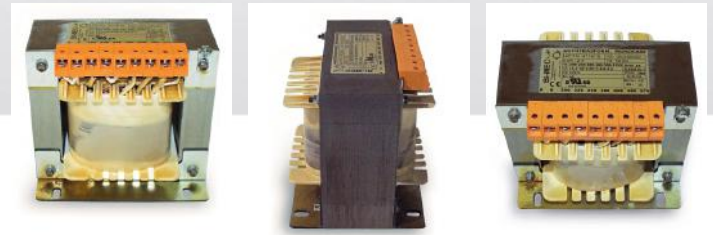


Trasformatori e Autotrasformatori monofase
UL categoria XPTQ2/8

Transformers and Autotransformers single-phase
UL category XPTQ2/8



Potenza da 30 VA a 12.500 VA
Tensioni di entrata da 100 a 600V
Tensioni di uscita da 12 a 600V
Corrente massima di uscita 500A

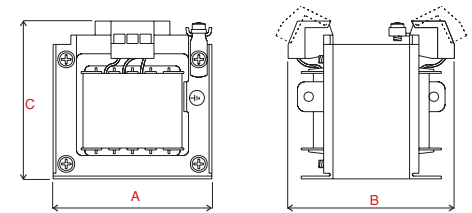
Power from 30 VA to 12.500 VA
Input voltage from 100 to 600 V
Output voltage from 12 to 600 V
Maximum output current 500 A

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

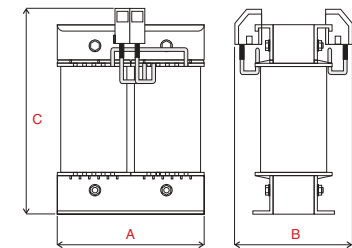
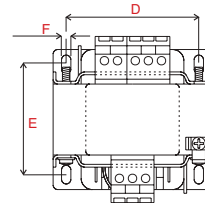
Continuous service
Frequency: **50-60Hz**
Degree of protection: **IP00**
Connector protection: **IP20**
Maximum ambient temperature: **40° C**
Insulation class: **F**
Approvals:
CEI EN 61558-2-4-6-13
XPTQ2/8 file N. E473201

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

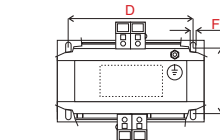
Transformers UL, suitable industrial use and suitable for any use. The encoding takes place using the explanations given below:



Disegno 1 / Drawing 1



Disegno 2 / Drawing 2



Istruzioni per codifica - for encoding instructions

T1ULC	30	XXX
Nome della famiglia, questo campo non varia mai <i>Name of the family, this field does not change ever</i>	Potenza del trasformatore, vedere tabella per trovare quella idonea alle vostre esigenze <i>The transformer power, see the table to find the one suitable to your needs</i>	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 sola solo Bi-mec per creare codici fuori standard. <i>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.</i>

Esempio di codifica per un trasformatore da 1000 VA con ingresso 230-400-460+-15V e uscita 208 V:

Coding example for a 1000 VA transformer with 230-400-460 + -15V input and output 208 V:

T1ULC.1000.0AU

T1ULC.1000.0AU

Per gli autotrasformatori la codifica cambia da T1ULC.Potenza.XXX a T1ULC.Potenza.A.XXX, in pratica si aggiunge la lettera "A" dopo la potenza, poi bisogna innanzi tutto trovare la potenza equivalente con la seguente formula:

For autotransformers coding changes from T1ULC.Power.XXX to T1ULC.Power.A.XXX, in practice it adds the letter "A" after the power, then must first find the equivalent power with the following formula:

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

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

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

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

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
9	690 V
A	230-400-460+-15V
B	400+-5%
C	440+-5%
D	690+-5%
E	230-400
F	230+-5%
G	115+-5%
H	400+-10%
I	230+-10%
L	690+-10%
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
T	220 V



le perdite e i rendimenti bisogna fare richiesta a Bi-mec poiché sono dati vincolati dalle tensioni volute. Qui di seguito facciamo un esempio.

spirals. Below is an example:

Single-phase autotransformers from 1 KVA input 480 V and output 208 V: VA equivalent = $((480-208)/480) \times 1000 = 566,67$

Autotrasformatore monofase 1 KVA ingresso 480 V e uscita 208 V: VA equivalent = $((480-208)/480) \times 1000 = 566,67$

