



**NEWS**



# **botter**

*trasformatori elettrici e macchine elettriche statiche  
dal 1943*

**December  
2020**

**New series:**

**AMF3 - ATF3 - TMF3 - TTF3**

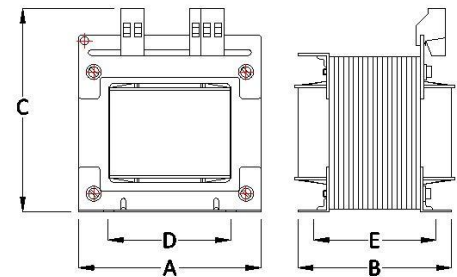
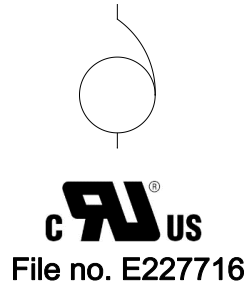
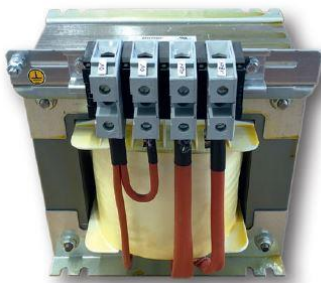
**Single-phase and three-phase  
autotransformers and transformers**

**UL-CSA 5085 certified - file E227716**

**ALUMINIUM WINDINGS too**



## AUTOTRASFORMATORI MONOFASE OMOLOGATI UL-CSA UL-CSA APPROVED SINGLE-PHASE AUTOTRANSFORMERS



Autotrasformatore associato non resistente al cortocircuito  
Autotrasformatore da incorporare in apparati elettrici specifici

*Associated autotransformer non short-circuit proof  
Autotransformer to be incorporated into specific electrical equipment*

Norme di riferimento: UL5085 e CSA C22.2 No 66

*Reference standards: UL5085 and CSA C22.2 No 66*

Frequenza: 50/60 Hz

*Frequency: 50/60 Hz*

Classe isolamento/termica: F

*Insulation/Thermal class: F*

Temperatura ambiente: 25°C (\*)

*Ambient temperature: 25 °C (\*)*

Grado di protezione: IP00

*Protection degree: IP00*

Grado di protezione ai morsetti: IP20

*Terminals protection degree: IP20*

- Le lettere XX presenti nella codifica dell'autotrasformatore sono sostituite in fase d'ordine da un numero di due o tre cifre e seguite dalla dicitura ".UL" o ".PF.UL". I numeri assegnati identificano univocamente l'autotrasformatore ordinato.
- Autotrasformatore personalizzabile con diverse tensioni e prese di regolazione.

- XX letters in autotransformer part number are changed with two or three digit numbers, followed by ".UL" or ".PF.UL". Those numbers will identify customer finished product part number.*
- Autotransformer suitable to be customized with different rated voltages and regulation taps.*

CODICE PART NUMBER	POTENZA DI NUCLEO CORE POWER [VA]	Larghezza Width A [mm]	Profondità Depth B [mm]	Altezza Height C [mm]	Peso Weight [kg]	Fissaggio Fixing D [mm]	Fissaggio Fixing E [mm]
AMF3.00600.XX.UL	600	150	160	150	13,0	105	120
AMF3.00630.XX.UL	630	150	160	150	13,1	105	120
AMF3.00700.XX.UL	700	180	140	175	13,3	130	98
AMF3.00800.XX.UL	800	180	160	175	14,7	130	118
AMF3.01000.XX.UL	1000	192	150	185	15,6	160	102
AMF3.01200.XX.UL	1200	192	155	185	16,2	160	108
AMF3.01300.XX.UL	1300	192	175	185	20,1	160	128
AMF3.01500.XX.UL	1500	192	185	185	22,3	160	138
AMF3.01600.XX.UL	1600	192	185	185	22,5	160	138
AMF3.02000.XX.UL	2000	192	205	185	27,0	160	158
AMF3.02200.XX.UL	2200	192	235	185	33,0	160	188
AMF3.02500.XX.UL	2500	192	235	185	33,4	160	188
AMF3.03000.XX.UL	3000	240	200	225	35,5	210	146
AMF3.03200.XX.UL	3200	240	220	225	38,7	210	166
AMF3.04000.XX.UL	4000	240	230	225	42,0	210	176
AMF3.05000.XX.UL	5000	240	255	360	45,8	204	154
AMF3.06000.XX.UL	6000	280	285	420	50,9	234	156
AMF3.06300.XX.UL	6300	280	315	420	60,7	234	186
AMF3.07000.XX.UL	7000	320	300	480	65,4	264	167
AMF3.10000.XX.UL	10000	320	310	480	78,3	264	177
AMF3.11000.XX.UL	11000	320	320	480	79,3	264	187
AMF3.13000.XX.UL	13000	320	340	480	90,1	264	207

