

**PRZEDSIĘBIORSTWO APARATURY
SPAJALNICZEJ ASPA Sp. z o. o.
ul. Macieja Miechowity 1
51-162 WROCŁAW
tel. 071 327 31 21; 071 327 31 48; 071 327 31 87
fax 071 325 13 23 Polska
www.aspa.pl e-mail: biuro@aspa.pl**

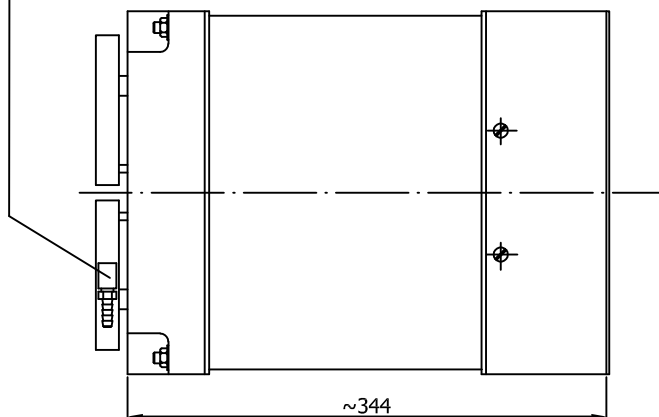


KATALOG PRODUKTÓW

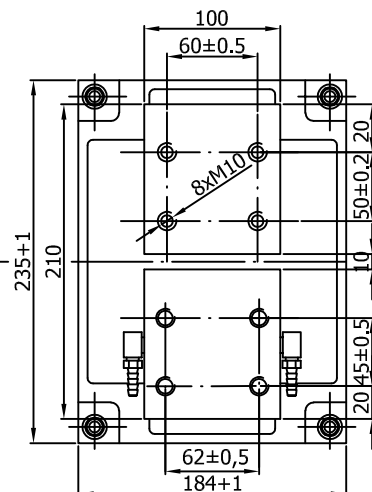
TRANSFORMATORY ZGRZEWALNICZE

2019

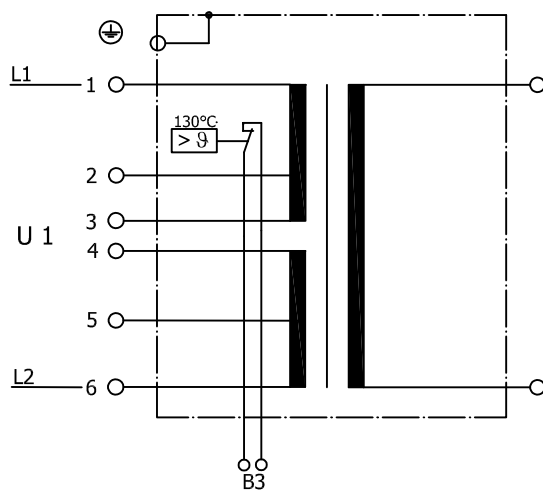
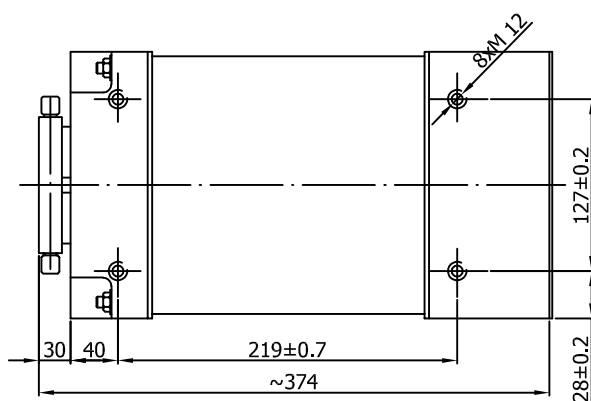
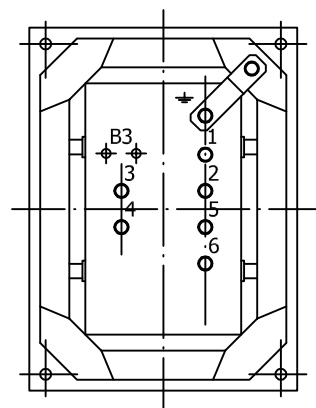
Wlot-wylot wody: G 1/4"



X



Widok X



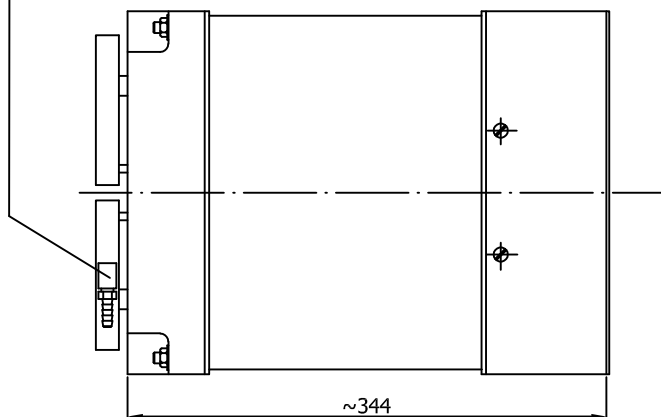
U 2

Schemat elektryczny

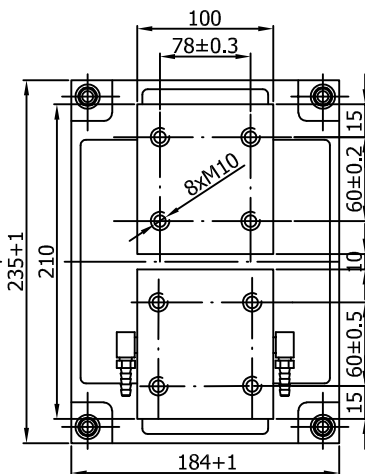
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do VIII								Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	16	50	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,5	3,9	4,4	3800	2700		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-6	1-2 4-6	1-3 4-5	1-2 4-5	1-3 5-6	1-2 5-6	1-3	1-2				
Transformator zgrzewalniczy			TZSb-16								Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-31-1											
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji			Ostatnia zmiana / aktualizacja									
					Rok	Miesiąc		Podpis						
-	4	F			-	-				KATALOG: TZSb-16				

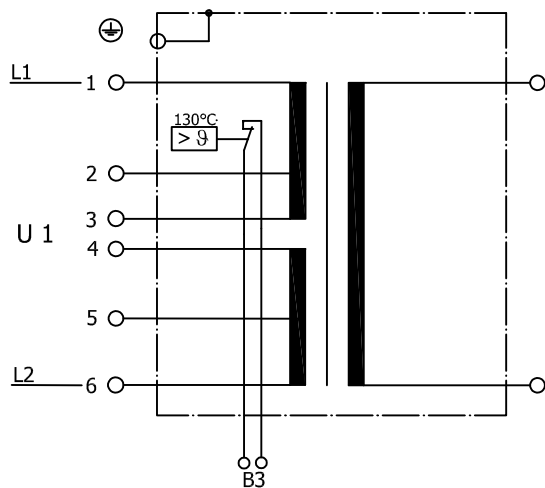
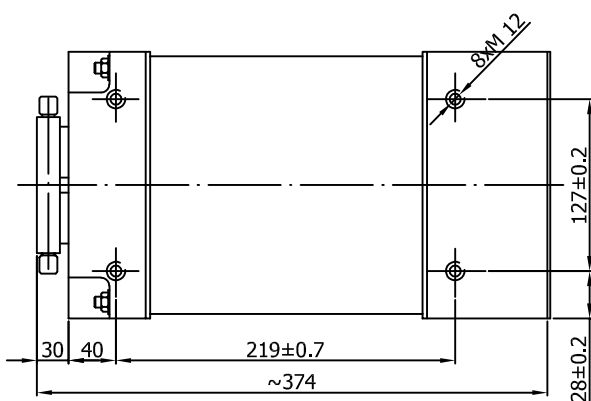
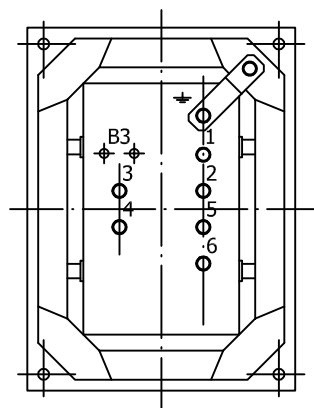
Wlot-wylot wody: G 1/4"



X



Widok X



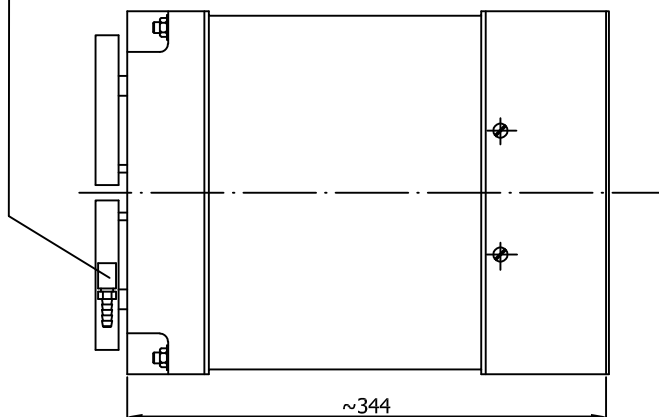
U 2

Schemat elektryczny

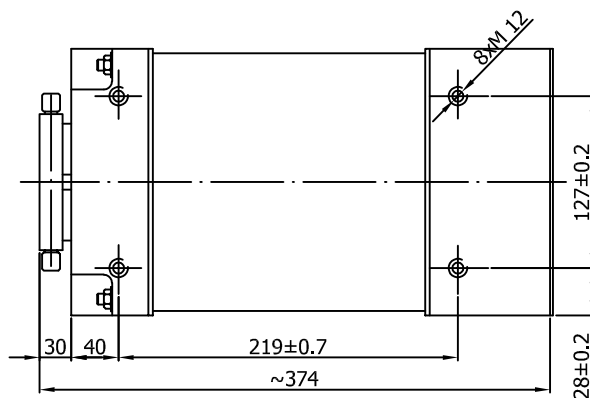
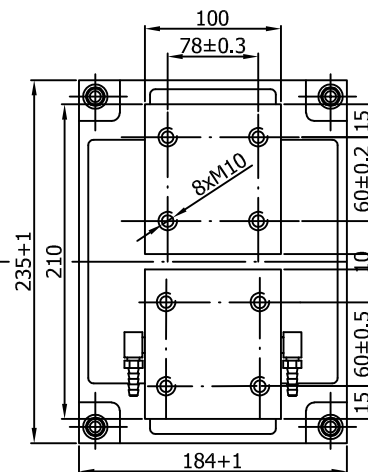
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do VIII								Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	16	50	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	3,5	3,9	4,4	3800	2700		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-6	1-2 4-6	1-3 4-5	1-2 4-5	1-3 5-6	1-2 5-6	1-3	1-2				
Transformator zgrzewalniczy			TZSb-16/1								Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-31-2											
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji			Ostatnia zmiana / aktualizacja									
					Rok	Miesiąc		Podpis						
-	4	F			-	-				KATALOG: TZSb-16				

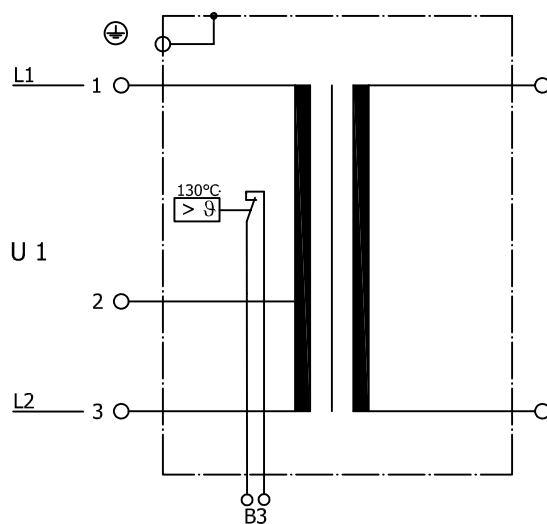
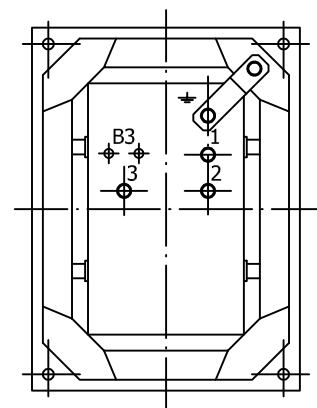
Wlot-wylot wody: G 1/4"



X



Widok X



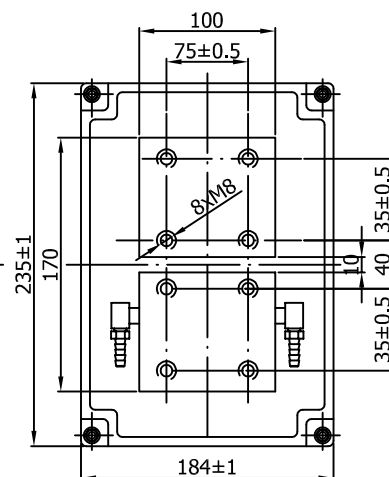
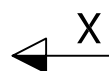
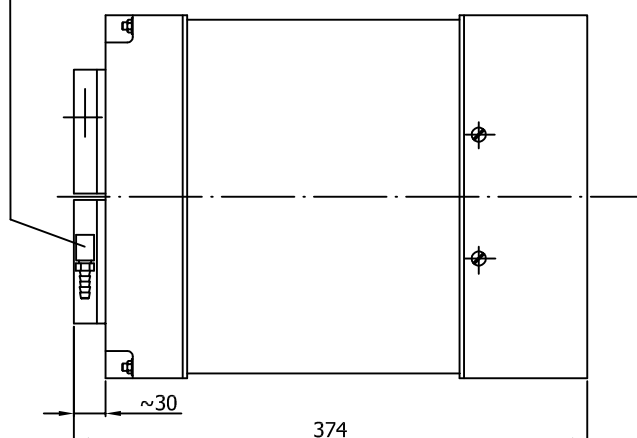
U 2

Schemat elektryczny

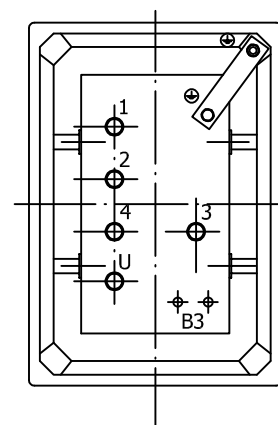
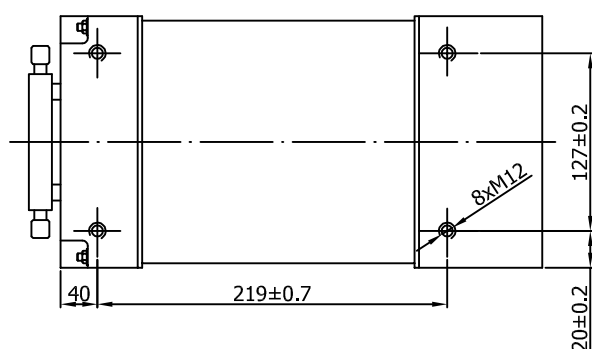
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do II		Znamionowe prądy wtórne [A]				
			I	II	I ₂ 50%	I ₂ 100%			
400	16	50	3.07	4.21	3800	2700			
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-3	1-2					
Transformator zgrzewalniczy			TZSb-16		Aspa ZGRZEWANIE				
Numer katalogowy			2-5-1301-31-3						
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja					
				Rok					Miesiąc
-	4	F		-	-		KATALOG: TZSb-16		

