřepínatelné, s lištami /80x80mm-6xM12/ 6..nepřep., s lištami /60x67mm/, vzd.svorek 220mm

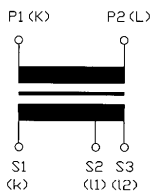


Sekundární svorkovnice

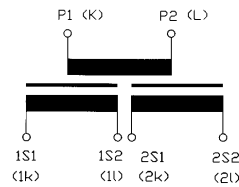
## Označení svorek transformátoru proudu



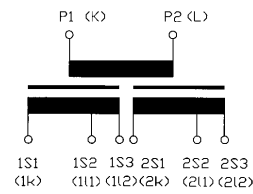
a)



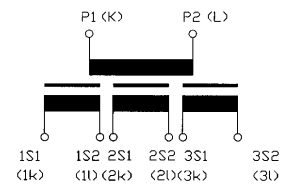
d)



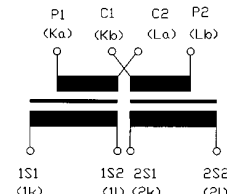
b)



e)



c)



f)

a) provedení s jedním sekundárem

b) provedení se dvěma sekundáry

c) provedení se třemi sekundáry

d) provedení s jedním sekundárem přepínatelné na sekundární straně

e) provedení se dvěma sekundáry přepínatelné na sekundární straně

f) provedení se dvěma sekundáry přepínatelné na primární straně

## Standardní provedení transformátorů

Typ	lthn [ kA ]	Převod [ A ]	Zátěž□ [ VA ]	Třída□ přesnosti	FS/ALF	Typ	lthn [ kA ]	Převod [ A ]	Zátěž□ [ VA ]	Třída□ přesnosti	FS/ALF
TPU 70.51	6,3/16	10//5	30	10P	5	TPU 70.51	31,5/80	60//5	30	5P	5
TPU 70.51	6,3/16	10//5	15	0,5	FS5	TPU 70.51	31,5/80	60//5/5	15/15	0,5/10P	FS5/10
TPU 70.51	6,3/16	10//5/5	10/15	0,5/10P	FS5/5	TPU 70.51	50/125	60//5	30	10P	5
TPU 70.51	6,3/16	10//5/5	15/15	3/10P	5/5	TPU 70.51	50/125	60//5/5	10/15	0,5/10P	FS5/5
TPU 70.51	10/25	10//5	15	10P	5	TPU 70.51	50/125	60//5/5	15/15	3/10P	10/5
TPU 70.51	10/25	10//5/5	5/10	0,5/10P	FS5/5	TPU 70.51	31,5/80	75//5	30	5P	10
TPU 70.51	10/25	10//5/5	15/10	3/10P	5/5	TPU 70.51	31,5/80	75//5/5	15/15	0,5/5P	FS5/10
TPU 70.51	10/25	15//5	15	10P	5	TPU 70.51	50/125	75//5	30	5P	5
TPU 70.51	10/25	15//5/5	10/15	0,5/10P	FS5/5	TPU 70.51	50/125	75//5/5	10/15	0,5/10P	FS5/5
TPU 70.51	10/25	15//5/5	15/15	3/10P	5/5	TPU 70.51	31,5/80	100//5	30	5P	5
TPU 70.51	16/40	15//5	15	10P	5	TPU 70.51	31,5/80	100//5/5	15/15	0,5/5P	FS5/10
TPU 70.51	16/40	15//5/5	5/10	0,5/10P	FS5/5	TPU 70.51	50/125	100//5	30	5P	10
TPU 70.51	16/40	15//5/5	15/10	3/10P	5/5	TPU 70.51	50/125	100//5/5	10/15	0,5/5P	FS5/10
TPU 70.51	16/40	20//5	30	10P	5	TPU 70.51	31,5/80	150//5	30	5P	10
TPU 70.51	16/40	20//5/5	10/15	0,5/10P	FS5/5	TPU 70.51	31,5/80	150//5/5	15/15	0,5/5P	FS10/10
TPU 70.51	16/40	20//5/5	15/15	3/10P	5/5	TPU 70.51	50/125	150//5	30	5P	5
TPU 70.51	31,5/80	20//5	15	10P	5	TPU 70.51	50/125	150//5/5	10/15	0,5/5P	FS10/10
TPU 70.51	31,5/80	20//5/5	5/10	0,5/10P	FS5/5	TPU 70.51	50/125	200//5	30	5P	10
TPU 70.51	31,5/80	20//5/5	15/10	3/10P	5/5	TPU 70.51	50/125	200//5/5	15/15	0,5/5P	FS10/10
TPU 70.51	20/50	25//5	30	10P	5	TPU 70.51	50/125	250//5	30	5P	10
TPU 70.51	20/50	25//5/5	10/15	0,5/10P	FS5/5	TPU 70.51	50/125	250//5/5	15/15	0,5/5P	FS10/10
TPU 70.51	20/50	25//5/5	15/15	3/10P	5/5	TPU 70.51	50/125	300//5	30	5P	10
TPU 70.51	40/100	25//5	15	10P	5	TPU 70.51	50/125	300//5/5	15/15	0,5/5P	FS10/10
TPU 70.51	40/100	25//5/5	5/10	0,5/10P	FS5/5	TPU 70.51	50/125	400//5	30	5P	10
TPU 70.51	40/100	25//5/5	15/10	3/10P	5/5	TPU 70.51	50/125	400//5/5	15/15	0,5/5P	FS10/10
TPU 70.51	25/63	30//5	30	10P	5	TPU 70.51	50/125	500//5	30	5P	15
TPU 70.51	25/63	30//5/5	10/15	0,5/10P	FS5/5	TPU 70.51	50/125	500//5/5	15/15	0,5/5P	FS10/10
TPU 70.51	25/63	30//5/5	15/15	3/10P	5/5	TPU 70.51	50/125	600//5	30	5P	15
TPU 70.51	31,5/80	30//5	30	10P	5	TPU 70.51	50/125	600//5/5	15/30	0,5/5P	FS10/10
TPU 70.51	31,5/80	30//5/5	15/15	3/10P	5/5	TPU 73.51	63/160	750//5	30	5P	10
TPU 70.51	40/100	30//5	15	10P	5	TPU 73.51	63/160	750//5/5	15/15	0,5/5P	FS10/10
TPU 70.51	40/100	30//5/5	5/10	0,5/10P	FS5/5	TPU 73.51	80/200	1000//5	30	5P	15
TPU 70.51	40/100	30//5/5	15/10	3/10P	5/5	TPU 73.51	80/200	1000//5/5	30/15	0,5/5P	FS5/10
TPU 70.51	31,5/80	40//5	30	5P	5	TPU 73.51	80/200	1250//5	30	5P	15
TPU 70.51	31,5/80	40//5/5	15/15	0,5/10P	FS5/5	TPU 73.51	80/200	1250//5/5	30/30	0,5/5P	FS10/10
TPU 70.51	50/125	40//5	15	10P	5/5	TPU 74.51	100/250	1500//5	30	5P	15
TPU 70.51	50/125	40//5/5	5/10	0,5/10P	FS5/5	TPU 74.51	100/250	1500//5/5	30/30	0,5/5P	FS10/10
TPU 70.51	50/125	40//5/5	15/10	3/10P	5/5	TPU 75.51	100/250	2000//5	60	5P	10
TPU 70.51	31,5/80	50//5	30	5P	5	TPU 75.51	100/250	2000//5/5	30/30	0,5/5P	FS10/10
TPU 70.51	31,5/80	50//5/5	15/15	0,5/10P	FS5/10	TPU 76.51	100/250	2500//5	30	5P	15
TPU 70.51	50/125	50//5	30	10P	5	TPU 76.51	100/250	2500//5/5	30/60	0,5/5P	FS10/10
TPU 70.51	50/125	50//5/5	10/15	0,5/10P	FS5/5						
TPU 70.51	50/125	50//5/5	15/15	3/10P	5/5						