The next power is then 630VA

The code will then be: T1ULC.630.A.08U

La potenza prossima è quindi quella del 630VA
Il codice sarà quindi: T1ULC.630.A.08U

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						Disegno Drawing
							A	B	C	D	E	F	
Sn VA		po %	pcc %	vcc %	μ	Kg							
30	T1ULC.30.XXX	20	12	12,50	0,76	1	76	75	78	63-45	43	5,5x10	1
40	T1ULC.40.XXX	18	12	12,40	0,77	1,2	76	80	78	63-45	48	5,5x10	1
50	T1ULC.50.XXX	16	12	12,35	0,78	1,3	76	85	78	63-45	53	5,5x10	1
75	T1ULC.75.XXX	14	11	11,34	0,8	1,6	85	85	82	70-50	55	5,5x10	1
100	T1ULC.100.XXX	11	10	10,31	0,86	1,8	85	90	82	70-50	60	5,5x10	1
120	T1ULC.120.XXX	7	9,7	10,00	0,87	2,2	98	82	95	80-57	52	6x12	1
160	T1ULC.160.XXX	6	9,5	9,79	0,87	2,6	98	95	95	80-57	65	6x12	1
200	T1ULC.200.XXX	5	8,5	8,50	0,89	3	98	100	95	80-57	70	6x12	1
250	T1ULC.250.XXX	4,5	8	8,30	0,9	3,9	123	90	110	100-70	70	6,4x13,9	1
320	T1ULC.320.XXX	4,1	7,1	8,00	0,9	4,72	123	100	110	100-70	80	6,4x13,9	1
400	T1ULC.400.XXX	3,75	5,7	6,00	0,92	5,8	123	110	110	100-70	90	6,4x13,9	1
500	T1ULC.500.XXX	3,3	5,5	5,90	0,92	6,5	123	120	110	100-70	100	6,4x13,9	1
630	T1ULC.630.XXX	3,25	5,8	5,80	0,92	7,4	153	125	160	125-95	90	8x14,8	1
700	T1ULC.700.XXX	3,15	5,5	5,70	0,92	8,5	153	135	160	125-95	100	8x14,8	1
800	T1ULC.800.XXX	3,1	5,2	5,60	0,925	9,4	153	145	160	125-95	110	8x14,8	1
1000	T1ULC.1000.XXX	2,9	5	5,50	0,925	10,8	153	155	160	125-95	120	8x14,8	1
1350	T1ULC.1350.XXX	2,5	4,6	5,20	0,933	13	153	175	160	125-95	140	8x14,8	1
1500	T1ULC.1500.XXX	2,2	4	4,50	0,941	15,7	182	150	165	155-130	100	7x14	1
1800	T1ULC.1800.XXX	2,1	3,7	4,20	0,945	18	182	166	165	155-130	120	7x14	1
2000	T1ULC.2000.XXX	2	3,5	3,90	0,949	20	196	160	200	130	116	7,5x13	1
2200	T1ULC.2200.XXX	1,95	3,3	3,50	0,95	22	196	170	200	130	126	7,5x13	1
2500	T1ULC.2500.XXX	1,9	3,2	3,4	0,952	23,6	196	180	200	130	136	7,5x13	1
3000	T1ULC.3000.XXX	1,9	2,9	3,1	0,955	28	196	210	200	130	166	7,5x13	1
3500	T1ULC.3500.XXX	1,85	2,8	3	0,957	31	242	185	250	200	130	7x17,5	1
4000	T1ULC.4000.XXX	1,78	2,7	2,9	0,96	35	242	195	250	200	140	7x17,5	1
5000	T1ULC.5000.XXX	1,65	2,7	2,85	0,961	40	242	205	250	200	150	7x17,5	1
6300	T1ULC.6300.XXX	1,5	2,6	2,8	0,963	44	242	225	250	200	170	7x17,5	1
8000	T1ULC.8000.XXX	1	2,62	3	0,967	52	242	190	350	180	150	9x23,5	2
10000	T1ULC.10000.XXX	0,95	3	3,6	0,97	70	282	185	395	210	140	10,5x30	2
12500	T1ULC.12500.XXX	0,92	2,5	2,9	0,97	82	282	215	395	210	170	10,5x30	2
Tolleranze		+20%	+10%		+10%		+2mm						
valori riferiti a 115°C													