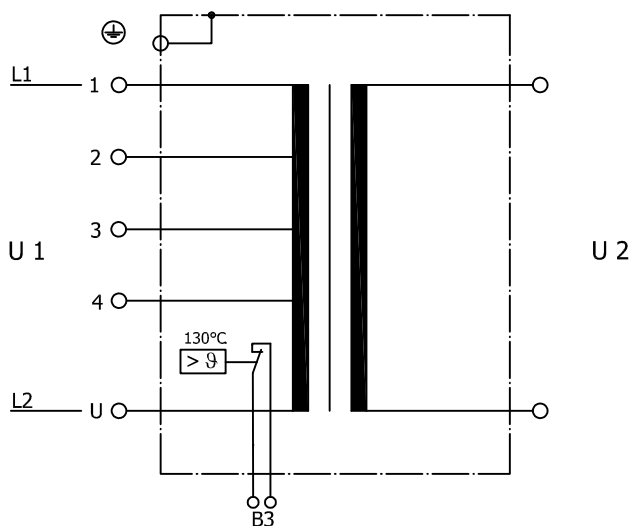
Wlot-wylot wody: G 1/4"



Widok X

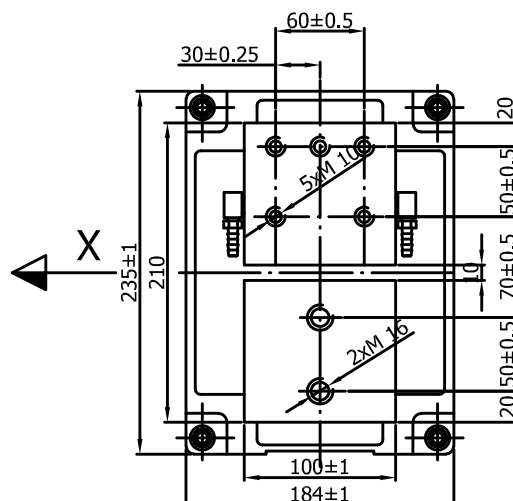
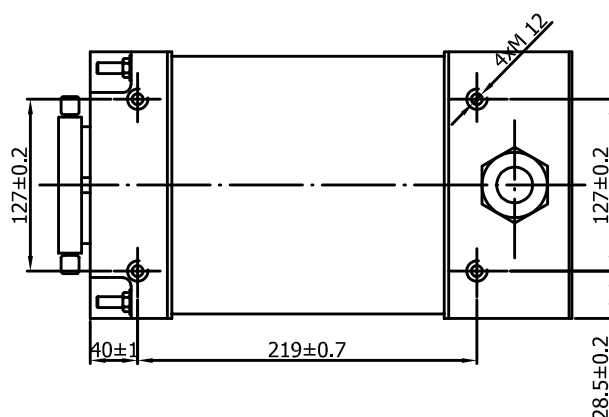
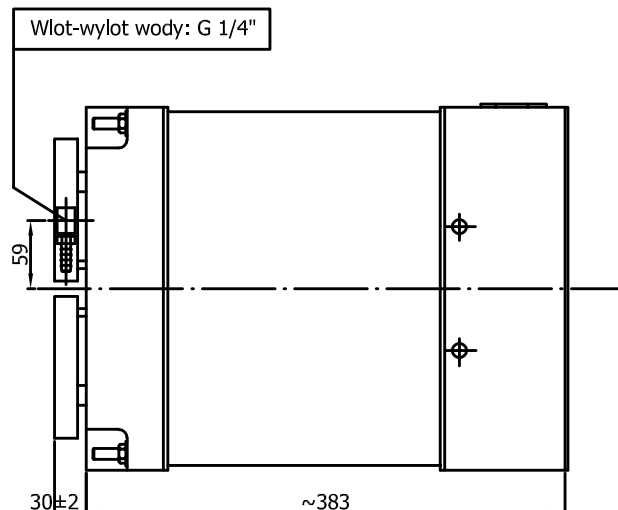


Schemat elektryczny

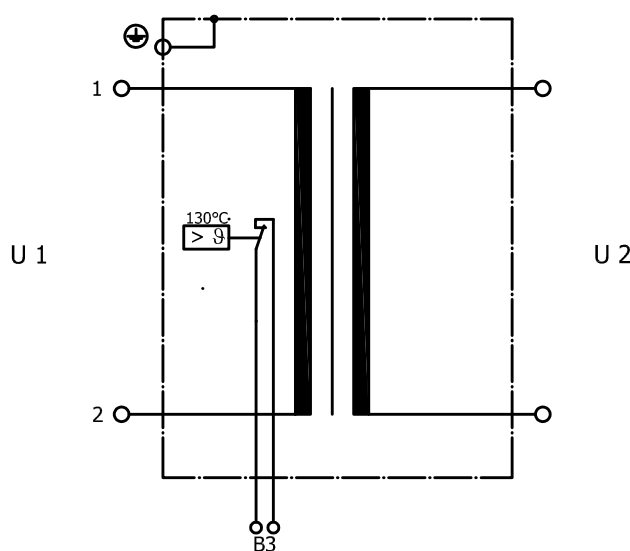
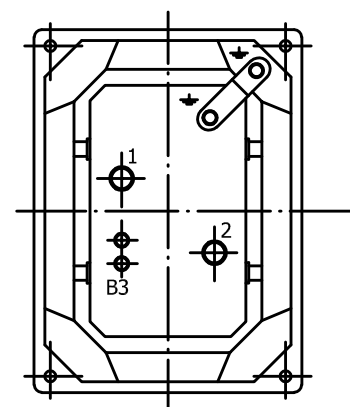


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	20	50	1.3	1.85	2.6	3.65	5500	3900		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-U	2-U	3-U	4-U				
Transformator zgrzewalniczy			TZSa-20				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-27-1							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja						
				Rok	Miesiąc	Podpis				
-	4	F		-	-		KATALOG: TZSa-20			



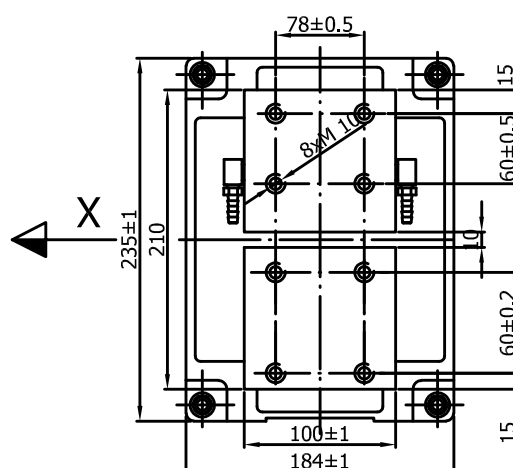
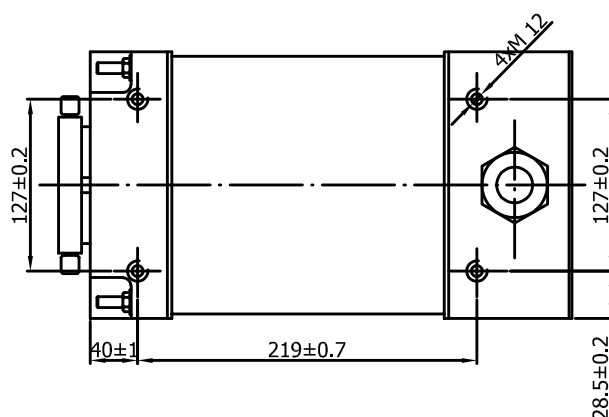
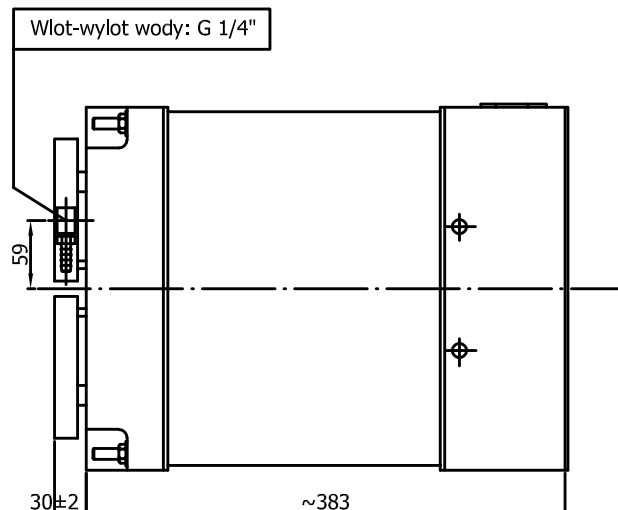
Widok X



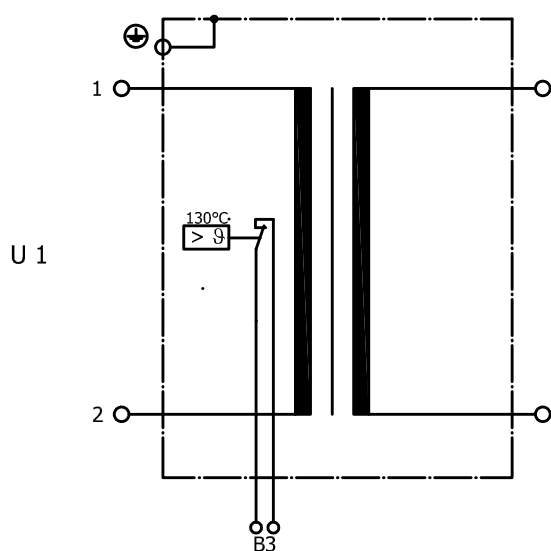
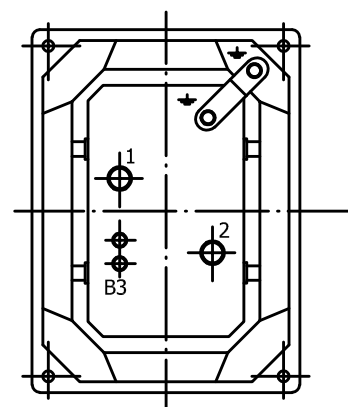
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcie wtórne stanu jałowego U2 [V]			Znamionowe prądy wtórne [A]				
			I			I ₂ 50%	I ₂ 100%			
400	25	50	4.22			5900	4200			
Połączenia uzwojeń pierwotnych			-							
Transformator zgrzewalniczy			TZSc-25			Aspa ZGRZEWANIE				
Numer katalogowy			2-5-1301-19-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja						
				Rok	Miesiąc					Podpis
-	4	F		-	-		KATALOG: TZSc-25			



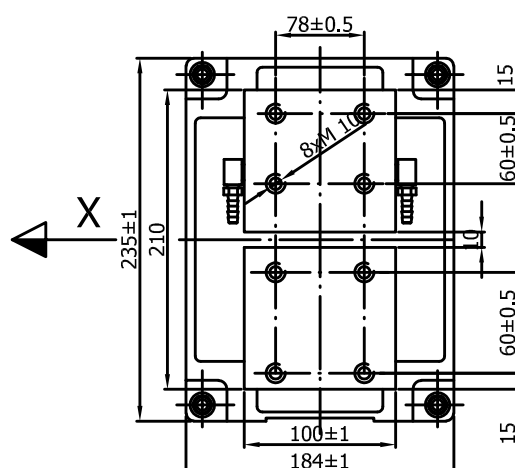
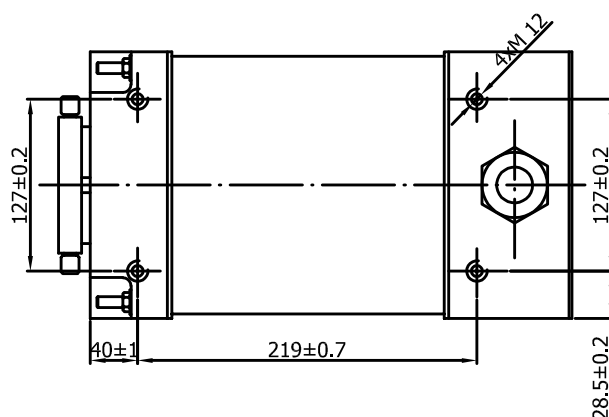
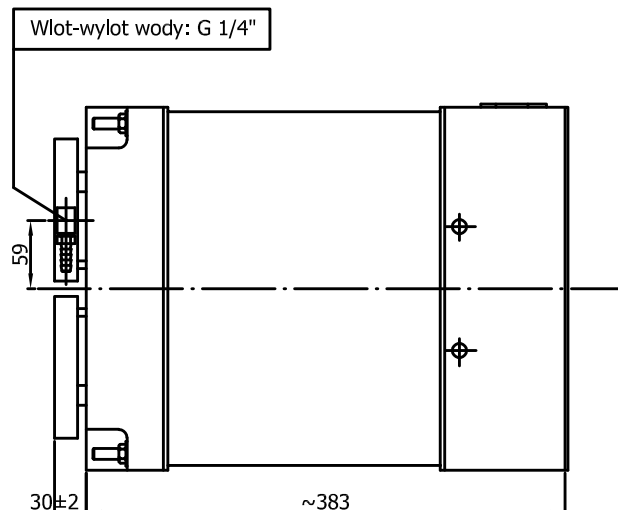
Widok X



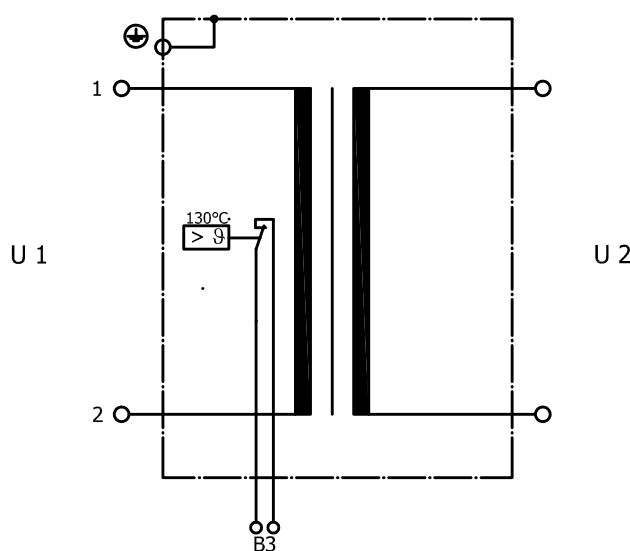
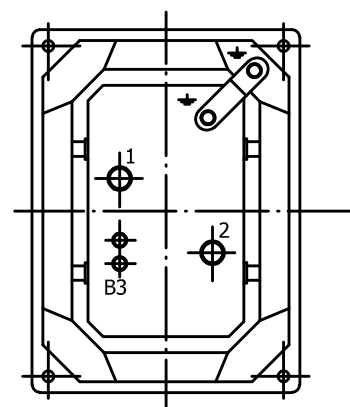
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcie wtórne stanu jałowego U2 [V]			Znamionowe prądy wtórne [A]				
			I			I ₂ 50%	I ₂ 100%			
400	25	50	4.22			5900	4200			
Połączenia uzwojeń pierwotnych			-							
Transformator zgrzewalniczy			TZSc-25/1			Aspa ZGRZEWANIE				
Numer katalogowy			2-5-1301-19-1							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja						
				Rok	Miesiąc					Podpis
-	4	F		-	-		KATALOG: TZSc-25/1			