### Note generali:

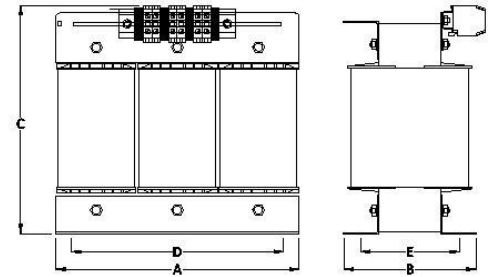
Disegni, misure e pesi sono puramente indicativi.  
Botter si riserva la possibilità di modificarli anche senza preavviso.

### General notes:

*Drawings, measurements and weights are indicative.  
Botter reserves the right to modify the electrical and mechanical data without previous notice.*

(\*) Omologazione in fase di modifica; a breve, 40 °C (tipologia "Industrial control") / (\*) Omologation to be modified shortly; 40 °C (Industrial control)

## AUTOTRASFORMATORI TRIFASE OMOLOGATI UL-CSA UL-CSA APPROVED THREE-PHASE AUTOTRANSFORMERS



Autotrasformatore associato non resistente al cortocircuito  
Autotrasformatore da incorporare in apparati elettrici specifici

*Associated autotransformer non short-circuit proof  
Autotransformer to be incorporated into specific electrical equipment*

Norme di riferimento: UL5085 e CSA C22.2 No 66  
Frequenza: 50/60 Hz  
Classe isolamento/termica: F  
Temperatura ambiente 40 °C  
Grado di protezione: IP00  
Grado di protezione ai morsetti: IP20

*Reference standards: UL5085 and CSA C22.2 No 66  
Frequency: 50/60 Hz  
Insulation/Thermal class: F  
Ambient temperature: 40 °C  
Protection degree: IP00  
Terminals protection degree: IP20*

**Autotrasformatore di tipo "Industrial control" adatto anche ad essere installato in quadri elettrici costruiti in accordo alla norma UL 508A "Standard for industrial control panels".**

***Industrial control autotransformer suitable for installation in electrical equipment manufactured according to UL 508A "Standard for industrial control panels".***

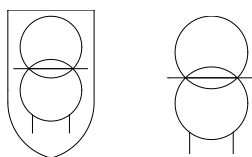
- Le lettere XX presenti nella codifica dell'autotrasformatore sono sostituite in fase d'ordine da un numero di due o tre cifre e seguite dalla dicitura ".UL". I numeri assegnati identificano univocamente l'autotrasformatore ordinato.
- Autotrasformatore personalizzabile con diverse tensioni e prese di regolazione.
- *XX letters in autotransformer part number are changed with two or three digit numbers, followed by ".UL". Those numbers will identify customer finished product part number.*
- *Autotransformer suitable to be customized with different rated voltages and regulation taps.*

