

Nejvyšší napětí soustavy	[kV]	36 - 38,5
Zkušební napětí střídavé, 1 min.	[kV]	70 - 80
Zkušební napětí impulsní	[kV]	170 - 180
Pojistky	[A]	2
Maximální jmenovitá zátěž, třídy	[VA/tř.]	30/0,2 - 75/0,5 - 150/1
Pomocné vinutí	[VA/tř.]	50 - 200/P

Popis

Transformátory napětí TJP 7.x zalévané do epoxidové pryskyřice, jsou navrženy ve většině případů pro izolační napětí od 36 kV do 38,5 kV.

Izolační napětí rozdílná od výše uvedených jsou předmětem dohody mezi výrobcem a zákazníkem.

Pokud není požadována jiná hodnota, jsou transformátory vyráběny s činitelem přepětí $1,9 \times U_n/8\text{hod}$.

Jeden vývod primárního vinutí, včetně příslušné koncové svorky je izolován od země na úroveň, která odpovídá jmenovité izolační hladině. Druhý vývod primárního vinutí je na svorce za provozu uzemněn. Většina transformátorů je vybavena dvěma sekundárními vinutími, kde první slouží buď pro měřicí nebo jisticí účely a druhé se zapojuje do otevřeného trojúhelníku v trojfázové soustavě. Během provozu transformátoru musí být jedna svorka každého sekundárního vinutí a také jedna ze svorek ve spojení do otevřeného trojúhelníku uzemněny. Sekundární vinutí jsou vyvedena na sekundární svorkovnici litého typu. Sekundární svorkovnice je kryta průhledným plastovým krytem s možností zaplombování.

Transformátor může být montován v libovolné poloze. Tělo transformátoru se upevňuje čtyřmi šrouby. Zemnicí svorka M8 se nachází na základové desce transformátoru. Transformátor

TJP 7.x je vybaven speciální pojistkou s jmenovitým proudem 2 A. Transformátor má 2 provedení primární svorky – viz výkres TJP 7.1 – krátká svorka (vhodná i pro ZS 3.2) a TJP 7.2 – dlouhá svorka (vhodná i pro Unisafe 36)

Jmenovitá primární napětí ... $30/\sqrt{3}$ kV; $33/\sqrt{3}$ kV; $35/\sqrt{3}$ kV;

Na požadavek je možno dodávat transformátory i s jiným primárním napětím.

Jmenovitá sekundární napětí ... $100/\sqrt{3}$ V; $110/\sqrt{3}$ V - třída přesnosti 0,2; 0,5; 1 (měřicí vinutí) nebo 3P; 6P (jisticí vinutí).

Jiná sekundární napětí je také možno dodávat na základě požadavku.

Jmenovitá napětí pro spojení do otevřeného trojúhelníka: ... $100/3$ V; $110/3$ V - třída 6P.

Na základě požadavků zákazníka je možno dodávat i jiná napětí pro spojení do otevřeného trojúhelníka.

Jmenovitý kmitočet ... 50 Hz; 60 Hz.