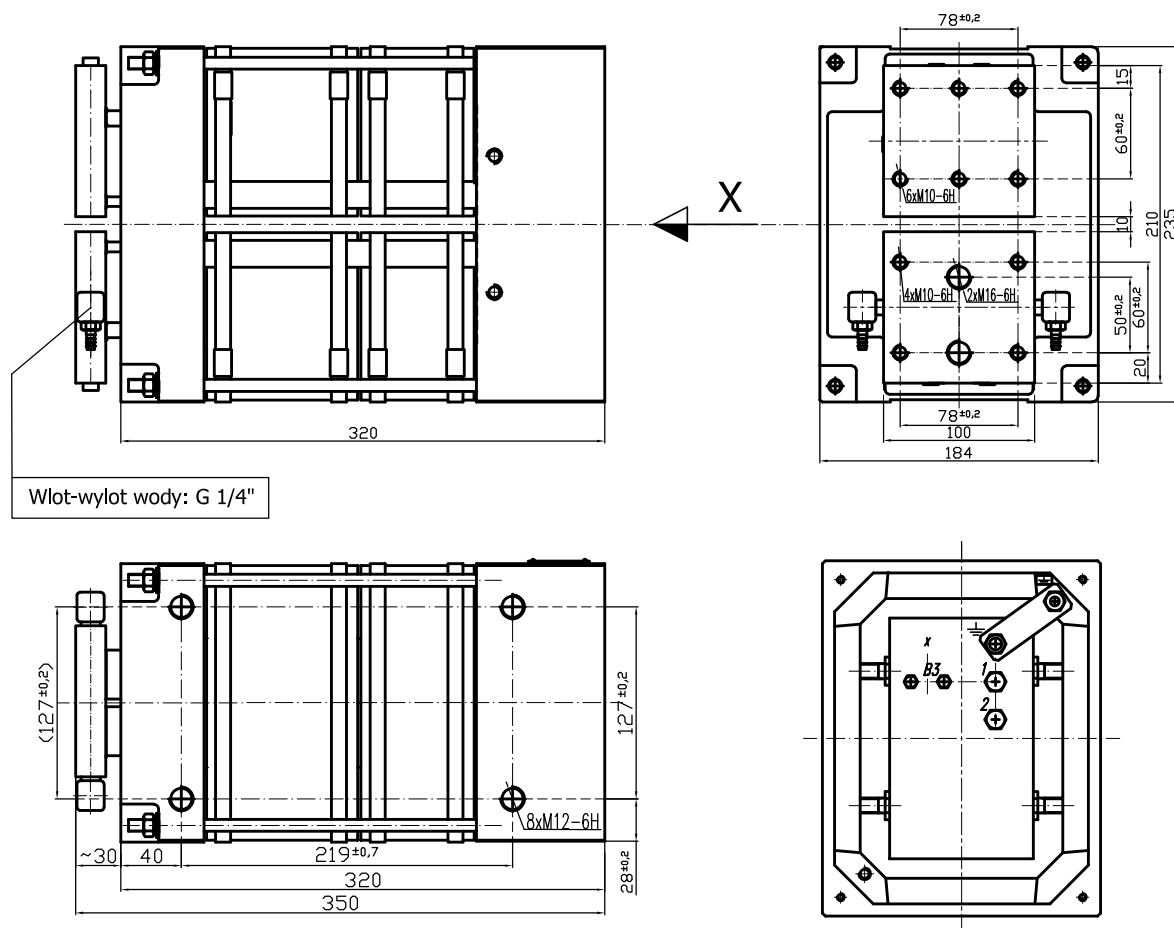
Widok X



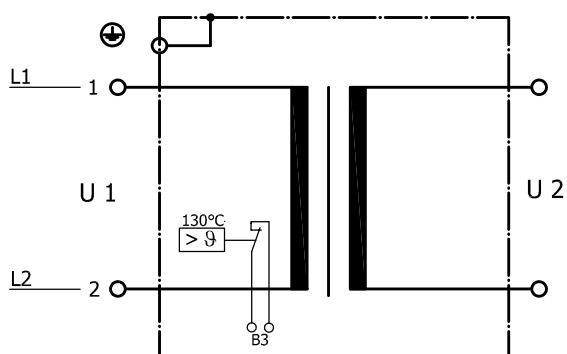
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcie wtórne stanu jałowego U2 [V]			Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I			I ₂ 50%	I ₂ 100%		
575	25	60	4.22			5900	4200		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			-						
Transformator zgrzewalniczy			TZSc-25/2			Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-19-2						
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja					
				Rok	Miesiąc				
-	4	F		-	-		KATALOG: TZSc-25/2		

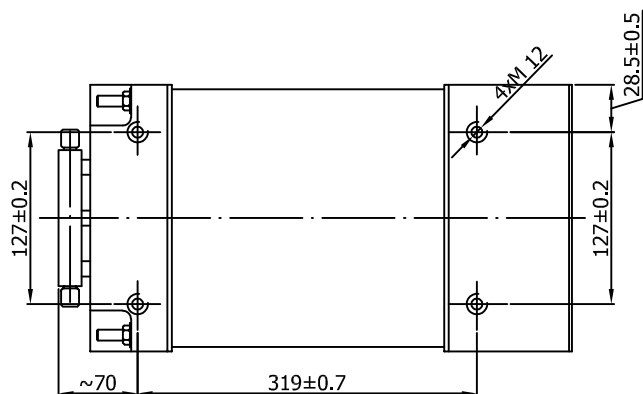
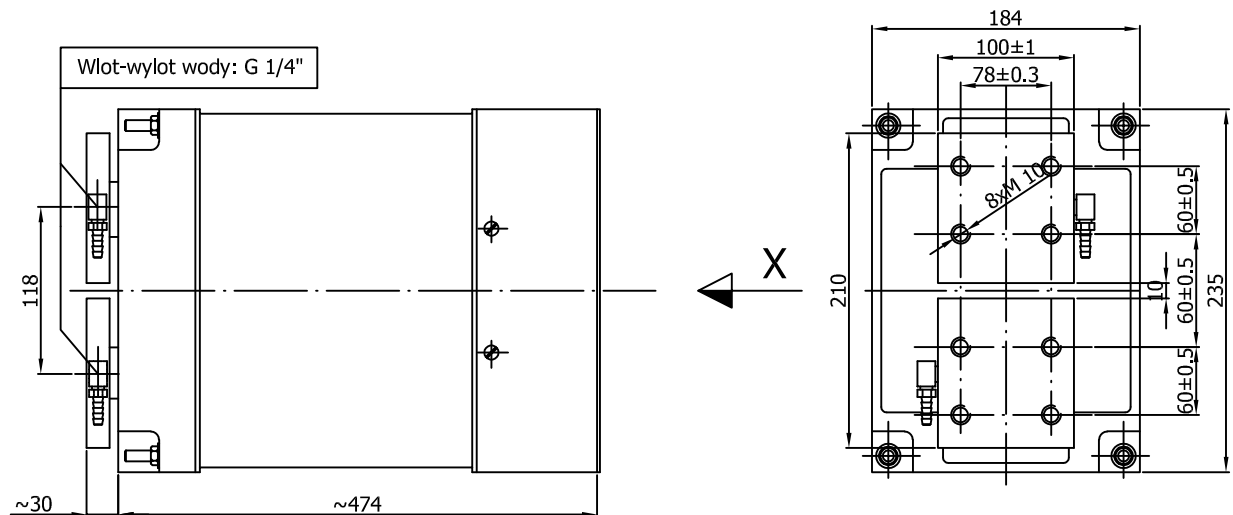


Schemat elektryczny

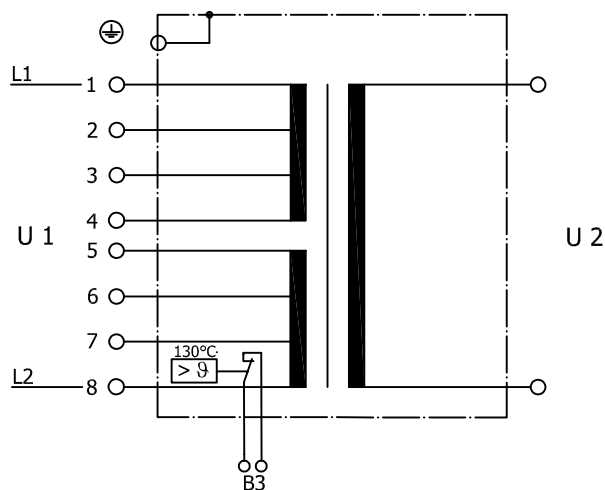
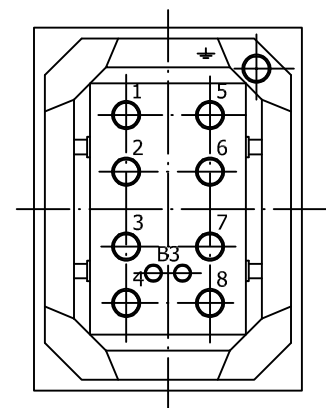


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji			Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I			I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	25	50	4.44			5800	4100		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-2						
Transformator zgrzewalniczy				TZSd-25			Aspa ZGRZEWANIE		
Numer katalogowy				2-5-1301-82-0					
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja					
				Rok	Miesiąc	Podpis			
54	4	F		2006	06		KATALOG: TZSd-25		



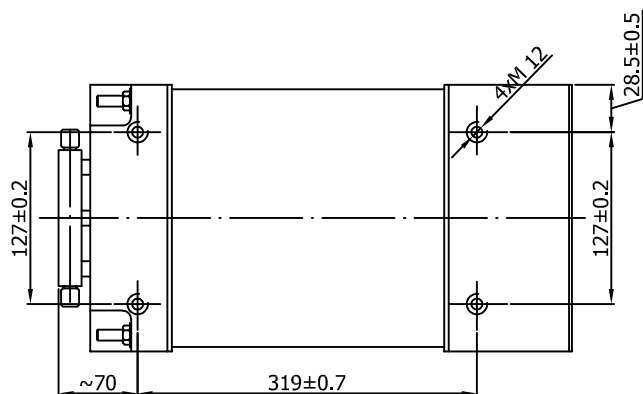
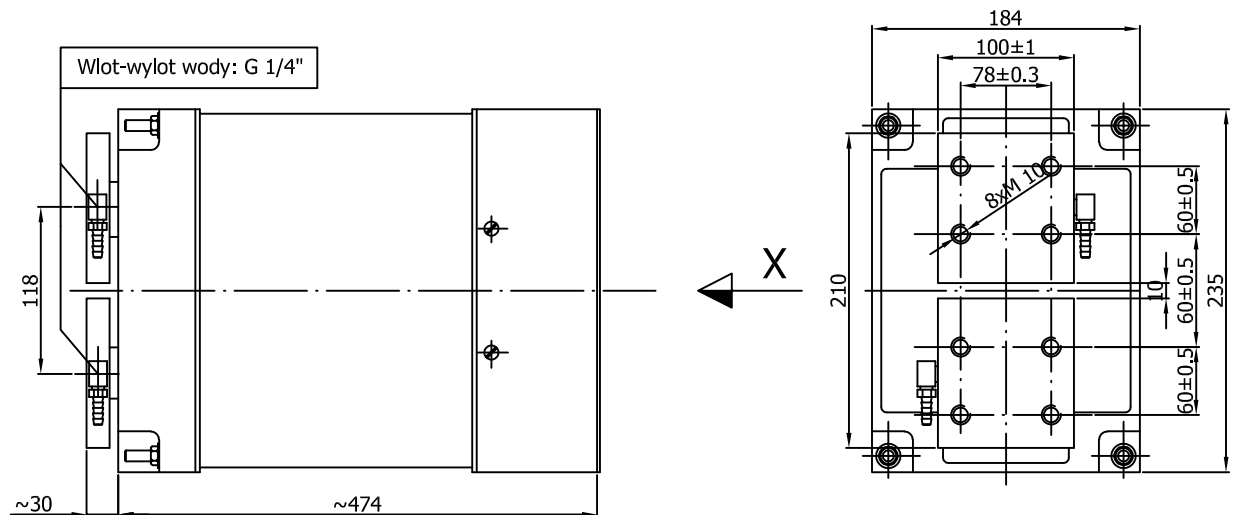
Widok X



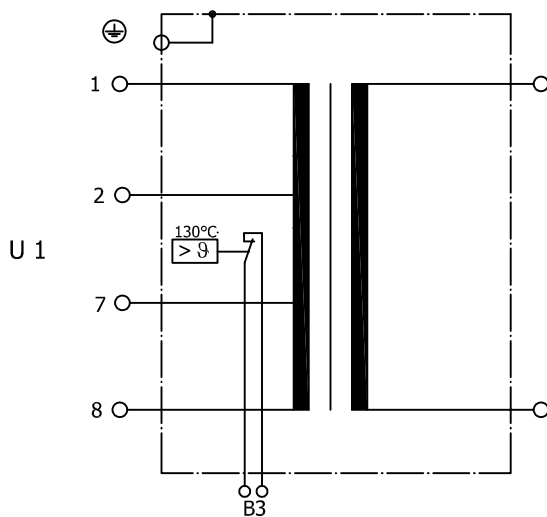
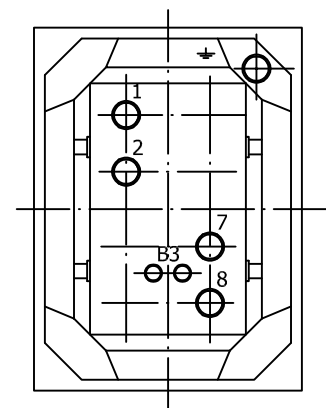
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	40	50	3,45	4,55	5,63	6,89	6100	4300		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			4-5	4-6 i 3-5	2-5 i 4-7	1-5 i 4-8				
Transformator zgrzewalniczy			TZSd-40				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-32-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja						
				Rok	Miesiąc	Podpis				
-	4	F		-	-		KATALOG: TZSd-40			



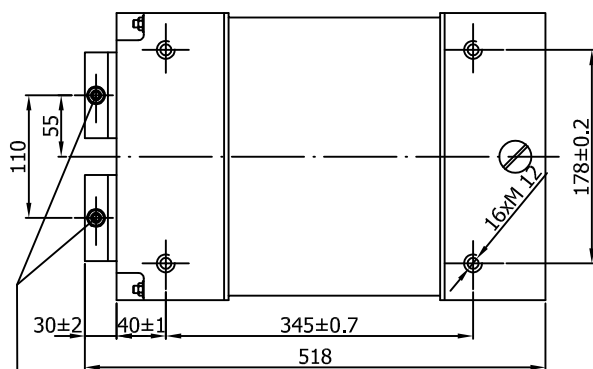
Widok X



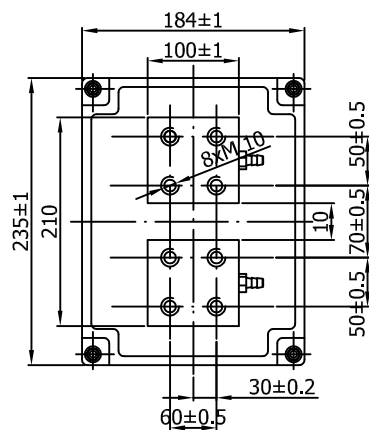
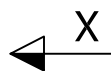
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

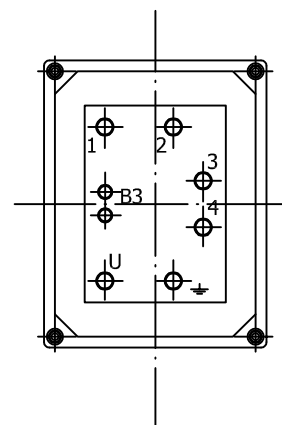
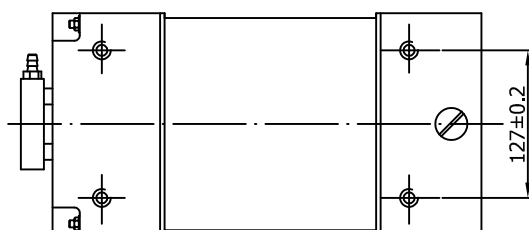
Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV		Znamionowe prądy wtórne [A]				
			I	II	I ₂ 50%	I ₂ 100%			
400	40	50	5.26	6.66	6000	4250			
Połączenie zasilania			L1 - 1; L2 - 8	L1 - 2; L2 - 7					
Transformator zgrzewalniczy			TZSd-40		Aspa ZGRZEWANIE				
Numer katalogowy			2-5-1301-32-1						
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja					
				Rok					Miesiąc
-	4	F		-	-		KATALOG: TZSd-40		