CODICE PART NUMBER	POTENZA DI NUCLEO CORE POWER [kVA]	Larghezza Width A [mm]	Profondità Depth B [mm]	Altezza Height C [mm]	Peso Weight [kg]	Fissaggio Fixing D [mm]	Fissaggio Fixing E [mm]
ATF3.01000.XX.UL	1,0	180	185	200	12,4	150	111
ATF3.01300.XX.UL	1,3	240	180	250	17,1	200	97
ATF3.01600.XX.UL	1,6	240	180	250	17,6	200	97
ATF3.02000.XX.UL	2,0	240	195	250	21,6	200	112
ATF3.02200.XX.UL	2,2	300	190	300	23,5	250	91
ATF3.02500.XX.UL	2,5	300	200	300	27,5	250	101
ATF3.02800.XX.UL	2,8	300	210	300	31,6	250	111
ATF3.03000.XX.UL	3,0	300	220	300	35,5	250	121
ATF3.03200.XX.UL	3,2	300	220	300	35,8	250	121
ATF3.03500.XX.UL	3,5	300	220	300	36,2	250	121
AFF3.04000.XX.UL	4,0	300	230	300	40,4	250	131
ATF3.04500.XX.UL	4,5	300	240	300	44,7	250	141
ATF3.05000.XX.UL	5,0	360	235	360	47,0	325	135
ATF3.05500.XX.UL	5,5	360	245	360	53,0	325	145
ATF3.06000.XX.UL	6,0	360	255	360	59,1	325	155
ATF3.06300.XX.UL	6,3	420	265	420	62,8	375	140
ATF3.07000.XX.UL	7,0	420	275	420	70,9	375	150
ATF3.08000.XX.UL	8,0	420	285	420	79,0	375	160
ATF3.09000.XX.UL	9,0	420	295	420	87,3	375	170
ATF3.10000.XX.UL	10	420	305	420	95,8	375	180
ATF3.11000.XX.UL	11	420	315	420	98,0	375	190
ATF3.12000.XX.UL	12	420	325	420	104	375	200
ATF3.13000.XX.UL	13	480	300	480	108	425	164
ATF3.14000.XX.UL	14	480	310	480	113	425	174
ATF3.15000.XX.UL	15	480	320	480	120	425	184
ATF3.16000.XX.UL	16	480	330	480	129	425	194
ATF3.17000.XX.UL	17	480	340	480	140	425	204
ATF3.18000.XX.UL	18	480	350	480	150	425	214

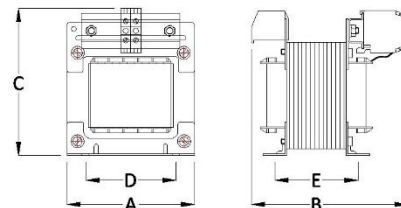
<p><b>Note generali:</b> Disegni, misure e pesi sono puramente indicativi. Botter si riserva la possibilità di modificarli anche senza preavviso.</p>	<p><b>General notes:</b> <i>Drawings, measurements and weights are indicative. Botter reserves the right to modify the electrical and mechanical data without previous notice.</i></p>
---	--

# TRASFORMATORI MONOFASE OMOLOGATI UL-CSA

## UL-CSA APPROVED SINGLE-PHASE TRANSFORMERS



File no. E227716



Trasformatore associato non resistente al cortocircuito  
Trasformatore da incorporare in apparati elettrici specifici

*Associated transformer non short-circuit proof  
Transformer to be incorporated into specific electrical equipment*

Norme di riferimento: UL5085 e CSA C22.2 No 66  
Frequenza: 50/60 Hz  
Classe isolamento/termica: F  
Temperatura ambiente: 40 °C  
Grado di protezione: IP00  
Grado di protezione ai morsetti: IP20

*Reference standards: UL5085 and CSA C22.2 No 66  
Frequency: 50/60 Hz  
Insulation/Thermal class: F  
Ambient temperature: 40 °C  
Protection degree: IP00  
Terminal protection degree: IP20*

Trasformatore di tipo "Industrial control" adatto anche ad essere installato in quadri elettrici costruiti in accordo alla norma UL 508A "Standard for industrial control panels".