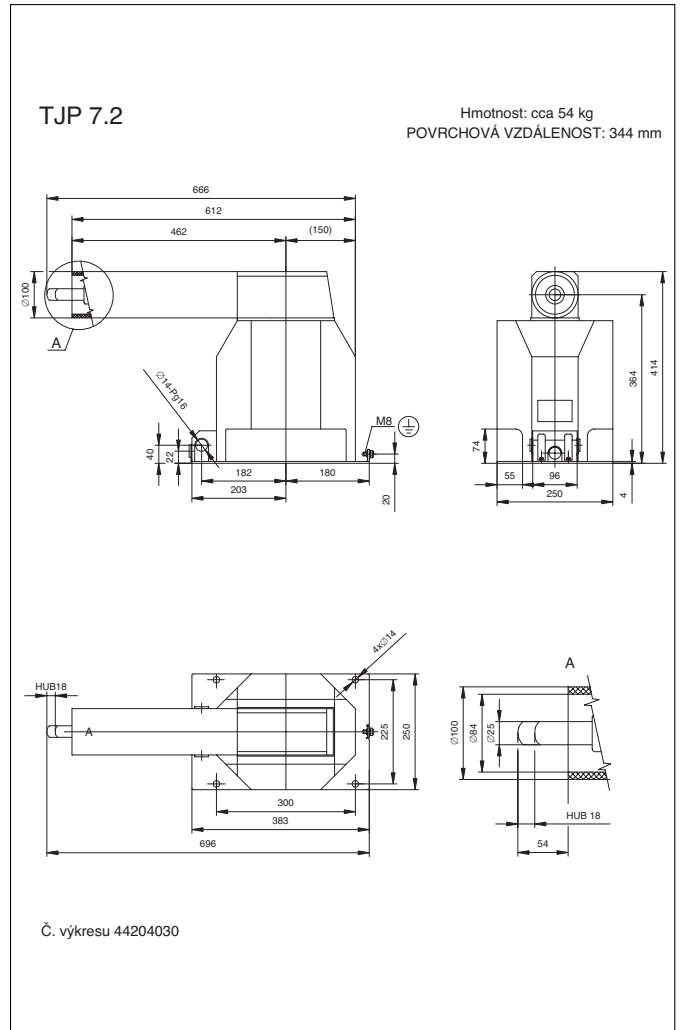
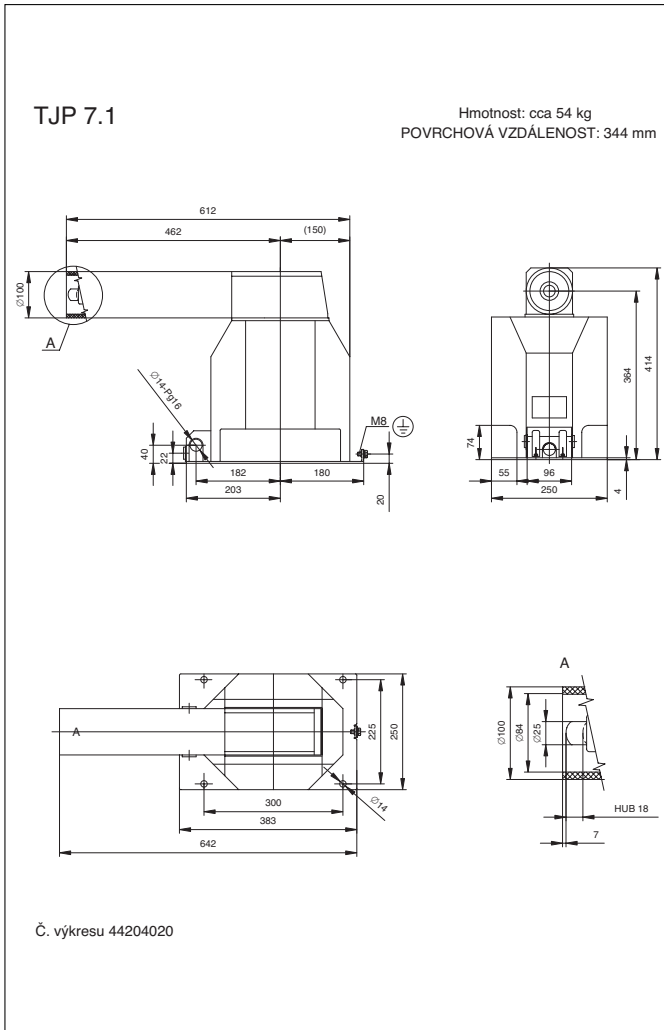
Na základě dohody s výrobcem může být transformátor také vybaven s primárním vinutím navrženým pro dvě různá primární napětí (s přepínáním na sekundární straně).

Transformátory jsou vyráběny v souladu s požadavky a doporučeními následujících norem a předpisů: IEC, VDE, ANSI, BS, GOST a ČSN.

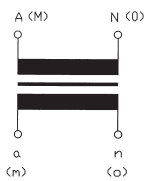


Primární (vn) svorka

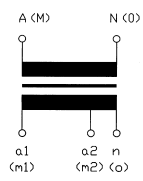
Rozměry



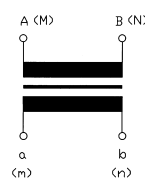
Označení vývodů transformátoru napětí



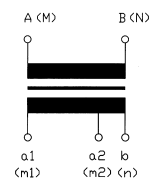
a)



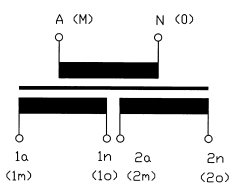
b)



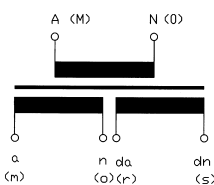
c)



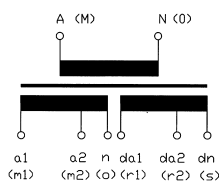
d)



e)



f)



g)

- a) Jednopolově izolovaný transformátor
- b) Jednopolově izolovaný transformátor s odbočkou
- c) Dvoupólově izolovaný transformátor
- d) Dvoupólově izolovaný transformátor s odbočkou

- e) Jednopolově izolovaný transformátor se dvěma sekundárními vinutími
- f) Jednopolově izolovaný transformátor se dvěma sekundárními vinutími, z nichž jedno tvoří pomocné vinutí
- g) Jednopolově izolovaný transformátor se dvěma sekundárními vinutími s odbočkou, z nichž jedno tvoří pomocné vinutí