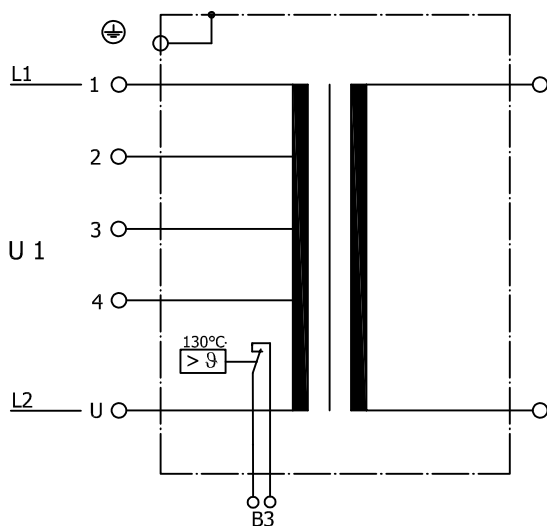
Wlot-wylot wody: G 1/4"



Widok X



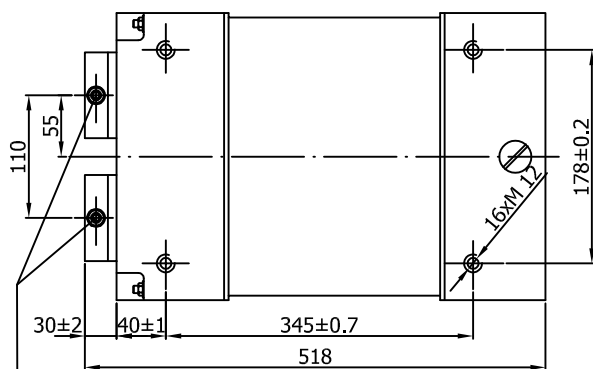
Schemat elektryczny



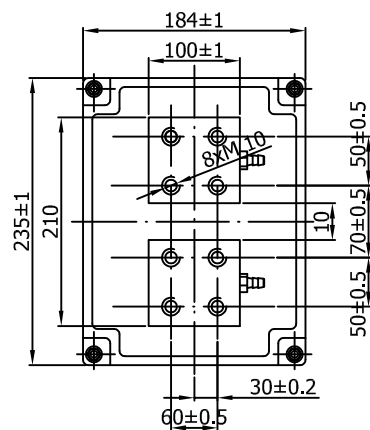
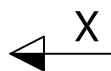
U 2

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

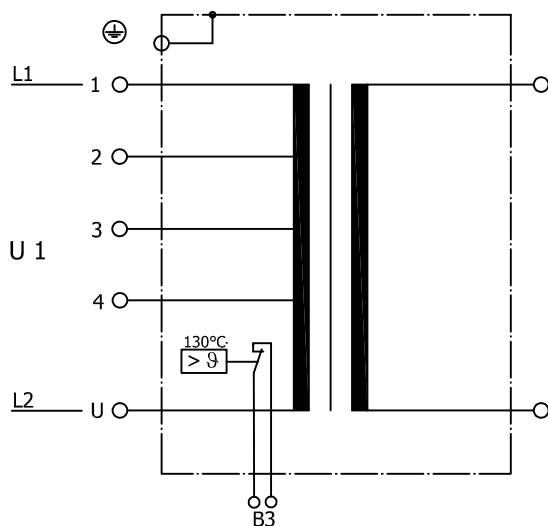
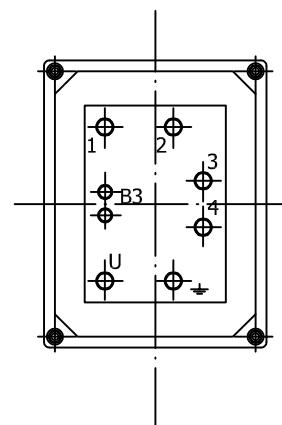
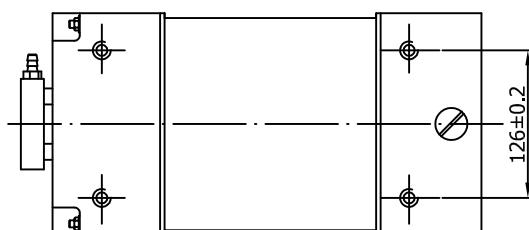
Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	60	50	5,3	5,6	6,2	6,7	9500	6700		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			U-1	U-2	U-3	U-4				
Transformator zgrzewalniczy			TZSa-60				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-4-1301-65-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja							
			Rok	Miesiąc	Podpis					
-	4	F	-	-			KATALOG: TZSa-60			



Wlot-wylot wody: G 1/4"



Widok X

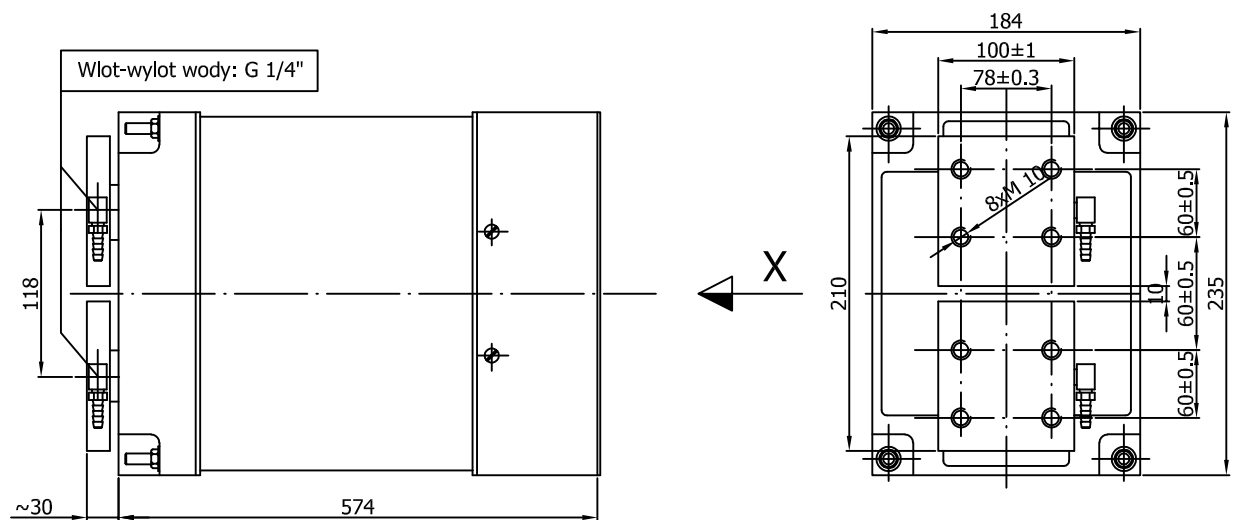


U 2

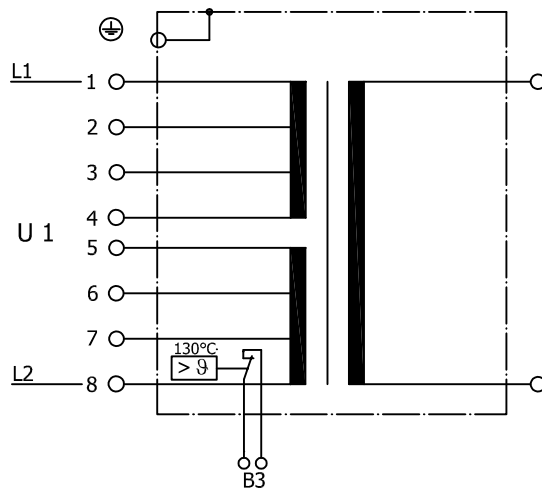
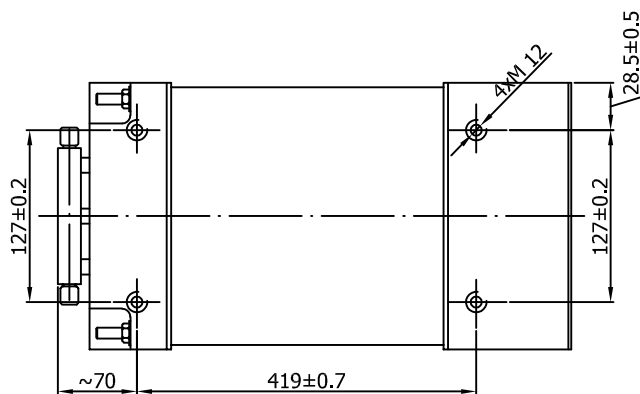
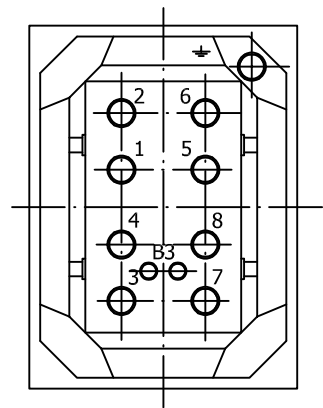
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
500	60	50	5	5.35	5.93	6.33	9500	6700		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			U-1	U-2	U-3	U-4				
Transformator zgrzewalniczy			TZSb-60				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-4-1301-65-1							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja							
			Rok	Miesiąc	Podpis					
-	4	F	-	-		KATALOG: TZSb-60				



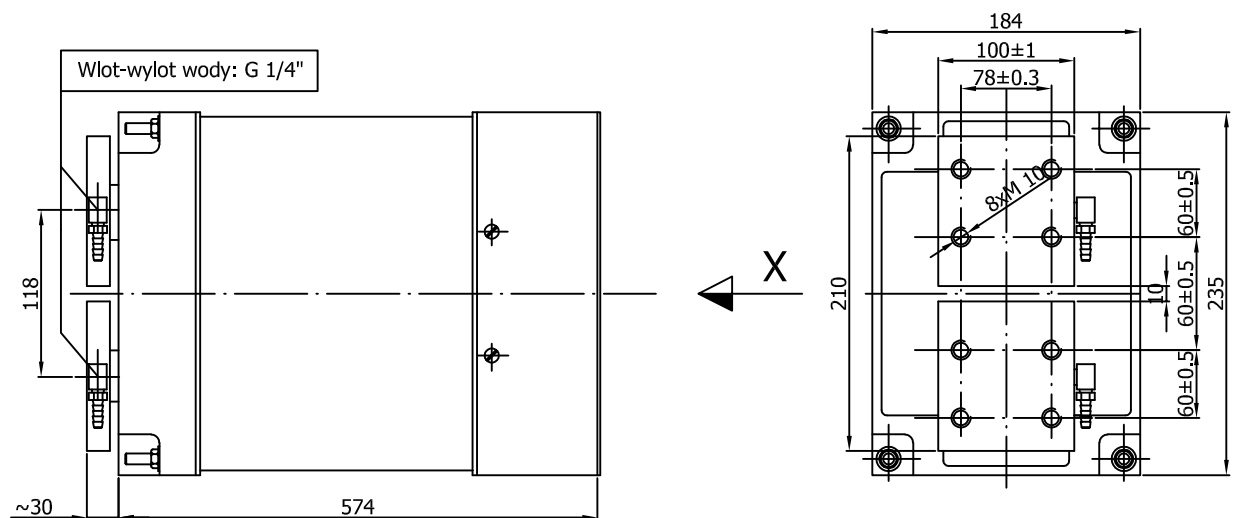
Widok X



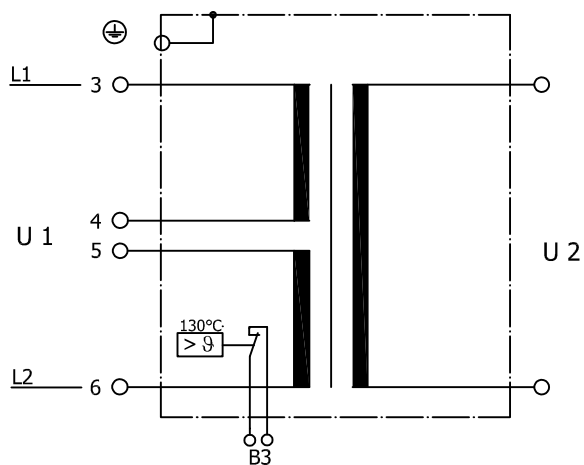
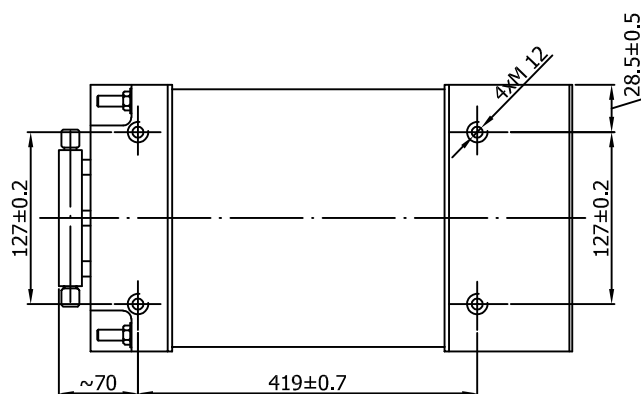
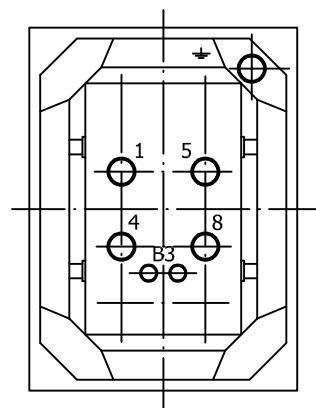
U 2 Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	80	50	4.16	5.0	6.25	8.33	9600	6800		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			4-5	4-6 i 3-5	2-5 i 4-7	1-5 i 4-8				
Transformator zgrzewalniczy			TZSe-80				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-08-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja						
				Rok	Miesiąc	Podpis				
-	4	F		-	-		KATALOG: TZSe-80			



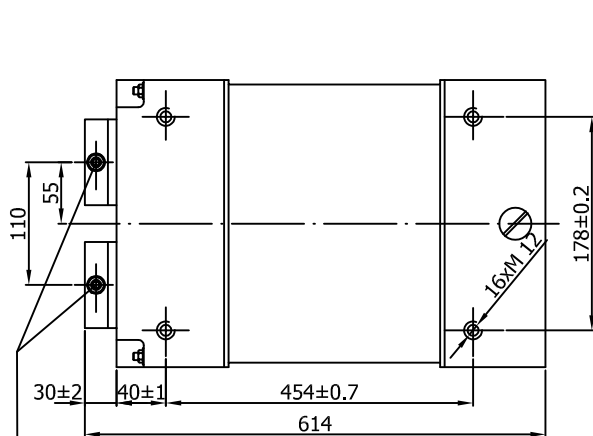
Widok X



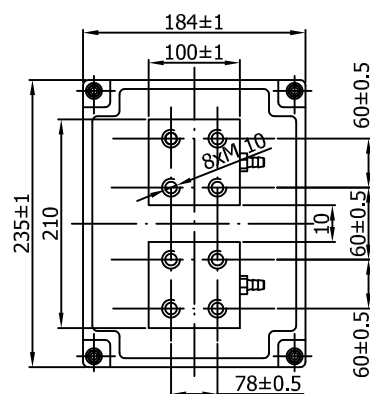
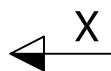
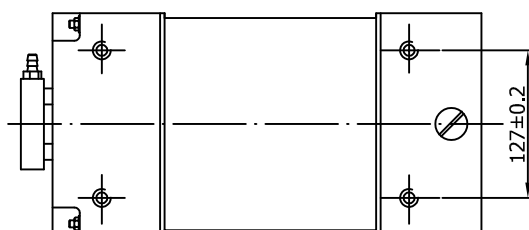
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