*Industrial control transformer suitable for installation in electrical equipment manufactured according to UL 508A "Standard for industrial control panels".*

- Le lettere XX presenti nella codifica del trasformatore sono sostituite in fase d'ordine da un numero di due o tre cifre e seguite dalla dicitura ".UL" o ".PF.UL". I numeri assegnati identificano univocamente il trasformatore ordinato.
- Trasformatore personalizzabile con diverse tensioni e prese di regolazione.
- XX letters in transformer part number are changed with two or three digit numbers, followed by ".UL" or ".PF.UL". Those numbers will identify customer finished product part number.*
- Transformer suitable to be customized with different rated voltages and regulation taps.*

CODICE PART NUMBER	POTENZA POWER [VA]	Larghezza Width A [mm]	Profondità Depth B [mm]	Altezza Height C [mm]	Peso Weight [kg]	Fissaggio Fixing D [mm]	Fissaggio Fixing E [mm]
TMF3.00600.XX.UL	600	150	160	150	13,0	105	120
TMF3.00630.XX.UL	630	150	160	150	13,1	105	120
TMF3.00700.XX.UL	700	180	140	175	13,3	130	98
TMF3.00800.XX.UL	800	180	160	175	14,7	130	118
TMF3.01000.XX.UL	1000	192	150	185	15,6	160	102
TMF3.01200.XX.UL	1200	192	155	185	16,2	160	108
TMF3.01300.XX.UL	1300	192	175	185	20,1	160	128
TMF3.01500.XX.UL	1500	192	185	185	22,3	160	138
TMF3.01600.XX.UL	1600	192	185	185	22,5	160	138
TMF3.02000.XX.UL	2000	192	205	185	27,0	160	158
TMF3.02200.XX.UL	2200	192	235	185	33,0	160	188
TMF3.02500.XX.UL	2500	192	235	185	33,4	160	188
TMF3.03000.XX.UL	3000	240	200	225	35,5	210	146
TMF3.03200.XX.UL	3200	240	220	225	38,7	210	166
TMF3.04000.XX.UL	4000	240	230	225	42,0	210	176
TMF3.05000.XX.UL	5000	240	255	360	45,8	204	154
TMF3.06000.XX.UL	6000	280	285	420	50,9	234	156
TMF3.06300.XX.UL	6300	280	315	420	60,7	234	186
TMF3.07000.XX.UL	7000	320	300	480	65,4	264	167
TMF3.10000.XX.UL	10000	320	310	480	78,3	264	177
TMF3.11000.XX.UL	11000	320	320	480	79,3	264	187
TMF3.13000.XX.UL	13000	320	340	480	90,1	264	207

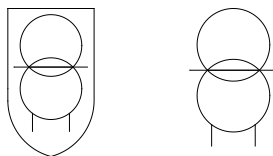
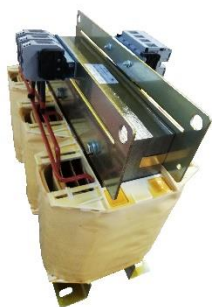
**Note generali:**

Disegni, misure e pesi sono puramente indicativi.  
Botter si riserva la possibilità di modificarli anche senza preavviso.

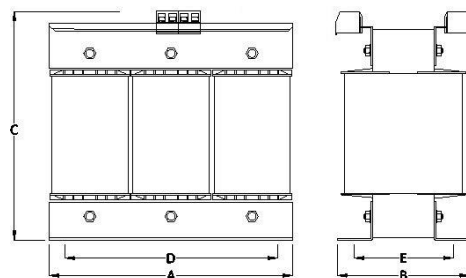
**General notes:**

*Drawings, measurements and weights are indicative.  
Botter reserves the right to modify the electrical and mechanical data without previous notice.*

## TRASFORMATORI TRIFASE OMOLOGATI UL-CSA UL-CSA APPROVED THREE-PHASE TRANSFORMERS



**CAUS**  
File no. E227716



Trasformatore associato non resistente al cortocircuito  
Trasformatore da incorporare in apparati elettrici specifici

*Associated autotransformer non short-circuit proof  
Transformer to be incorporated into specific electrical equipment*

