

Trasformatori e Autotrasformatori trifase
UL categoria XPTQ2/8
Transformers and Autotransformers three-phases
UL category XPTQ2/8

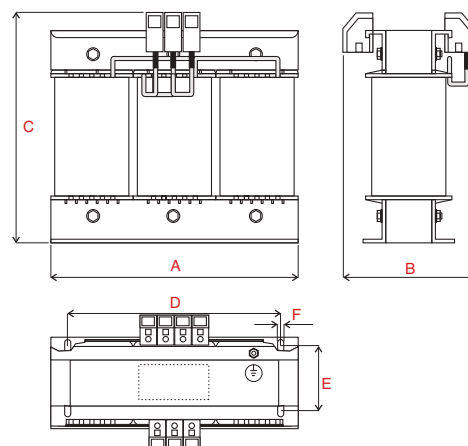


Potenza da 200 VA a 23.000 VA
Tensioni di entrata da 100 a 600V
Tensioni di uscita da 10 a 600V
Corrente massima di uscita 250A

Power from 20 VA to 23.000 VA
Input voltage from 100 to 600 V
Output voltage from 10 to 600 V
Maximum output current 250 A

Servizio: **continuo**
Frequenza: **50-60Hz**
Grado di protezione: **IP00**
Grado di protezione sui terminali: **IP20**
Massima temperatura ambiente: **40°C**
Classe di isolamento: **F**
Omologazioni:
CEI EN 61558-2-4-6-13
XPTQ2/8 file N. E473201

Continuous service
Frequency: **50-60Hz**
Degree of protection: **IP00**
Connector protection: **IP20**
Maximum ambient temperature: **40° C**
Insulation class: **F**
Approvals:
CEI EN 61558-2-4-6-13
XPTQ2/8 file N. E473201



Trasformatori e autotrasformatori omologati UL, idonei all'uso industriale e adatti a qualsiasi utilizzo. La codifica, avviene utilizzando le spiegazioni di seguito riportate:

Transformers and Autotransformers UL, suitable industrial use and suitable for any use. The encoding, takes place using the explanations given below:

Istruzioni per codifica - for encoding instructions

T3ULA	30	XXX	XXX
Nome della famiglia, questo campo non varia mai	Potenza del trasformatore, vedere tabella per trovare quella idonea alle vostre esigenze	Tre variabili per indicare: prima X frequenza 0=50Hz e 1=60Hz seconda X schermo e posizione uscite: 0=no schermo / 1=schermo / U= uscite su un lato no schermo / V= uscite un lato + schermo terza X gruppo di sfasamento : 0=Dyn11 o YN per gli autotrasformatori/ 1=Dd0 / 2=Yy0 / 3 = Ydn11	Tre variabili per formare il codice: la seconda X sta per il primario e la terza per il secondario. Utilizzare la tabella a fianco per comporre il codice, la prima X nello standard rimane "0", la usa solo Bi-mec per creare codici fuori standard.
Name of the family, this field does not change ever	The transformer power, see the table to find the one suitable to your needs	Three variables to point out : first X "frequency" 0=50Hz e 1=60Hz second X "shield" and position outputs: 0=no shield / 1=shield / U=outputs in 1 side no shield / V=outputs in 2 sides + shield third X "Displacement Group" : 0=Dyn11 or YN for autotransformers / 1=Dd0 / 2=Yy0 / 3=Ydn11	Three variables to form the code: the second X stands for the primary and the third for the secondary. Use the next table to dial the code, the first X remain "0" and only uses Bi-mec to create non-standard codes.

0	12 V
1	24 V
2	48 V
3	115 V
4	230 V
5	400 V
6	440 V
7	460 V
8	480 V
A	230-400-460+-15V
B	400+-5%
C	440+-5%
E	230-400
F	230+-5%
G	115+-5%
H	400+-10%
I	230+-10%
J	600
M	415+-5%
N	0-12-0-12
O	0-24-0-24
P	0-55-0-55
Q	0-115-0-115
R	230-400+-15V
S	230-400-415-440
U	208 V
V	110
X	380
W	480+-5%
Y	208+-5%
Z	120
#	400-440

Esempio di codifica per un trasformatore trifase da 3000 VA con ingresso 600 V e uscita 208 V 60Hz Dyn11 morsettiere su 2 lati:

Coding example for a 3000 VA transformer with 600V input and output 208 V 60Hz Dyn11 clamps in both sides:

T3ULA.3000.100.0JU

Per gli autotrasformatori la codifica cambia da T3ULA.Potenza.XXX.XXX a T3ULA.Potenza.A.XXX.XXX, in pratica si aggiunge la lettera "A" dopo la potenza, poi bisogna innanzi tutto trovare la potenza equivalente con la seguente formula:

$$VA \text{ equivalent} = ((V_{\max} - V_{\min}) / V_{\max}) \times VA \text{ nominal}$$