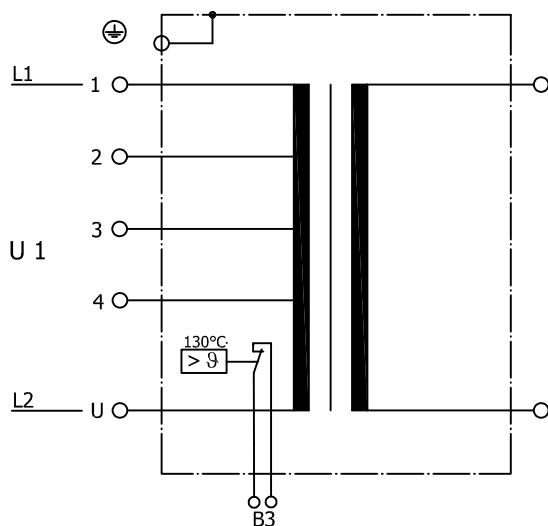
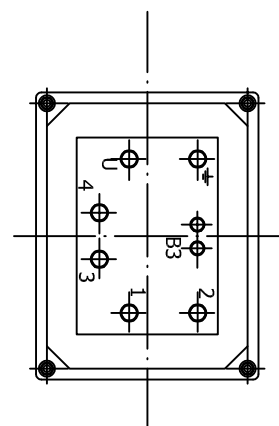
Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV		Znamionowe prądy wtórne [A]				
			I	II	I ₂ 50%	I ₂ 100%			
400	80	50	4.16	8.33	9600	6800			
Połączenia uzwojeń pierwotnych			4-5	1-5 i 4-8					
Transformator zgrzewalniczy			TZSe-80			Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-08-1						
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja					
				Rok	Miesiąc				Podpis
-	4	F		-	-		KATALOG: TZSe-80		



Wlot-wylot wody: G 1/4"



Widok X

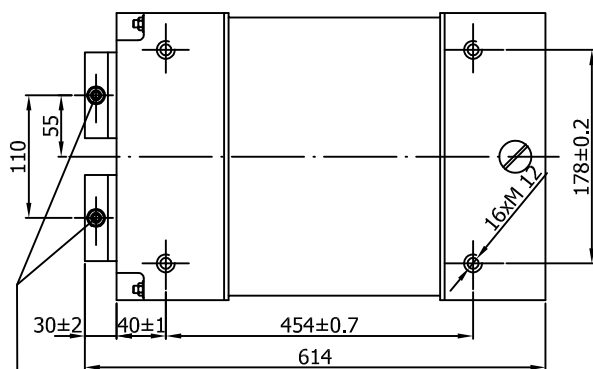


U 2

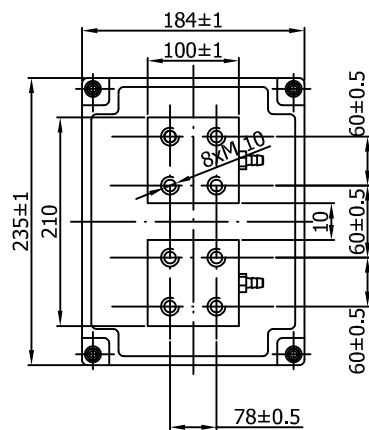
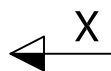
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

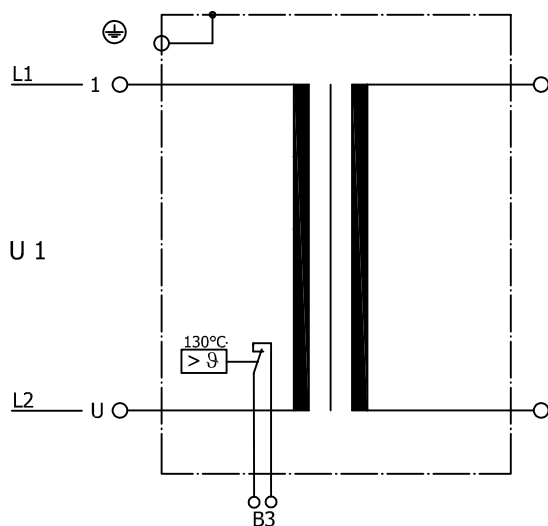
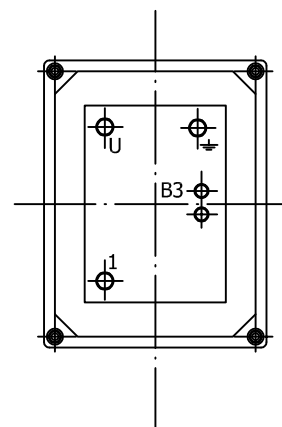
Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	120	50	6.9	7.4	8.0	8.7	13800	9800		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			-	-	-	-				
Transformator zgrzewalniczy			TZSa-120				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-4-1301-66-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja							
			Rok	Miesiąc	Podpis					
-	4	F	-	-		KATALOG: TZSa-120				



Wlot-wylot wody: G 1/4"



Widok X



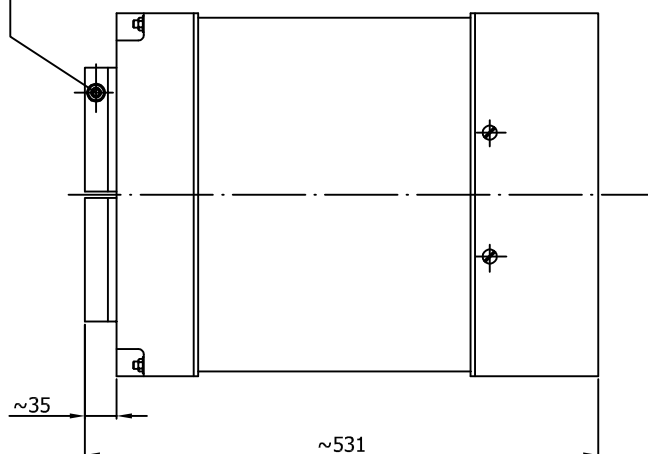
U 2

Schemat elektryczny

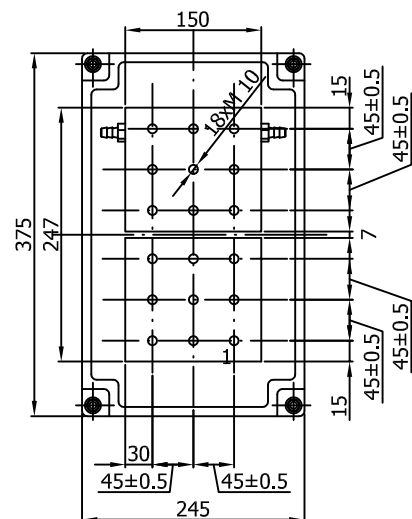
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	150	50	9.0	-	-	-	16600	11800		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			-	-	-	-				
Transformator zgrzewalniczy			TZSa-150				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-4-1301-66-1							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja							
			Rok	Miesiąc	Podpis					
-	4	F	-	-		KATALOG: TZSa-150				

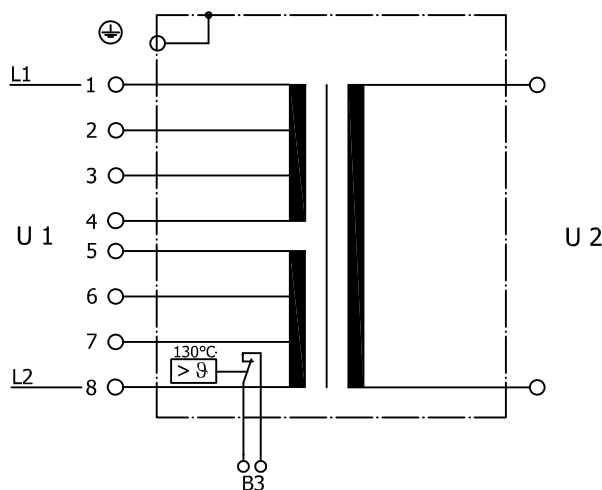
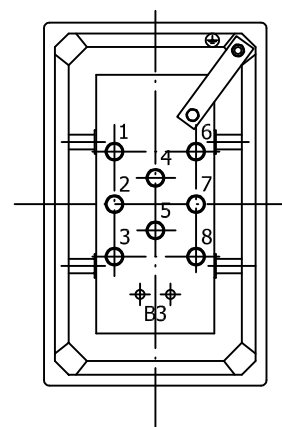
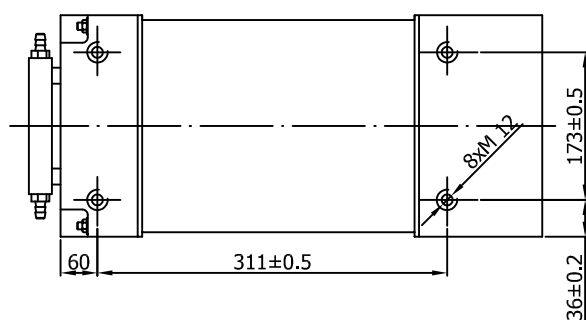
Wlot-wylot wody: G 1/4"



X



Widok X

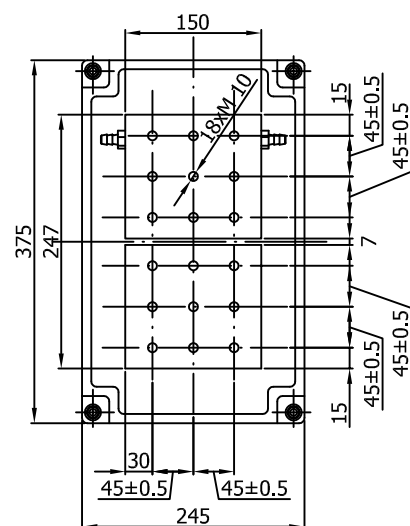
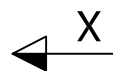
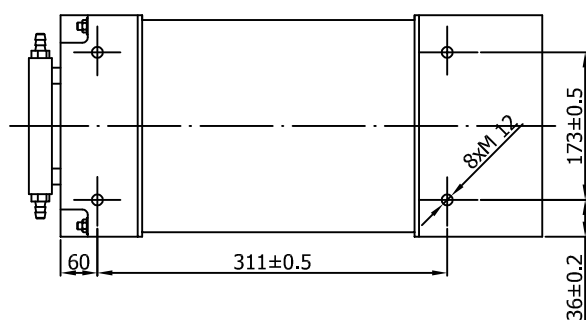
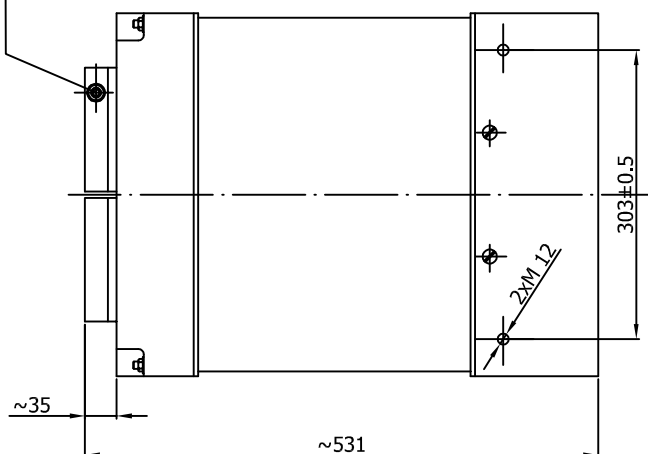


Schemat elektryczny

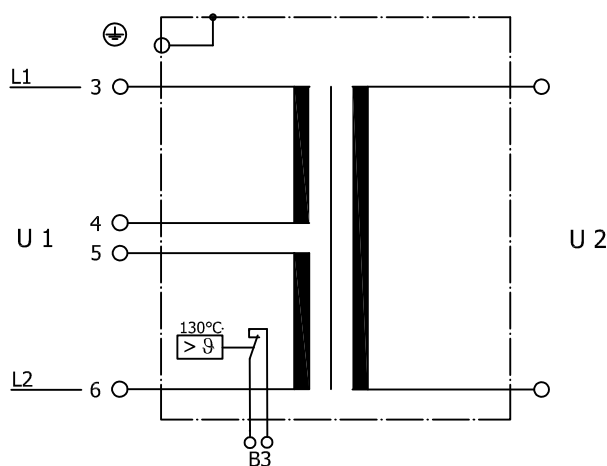
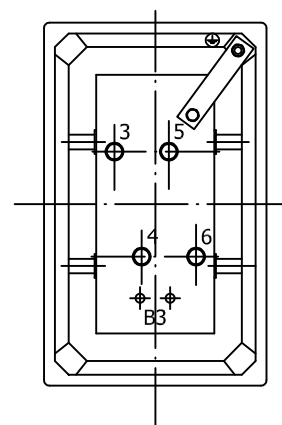
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	160	50	5.0	5.8	7.8	10.0	16000	11350		
Połączenia uzwojeń pierwotnych(mostki)			4-5	3-5 4-6	2-5 4-7	1-5 4-8				
Transformator zgrzewalniczy			TZSd-160				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-23-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja							
			Rok	Miesiąc	Podpis					
-	5	F	-	-		KATALOG: TZSd-160				

Wlot-wylot wody: G 1/4"



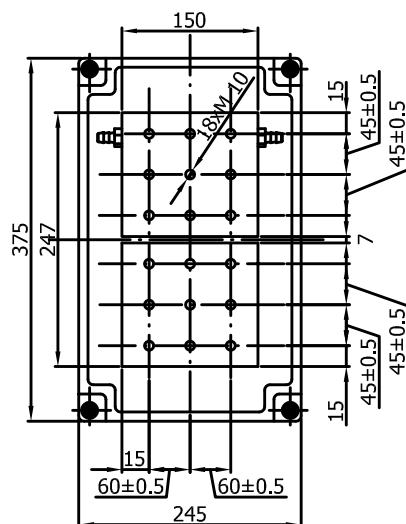
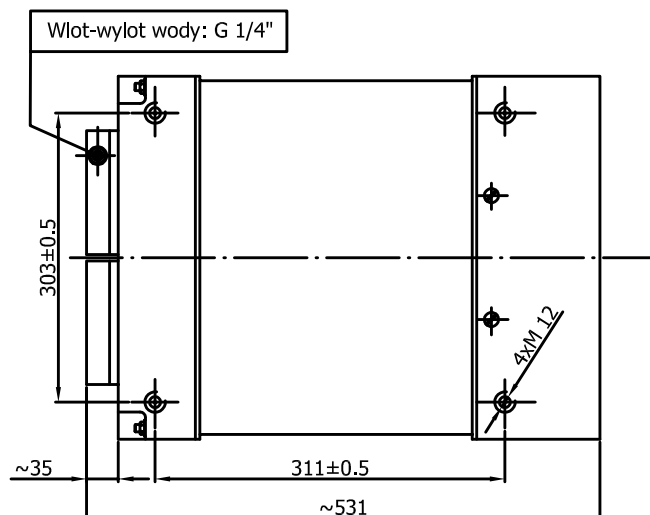
Widok X