Standardizované transformátory

Primární napětí, V	Sekundární vinutí			Pomocné vinutí		
	Napětí, V	Přesnost	Zátěž, VA	Napětí, V	Přesnost	Zátěž, VA
30000/√3	100/√3	0,2	10,15,25			
30000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	50
30000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	100
30000/√3	110/√3	0,2	10,15,25			
30000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	50
30000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	100
30000/√3	100/√3	0,5	50,75,100			
30000/√3	100/√3	0,5	50,75,100	100/3	6P	50
30000/√3	100/√3	0,5	50,75,100	100/3	6P	100
30000/√3	110/√3	0,5	50,75,100			
30000/√3	110/√3	0,5	50,75,100	110/3	6P	50
30000/√3	110/√3	0,5	50,75,100	110/3	6P	100
30000/√3	100/√3	1	50,100,150	-		
30000/√3	100/√3	1	50,100,150	100/3	6P	50
30000/√3	100/√3	1	50,100,150	100/3	6P	100
30000/√3	110/√3	1	50,100,150	-		
30000/√3	110/√3	1	50,100,150	110/3	6P	50
30000/√3	110/√3	1	50,100,150	110/3	6P	100
33000/√3	100/√3	0,2	10,15,25			
33000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	50
33000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	100
33000/√3	110/√3	0,2	10,15,25			
33000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	50
33000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	100
33000/√3	100/√3	0,5	50,75,100			
33000/√3	100/√3	0,5	50,75,100	100/3	6P	50
33000/√3	100/√3	0,5	50,75,100	100/3	6P	100
33000/√3	110/√3	0,5	50,75,100			
33000/√3	110/√3	0,5	50,75,100	110/3	6P	50
33000/√3	110/√3	0,5	50,75,100	110/3	6P	100
33000/√3	100/√3	1	50,100,150	-		
33000/√3	100/√3	1	50,100,150	100/3	6P	50
33000/√3	100/√3	1	50,100,150	100/3	6P	100
33000/√3	110/√3	1	50,100,150	-		
33000/√3	110/√3	1	50,100,150	110/3	6P	50
33000/√3	110/√3	1	50,100,150	110/3	6P	100
35000/√3	100/√3	0,2	10,15,25			
35000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	50
35000/√3	100/√3	0,2	10,15,25	100/3	6P	100
35000/√3	110/√3	0,2	10,15,25			
35000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	50
35000/√3	110/√3	0,2	10,15,25	110/3	6P	100
35000/√3	100/√3	0,5	50,75,100			
35000/√3	100/√3	0,5	50,75,100	100/3	6P	50
35000/√3	100/√3	0,5	50,75,100	100/3	6P	100
35000/√3	110/√3	0,5	50,75,100			
35000/√3	110/√3	0,5	50,75,100	110/3	6P	50
35000/√3	110/√3	0,5	50,75,100	110/3	6P	100
35000/√3	100/√3	1	50,100,150	-		
35000/√3	100/√3	1	50,100,150	100/3	6P	50
35000/√3	100/√3	1	50,100,150	100/3	6P	100
35000/√3	110/√3	1	50,100,150	-		
35000/√3	110/√3	1	50,100,150	110/3	6P	50
35000/√3	110/√3	1	50,100,150	110/3	6P	100

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

Transformátory napětí

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
Un: <input type="text"/> kV		
Kmitočet: <input type="text"/> Hz	Osvědčení o kusové zkoušce:	<input type="text"/>
Č. normy (IEC): <input type="text"/>	Přídavný štítek	<input type="text"/>
Vnitřní provedení <input type="text"/>	Poznámky:	
Venkovní provedení <input type="text"/>		
Položka: <input type="text"/> č. <input type="text"/>	Pomocné vinutí	<input type="radio"/> ano <input type="radio"/> ne
Převod <input type="text"/>	Napětí:	<input type="text"/> V
	Třída:	<input type="text"/> 6P
	Zátěž:	<input type="text"/> VA
Zátěž: <input type="text"/> VA <input type="text"/> VA	S pojistkou	<input type="text"/>
Třída: <input type="text"/>	Bez pojistky	<input type="text"/>
Poznámka dodavatele	Jednopolový	<input type="text"/>
Typ <input type="text"/>	Dvopolový	<input type="text"/>
Jednotková cena <input type="text"/>	Komentář	
Celková cena <input type="text"/>		
Položka: <input type="text"/> č. <input type="text"/>	Pomocné vinutí	<input type="radio"/> ano <input type="radio"/> ne
Převod <input type="text"/>	Napětí:	<input type="text"/> V
	Třída:	<input type="text"/> 6P
	Zátěž:	<input type="text"/> VA
Zátěž: <input type="text"/> VA <input type="text"/> VA	S pojistkou	<input type="text"/>
Třída: <input type="text"/>	Bez pojistky	<input type="text"/>
Poznámka dodavatele	Jednopolový	<input type="text"/>
Typ <input type="text"/>	Dvopolový	<input type="text"/>
Jednotková cena <input type="text"/>	Komentář	
Celková cena <input type="text"/>		



ABB s.r.o.

Vídeňská 117, 61900 Brno, Česká republika

Tel.: +420 547 152 602

+420 547 152 604

Fax: +420 547 152 626

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

http://www.abb.com