Norme di riferimento: UL5085 e CSA C22.2 No 66

*Reference standards: UL5085 and CSA C22.2 No 66*

Frequenza: 50/60 Hz

*Frequency: 50/60 Hz*

Classe isolamento/termica: F

*Insulation/Thermal class: F*

Temperatura ambiente 40 °C

*Ambient temperature: 40 °C*

Grado di protezione: IP00 (morsetti IP20)

*Protection degree: IP00 (IP20 on terminals)*

Gruppo vettoriale: standard Dyn11, altri disponibili su richiesta

*Group: standard Dyn11, others available upon request*

**Trasformatore di tipo "Industrial control" adatto anche ad essere installato in quadri elettrici costruiti in accordo alla norma UL 508A "Standard for industrial control panels".**

*Industrial control transformer suitable for installation in electrical equipment manufactured according to UL 508A "Standard for industrial control panels".*

- Le lettere XX presenti nella codifica del trasformatore sono sostituite in fase d'ordine da un numero di due o tre cifre e seguite dalla dicitura ".UL". I numeri assegnati identificano univocamente il trasformatore ordinato.
- Trasformatore personalizzabile con diverse tensioni e prese di regolazione.

- *XX letters in transformer part number are changed with two or three digit numbers, followed by ".UL". Those numbers will identify customer finished product part number.*
- *Transformer suitable to be customized with different rated voltages and regulation taps.*

CODICE PART NUMBER	POTENZA POWER [kVA]	Larghezza Width A [mm]	Profondità Depth B [mm]	Altezza Height C [mm]	Peso Weight [kg]	Fissaggio Fixing D [mm]	Fissaggio Fixing E [mm]
TTF3.01000.XX.UL	1,0	180	185	200	12,4	150	111
TTF3.01300.XX.UL	1,3	240	180	250	17,1	200	97
TTF3.01600.XX.UL	1,6	240	180	250	17,6	200	97
TTF3.02000.XX.UL	2,0	240	195	250	21,6	200	112
TTF3.02200.XX.UL	2,2	300	190	300	23,5	250	91
TTF3.02500.XX.UL	2,5	300	200	300	27,5	250	101
TTF3.02800.XX.UL	2,8	300	210	300	31,6	250	111
TTF3.03000.XX.UL	3,0	300	220	300	35,5	250	121
TTF3.03200.XX.UL	3,2	300	220	300	35,8	250	121
TTF3.03500.XX.UL	3,5	300	220	300	36,2	250	121
TTF3.04000.XX.UL	4,0	300	230	300	40,4	250	131
TTF3.04500.XX.UL	4,5	300	240	300	44,7	250	141
TTF3.05000.XX.UL	5,0	360	235	360	47,0	325	135
TTF3.05500.XX.UL	5,5	360	245	360	53,0	325	145
TTF3.06000.XX.UL	6,0	360	255	360	59,1	325	155
TTF3.06300.XX.UL	6,3	420	265	420	62,8	375	140
TTF3.07000.XX.UL	7,0	420	275	420	70,9	375	150
TTF3.08000.XX.UL	8,0	420	285	420	79,0	375	160
TTF3.09000.XX.UL	9,0	420	295	420	87,3	375	170
TTF3.10000.XX.UL	10	420	305	420	95,8	375	180
TTF3.11000.XX.UL	11	420	315	420	98,0	375	190
TTF3.12000.XX.UL	12	420	325	420	104	375	200
TTF3.13000.XX.UL	13	480	300	480	108	425	164
TTF3.14000.XX.UL	14	480	310	480	113	425	174
TTF3.15000.XX.UL	15	480	320	480	120	425	184
TTF3.16000.XX.UL	16	480	330	480	129	425	194
TTF3.17000.XX.UL	17	480	340	480	140	425	204
TTF3.18000.XX.UL	18	480	350	480	150	425	214

### Note generali:

Disegni, misure e pesi sono puramente indicativi.  
Botter si riserva la possibilità di modificarli anche senza preavviso.

### General notes:

*Drawings, measurements and weights are indicative.  
Botter reserves the right to modify the electrical and mechanical data without previous notice.*