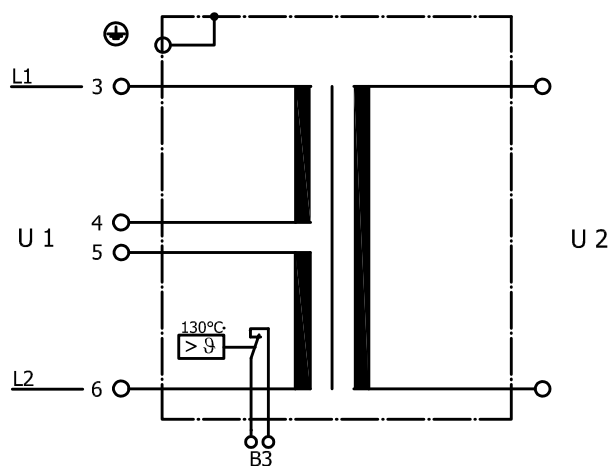
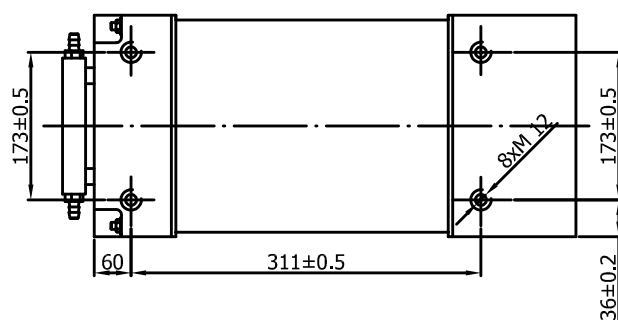
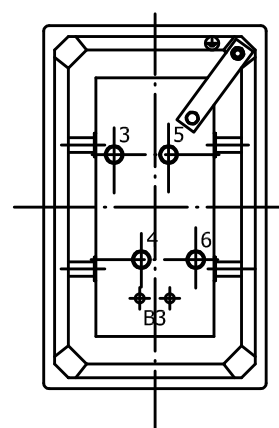
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do II		Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	160	50	3.9	7.8	20500	14500		
Połączenia uzwojeń pierwotnych(mostki)			4-5	3-5 4-6				
Transformator zgrzewalniczy			TZSe-160			Aspa ZGRZEWANIE		
Numer katalogowy			2-5-1301-23-1					
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja				
				Rok	Miesiąc			
-	5	F		-	-		KATALOG: TZSe-160	



Widok X

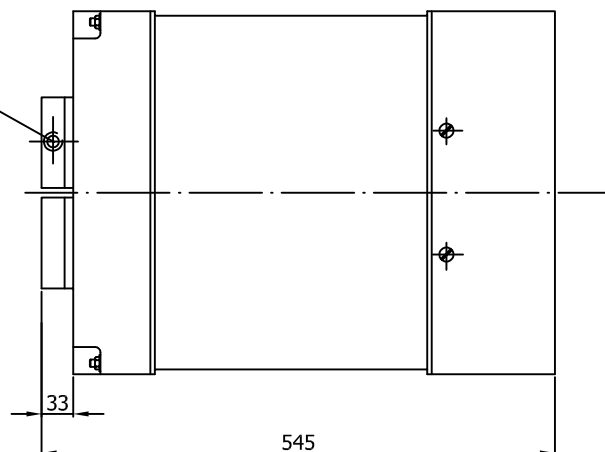


Schemat elektryczny

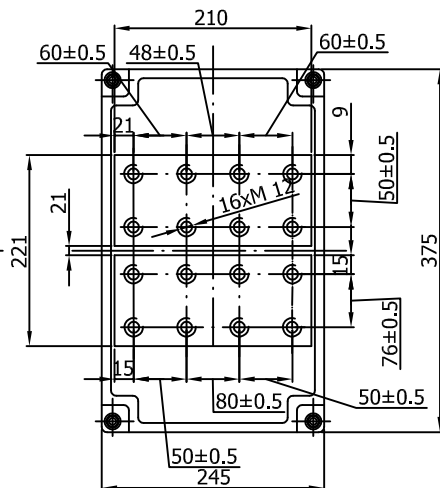
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do II		Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	160	50	4,1	8,2	20500	14500		
Połączenia uzwojeń pierwotnych(mostki)			4-5	3-5 4-6				
Transformator zgrzewalniczy			TZSe-160			Aspa ZGRZEWANIE		
Numer katalogowy			2-5-1301-23-2					
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja				
				Rok	Miesiąc			
-	5	F		-	-		KATALOG: TZSe-160	

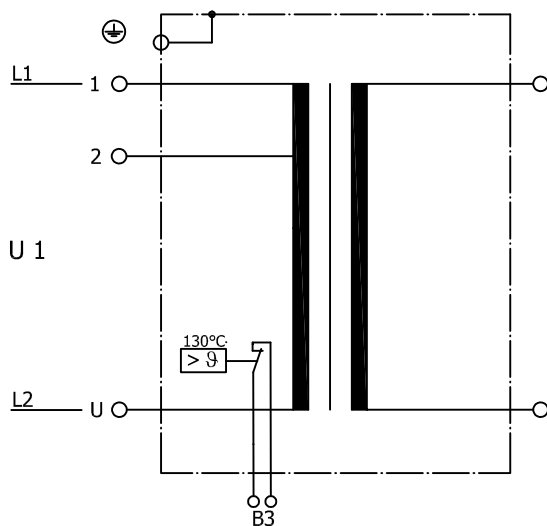
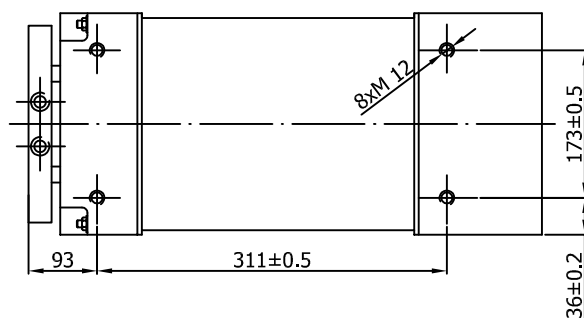
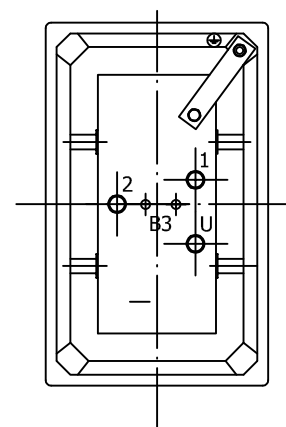
Wlot-wylot wody: G 1/4"



X



Widok X

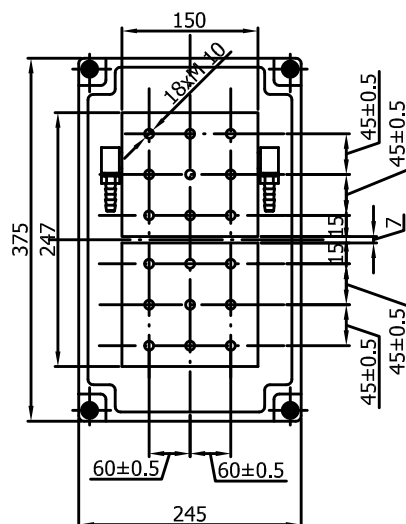
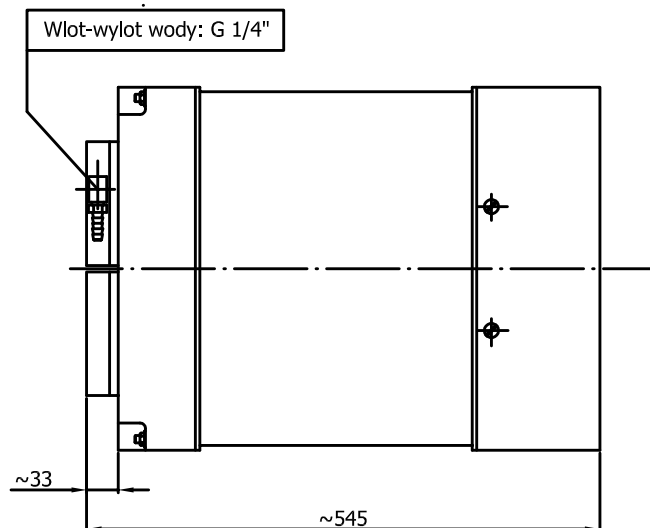


U 2

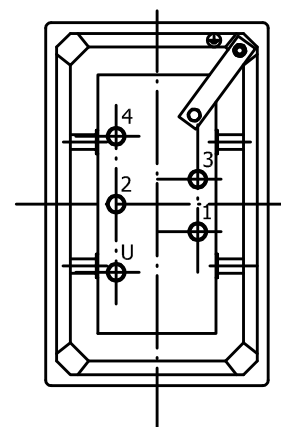
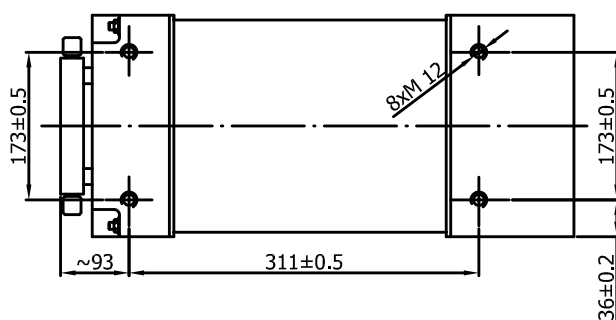
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

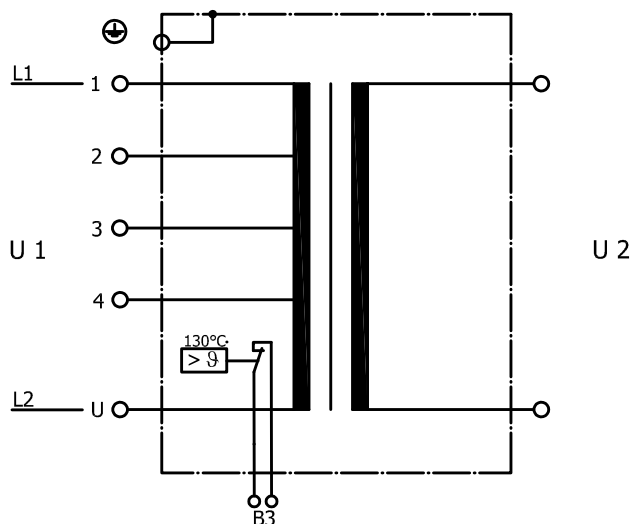
Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II			I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	160	50	7.6	9.3			17200	12200		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-U	2-U						
Transformator zgrzewalniczy			TZSf-160				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-60-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja							
			Rok	Miesiąc	Podpis					
-	6	F	-	-			KATALOG: TZSf-160			



Widok X

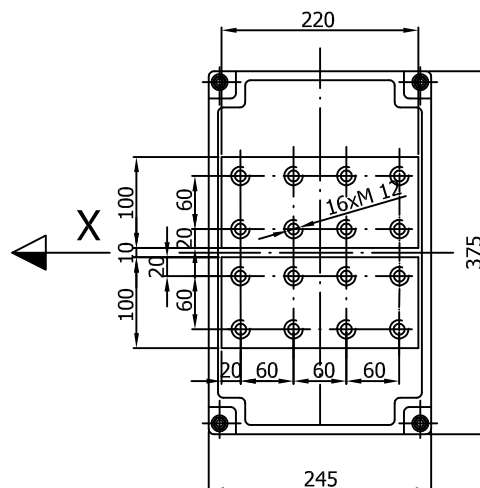
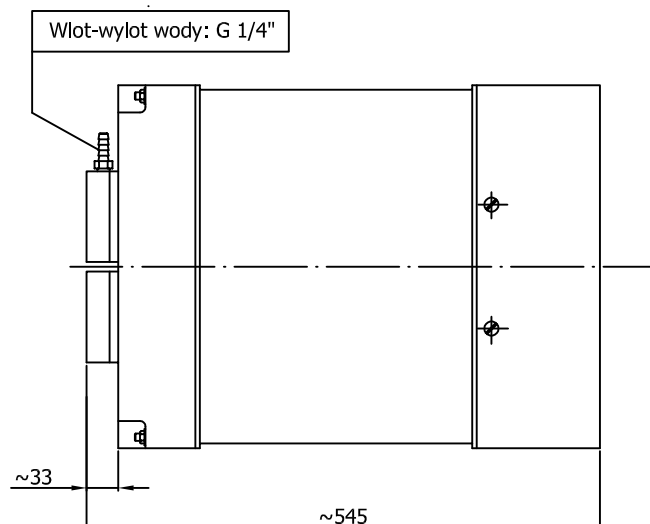


Schemat elektryczny

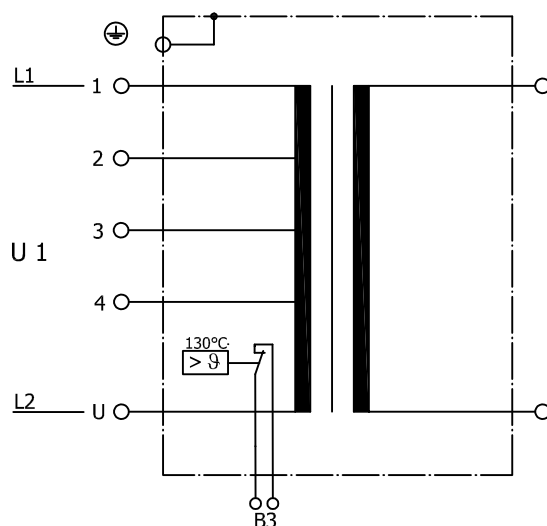
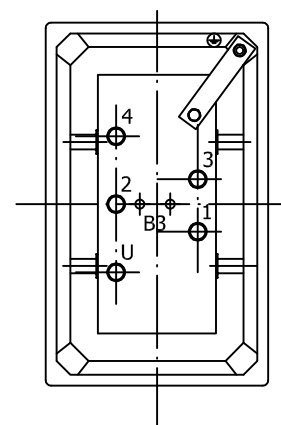
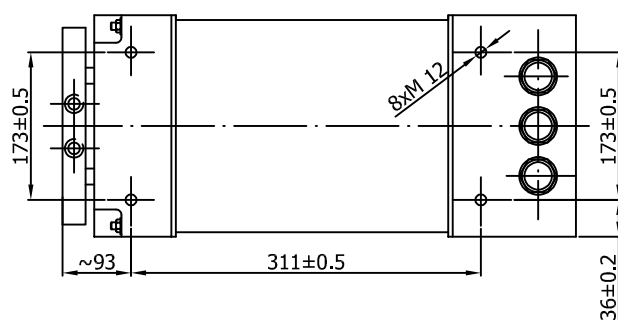


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	200	50	8,1	8,8	10,0	11,7	18000	12700		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-U	2-U	3-U	4-U				
Transformator zgrzewalniczy			TZSb-200				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-33-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja							
			Rok	Miesiąc	Podpis					
-	6	F	-	-			KATALOG: TZSb-200			



Widok X



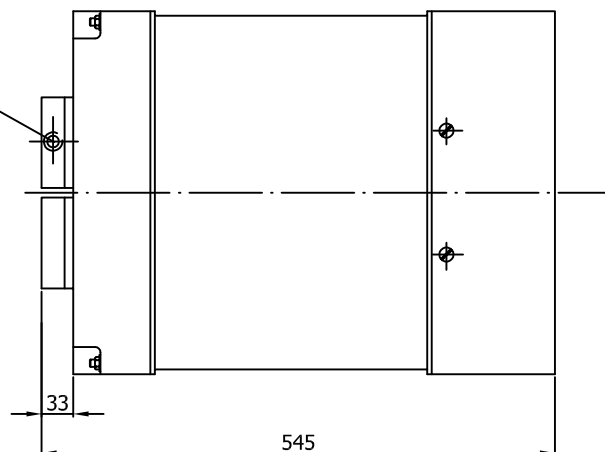
U 2

Schemat elektryczny

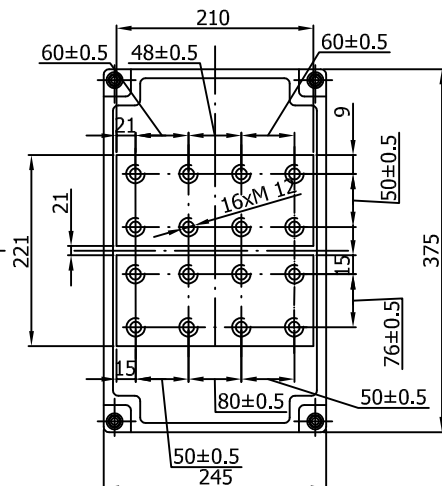
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	200	50	8.0	8.7	9.5	10.5	19000	13500		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-U	2-U	3-U	4-U				
Transformator zgrzewalniczy			TZSb-200				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-33-1							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja						
				Rok	Miesiąc	Podpis				
-	6	F		-	-		KATALOG: TZSb-200			