Il numero che ne risulta bisogna arrotondarlo in eccesso al prossimo valore di VA della tabella, così facendo otteniamo le dimensioni della macchina, solo le dimensioni in mm, per le perdite e i rendimenti bisogna fare richiesta a Bi-mec poiché sono dati vincolati dalle tensioni volute. Qui di seguito facciamo un esempio:

Autotrasformatore trifase 1 KVA ingresso 480 V e uscita 208 V 60Hz morsettiere su un lato:

$$VA \text{ equivalent} = ((480 - 208) / 480) \times 1000 = 566,67$$

La potenza prossima è quindi quella del 800VA

Il codice sarà quindi: T3ULA.800.A.1U0.0JU

T3ULA.3000.100.0JU

For autotransformers coding changes from T3ULA.Power.XXX.XXX to T3ULA.Power.A.XXX.XXX, in practice it adds the letter "A" after the power, then must first find the equivalent power with the following formula:

$$VA \text{ equivalent} = ((V_{\max} - V_{\min}) / V_{\max}) \times VA \text{ nominal}$$

The number that results must round it upwards to the next VA value of the table, by doing so we get the size of the machine, only the size in mm, for losses and yields must apply to Bi-mec since they are bound by the data voltages spirals. Below is an example:

Three-phases autotransformers from 1 KVA input 480 V and output 208 V 60Hz clamps in one side:

$$VA \text{ equivalent} = ((480 - 208) / 480) \times 1000 = 566,67$$

The next power is then 800VA

The code will then be: T3ULA.800.A.1U0.0JU

Potenza nominale Rated	Codice Code	Perdite a vuoto No-load losses	Perdite in corto circuito Short circuit voltage	Tensione di corto circuito Short circuit voltage	Rendimento Performance	Peso Heft	Dimensioni massime in mm Maximum size in mm					
Sn VA		po %	pcc %	vcc %	μ	Kg	A	B	C	D	E	F
200	T3ULA.200.XXX.XXX	8	8	9,50	0,862	6	180	95	180	145	65	7x18
500	T3ULA.500.XXX.XXX	5,5	6	7,00	0,897	9	180	120	180	145	90	7x18
800	T3ULA.800.XXX.XXX	4,2	6	7,00	0,907	12	240	120	240	175	80	7x18
1000	T3ULA.1000.XXX.XXX	4,1	5,7	6,50	0,911	15	240	130	240	175	90	7x18
1500	T3ULA.1500.XXX.XXX	3,8	4,7	5,40	0,922	21	240	155	240	175	115	7x18
1600	T3ULA.1600.XXX.XXX	3,8	4,1	4,70	0,927	23	240	160	240	175	120	7x18
2000	T3ULA.2000.XXX.XXX	3	4,3	5,10	0,932	27	300	160	300	250	110	9x23,5
2500	T3ULA.2500.XXX.XXX	2,7	4,2	4,80	0,935	31	300	170	300	250	120	9x23,5
3000	T3ULA.3000.XXX.XXX	2,6	3,8	4,40	0,940	35	300	180	300	250	130	9x23,5
3500	T3ULA.3500.XXX.XXX	2,6	3,7	4,30	0,941	39	300	190	300	250	140	9x23,5
4000	T3ULA.4000.XXX.XXX	2,5	3,6	4,20	0,943	44	360	190	360	325	130	9x23,5
5000	T3ULA.5000.XXX.XXX	2,4	3,5	4,00	0,944	50	360	200	360	325	140	9x23,5
5500	T3ULA.5500.XXX.XXX	2,4	3,1	3,60	0,948	56	360	210	360	325	150	9x23,5
6000	T3ULA.6000.XXX.XXX	2,3	3,3	3,90	0,947	61	420	210	420	376	140	10,5x30
6500	T3ULA.6500.XXX.XXX	2,1	3,2	3,80	0,950	62	420	210	420	376	140	10,5x30
7000	T3ULA.7000.XXX.XXX	2,2	3	3,50	0,951	70	420	220	420	376	150	10,5x30
7500	T3ULA.7500.XXX.XXX	2,1	3,1	3,50	0,951	71	420	220	420	376	150	10,5x30
8000	T3ULA.8000.XXX.XXX	2,1	2,7	3,20	0,954	78	420	230	420	376	160	10,5x30
10000	T3ULA.10000.XXX.XXX	2	2,7	3,10	0,955	87	420	240	420	376	170	10,5x30
12000	T3ULA.12000.XXX.XXX	1,9	2,4	3,00	0,959	104	420	260	420	376	190	10,5x30
15000	T3ULA.15000.XXX.XXX	1,8	2,2	3,00	0,962	121	420	280	420	376	210	10,5x30
18000	T3ULA.18000.XXX.XXX	1,4	2,5	3,00	0,962	122	480	260	480	424	180	10,5x30
20000	T3ULA.20000.XXX.XXX	1,4	2,4	2,9	0,963	130	480	270	480	424	190	10,5x30
23000	T3ULA.23000.XXX.XXX	1,4	2,3	2,8	0,964	151	480	290	480	424	210	10,5x30
Tolleranze		+20%	+10%		+10%		+2mm					
		valori riferiti a 115°C			value referred to 115°C							