další typy dodávány na požádání



Zákazník	Datum	
Adresa	Dodávka požadována dne:	
Země	Tel:	Fax:
Kontaktní osoba	E-mail	

## Transformátory proudu

Ref. označení projektu	Datum	Poptávka č.:
		Nabídka č.:

Um:	<input type="text"/> kV	Izolační hladina (BIL):	<input type="text"/> kV/	<input type="text"/> kV/	<input type="text"/> kV
Ith:	<input type="text"/> kA/1s	Osvědčení o kusové zkoušce	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/> kA/3s	Přídavný štítek	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kmitočet:	<input type="text"/> Hz	Magnetizační křivky	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Idyn.:	<input type="text"/> kA		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Vnitřní provedení

Venkovní provedení

Poznámky:

Položka	převod (A)	Třída	Zátěž (VA)	ext 100%	ext 120%	ext 150%	ext 200%	přepínatelnost	ano	na primáru	na sekundáru	Dodatečné požadavky
jádro 1:				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
jádro 2:				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
jádro 3:				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
jádro 4:				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Poznámky dodavatele

Typ

Jednotková cena

Celková cena

Komentář

Položka	převod	Třída	Zátěž	ext 100%	ext 120%	ext 150%	ext 200%	přepínatelnost	ano	na primáru	na sekundáru	Dodatečné požadavky
jádro 1:				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
jádro 2:				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
jádro 3:				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
jádro 4:				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Poznámky dodavatele

Typ

Jednotková cena

Celková cena

Komentář



ABB s.r.o.

org. jednotka EJF

Vídeňská 117

619 00 Brno, Česká republika

E-mail: info.ejf@cz.abb.com

http://www.abb.com

Tel.: +420 547 152 602

+420 547 152 604

Fax: +420 547 152 626