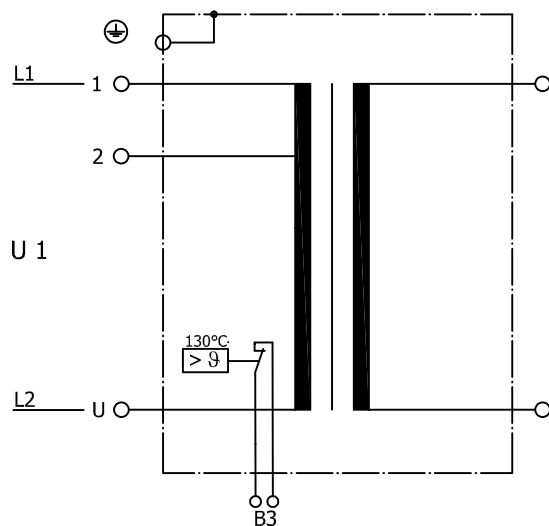
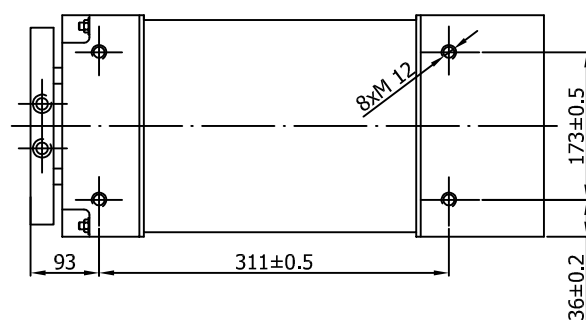
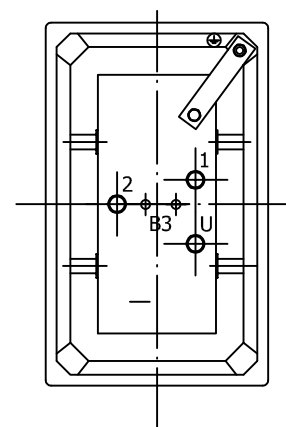
Wlot-wylot wody: G 1/4"



X



Widok X



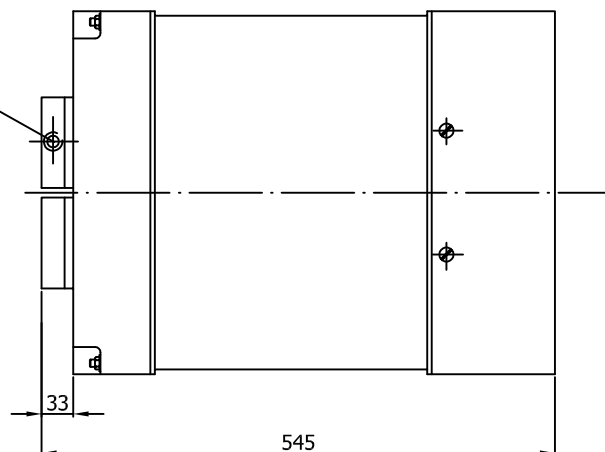
U 2

Schemat elektryczny

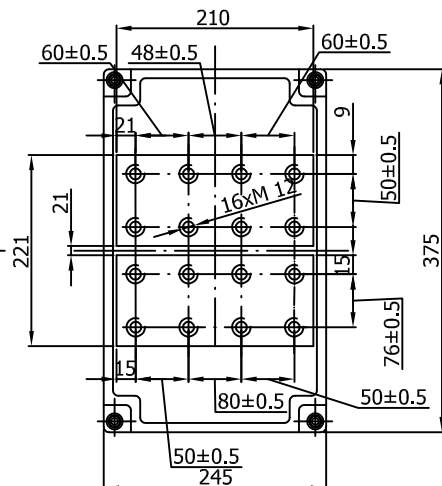
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II			I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	200	50	8.6	10.5			19000	13500		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-U	2-U						
Transformator zgrzewalniczy			TZSc-200				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-61-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja							
			Rok	Miesiąc	Podpis					
-	6	F	-	-		KATALOG: TZSc-200				

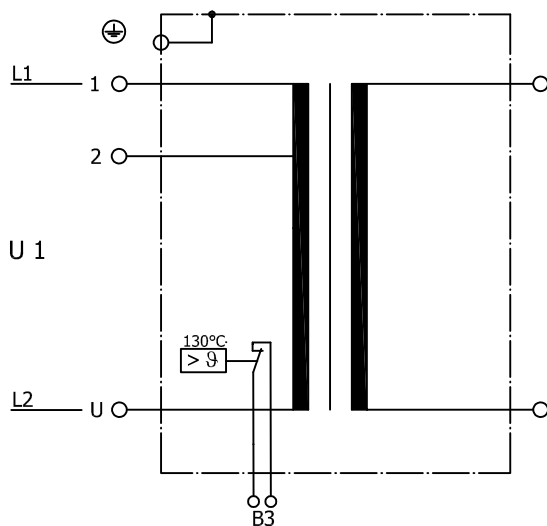
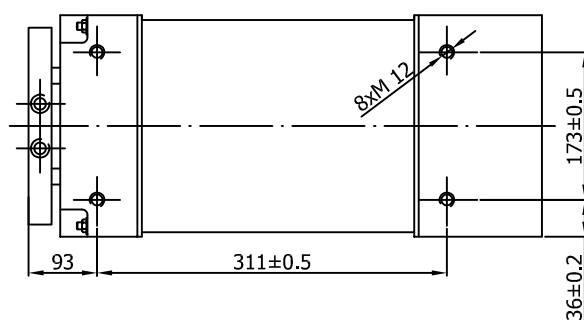
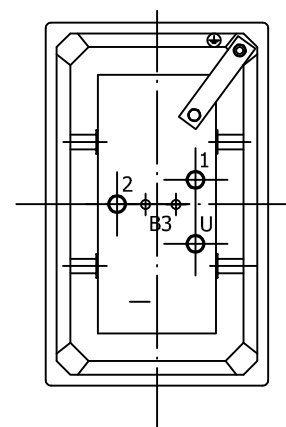
Wlot-wylot wody: G 1/4"



X



Widok X



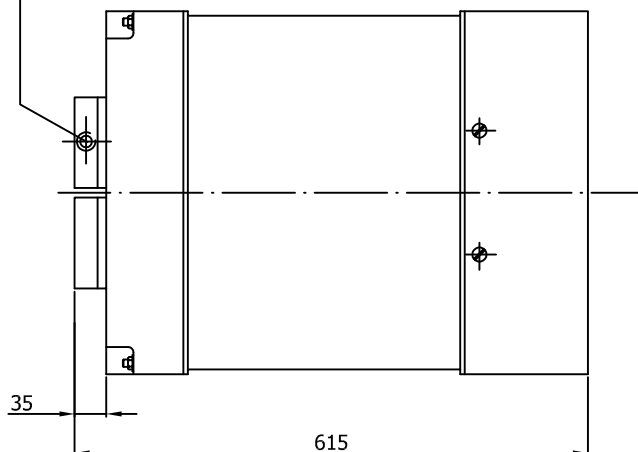
U 2

Schemat elektryczny

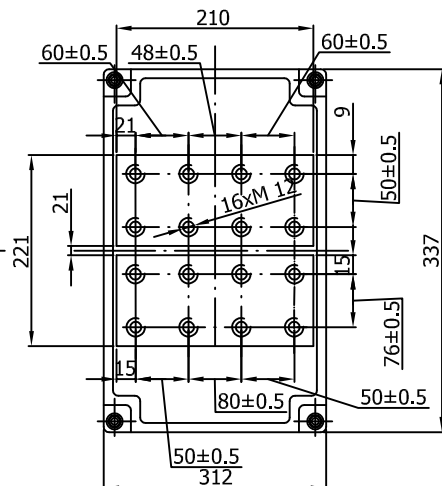
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II			I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	200	50	9,3	11,4			17600	12400		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-U	2-U						
Transformator zgrzewalniczy			TZSd-200				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-61-1							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja							
			Rok	Miesiąc	Podpis					
-	6	F	-	-		KATALOG: TZSd-200				

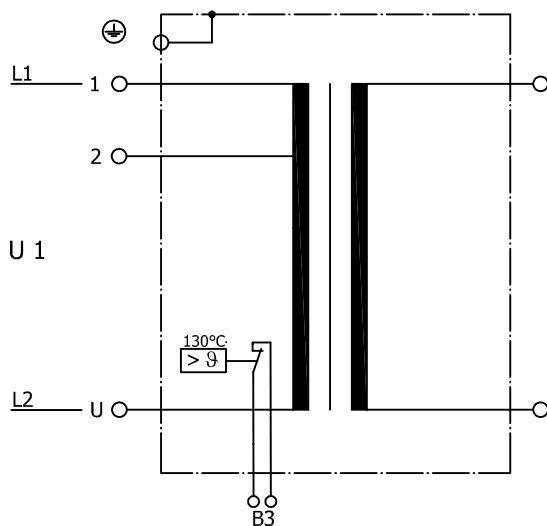
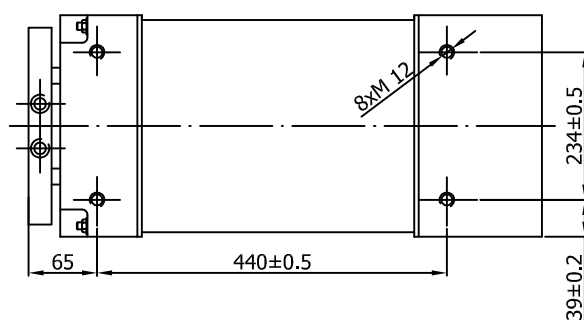
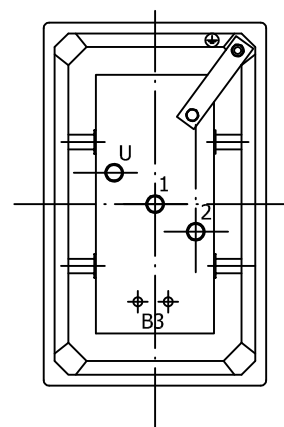
Wlot-wylot wody: G 1/4"



X



Widok X

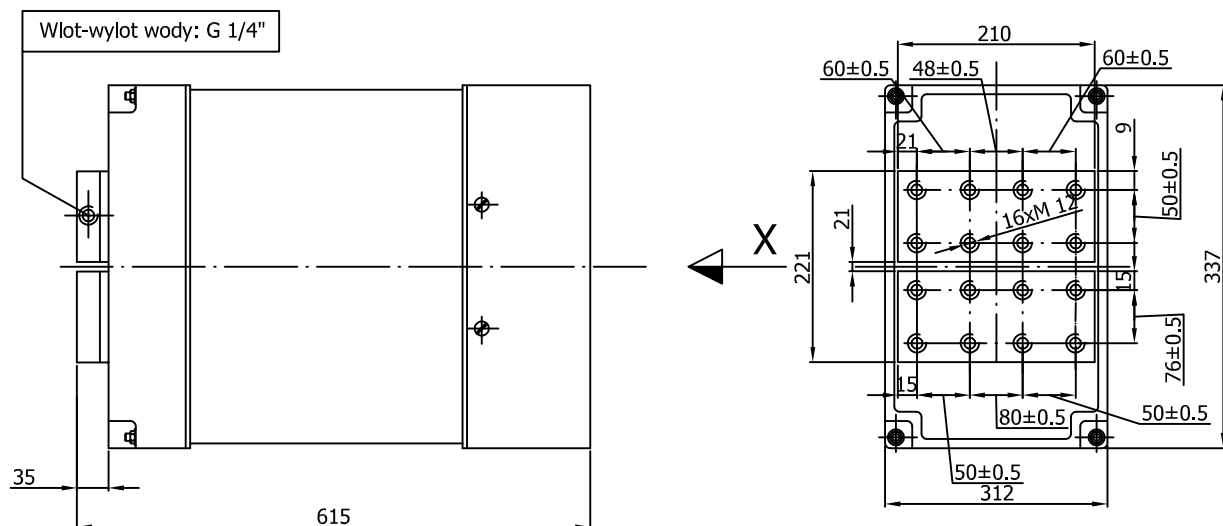


U 2

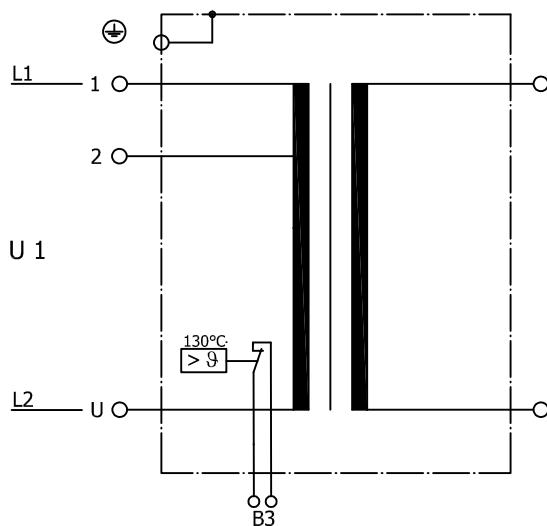
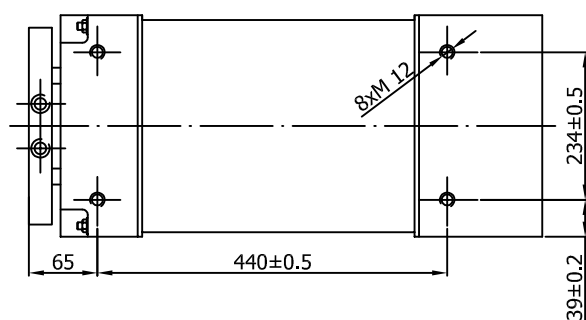
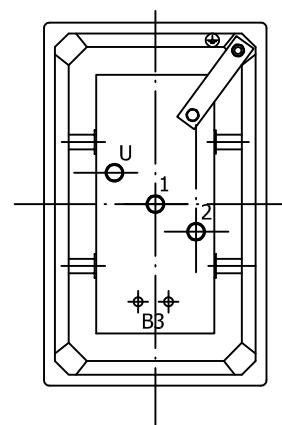
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II			I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	250	50	9.3	12.1			20600	14600		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-U	2-U						
Transformator zgrzewalniczy			TZSa-250				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-67-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja						
				Rok	Miesiąc	Podpis				
-	6	F		-	-					
							KATALOG: TZSa-250			



Widok X

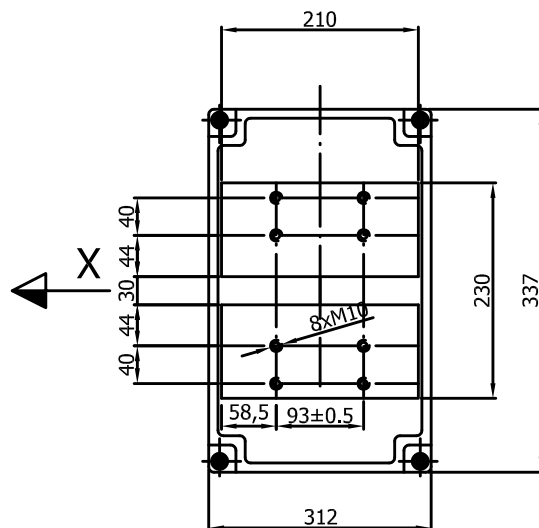
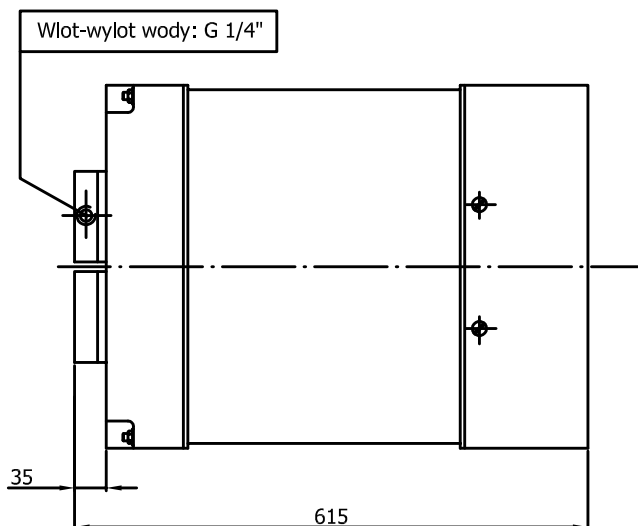


U 2

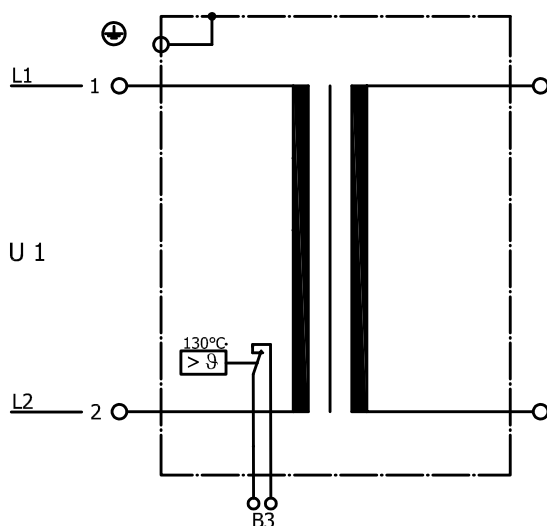
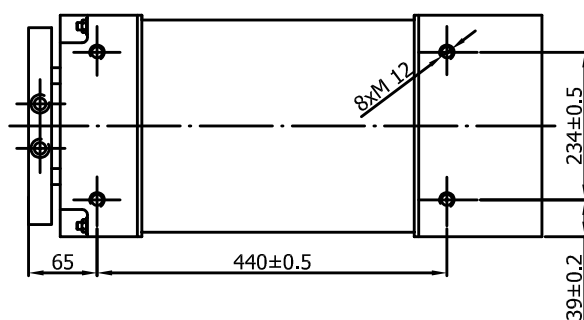
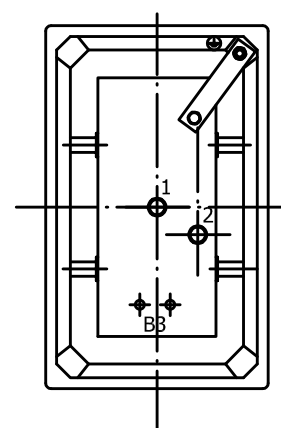
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II			I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	315	50	10.5	13.3			24000	17000		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			U-1	U-2						
Transformator zgrzewalniczy			TZSa-315				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-09-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja							
			Rok	Miesiąc	Podpis					
-	6	F	-	-		KATALOG: TZSa-315				



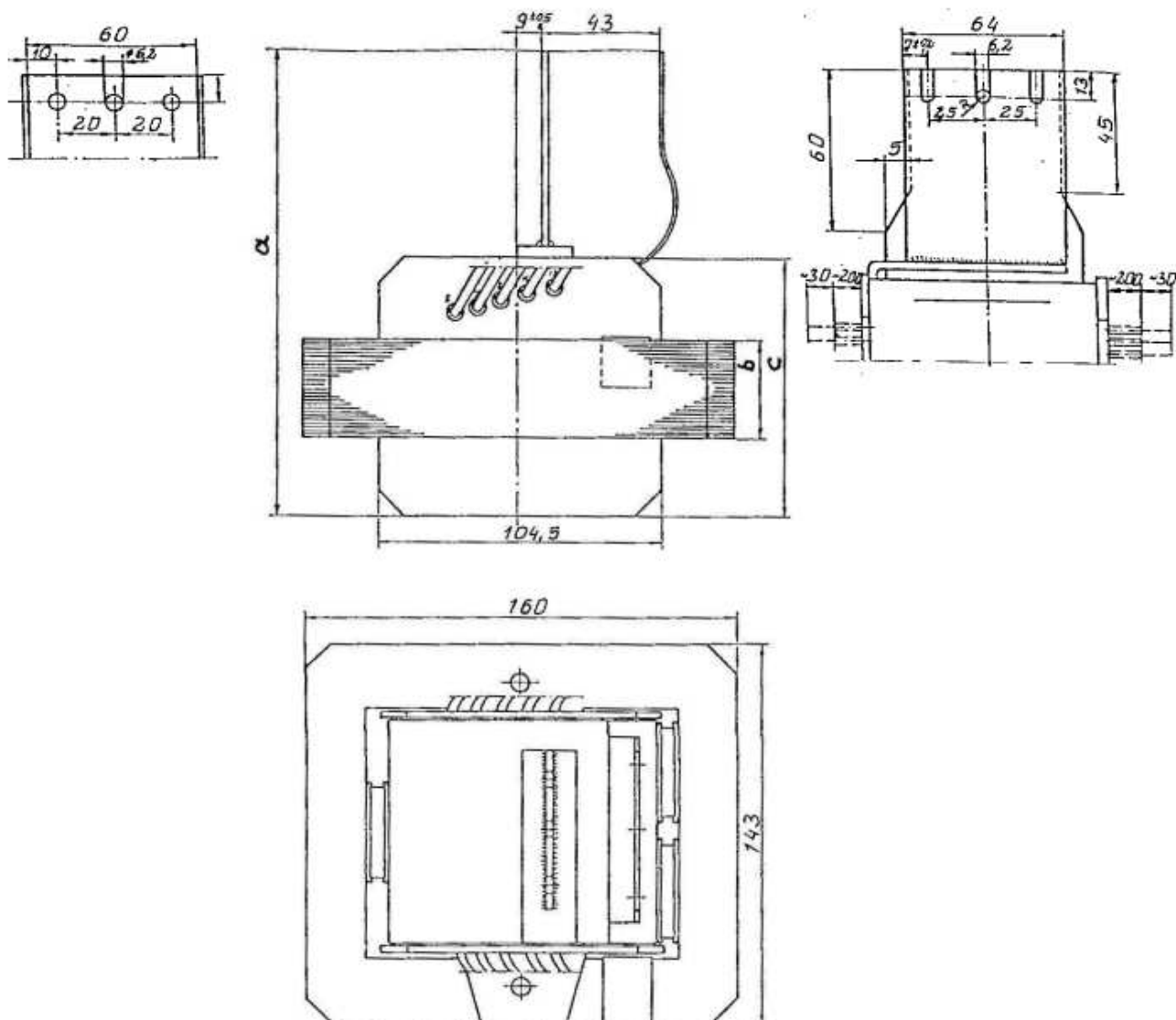
Widok X



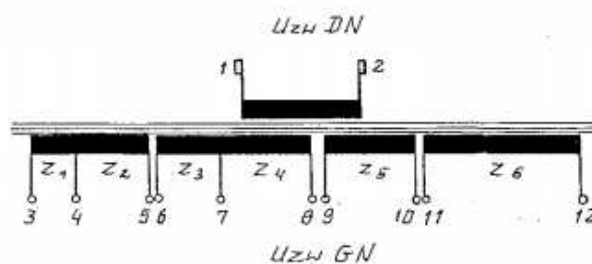
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I				I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	315	50	22				14300	10100		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			U-1							
Transformator zgrzewalniczy			TZSb-315				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-39-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja						
				Rok	Miesiąc	Podpis				
-	6	F		-	-		KATALOG: TZSb-315			

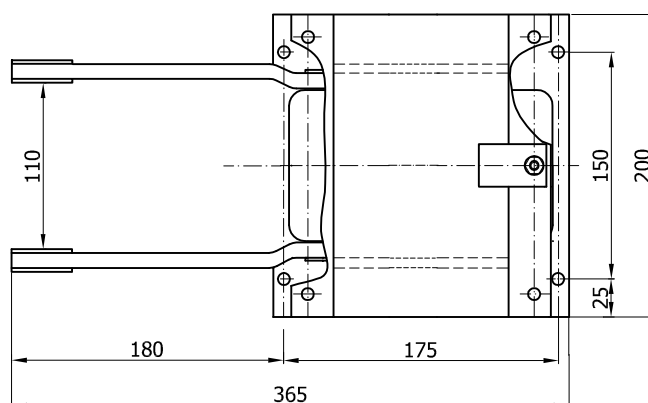
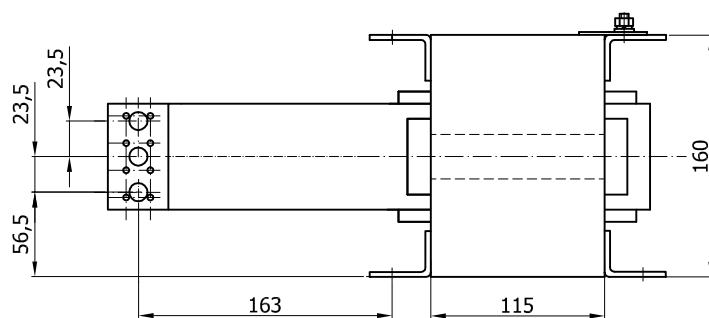


Schemat elektryczny

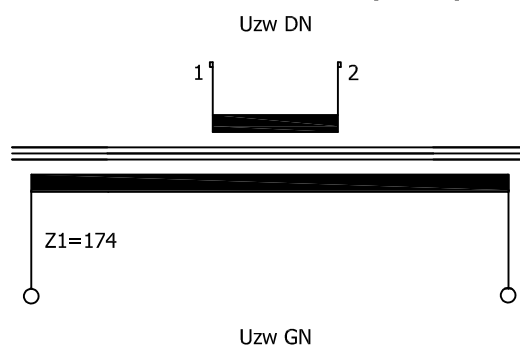


Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV			Wymiary			Typ
						a	b	c	
230	0,6	50	0,70 - 2,15			212	58	118	ZDZ-0,6
230	0,5	50	0,92 - 2,39			183	43	108	ZDZ-0,5
Transformator zgrzewalniczy			ZDZ-0,5		ZDZ-0,6		Aspa ZGRZEWANIE		
Numer katalogowy			2-5-1300-05-0		2-5-1300-05-1				
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja					
				Rok	Miesiąc	Podpis			
-		F		-	-		KATALOG: ZDZ-0,5/0,6		



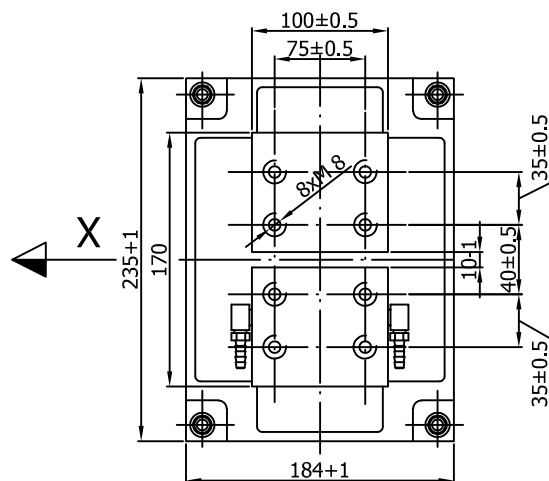
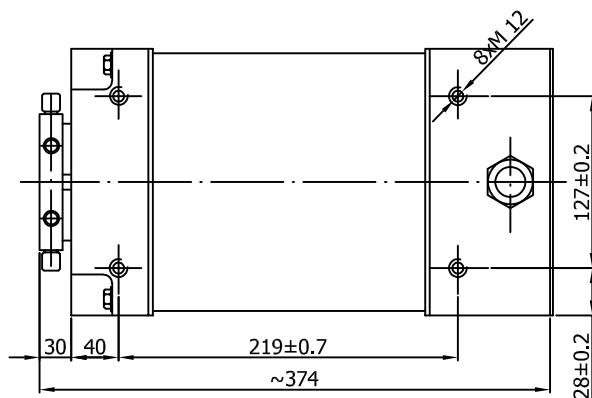
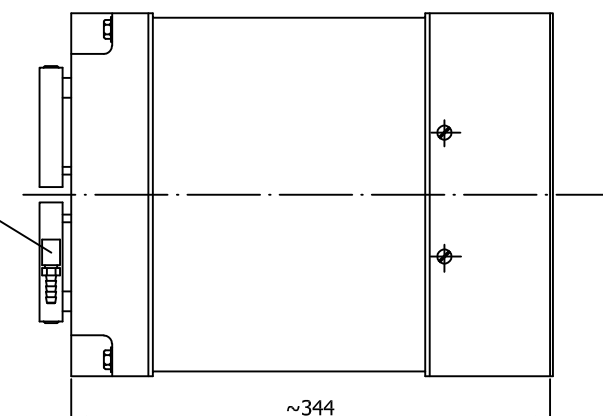
Schemat elektryczny



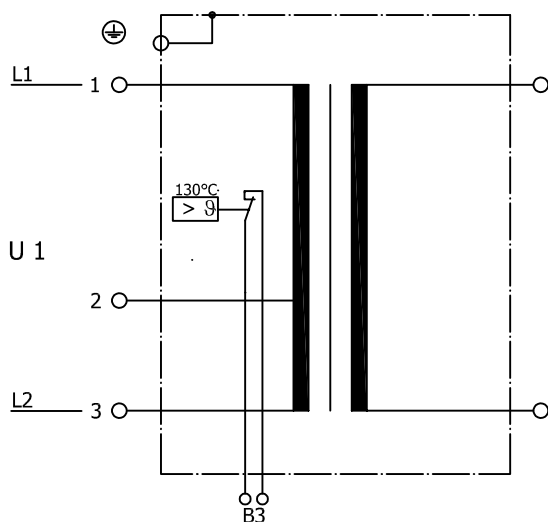
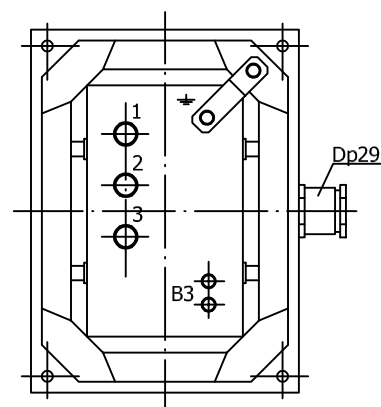
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcie wtórne stanu jałowego U2 [V]			Znamionowe prądy wtórne [A]			
400	4	50	2,3			I ₂ 50%	I ₂ 100%		
Połączenia uzwojeń pierwotnych						10	7,1		
Transformator zgrzewalniczy			TZDa-4			Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1300-08-0						
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja					
				Rok	Miesiąc	Podpis			
-	-	F		-	-		KATALOG: TZDa-4		

Wlot-wylot wody: G 1/4"



Widok X

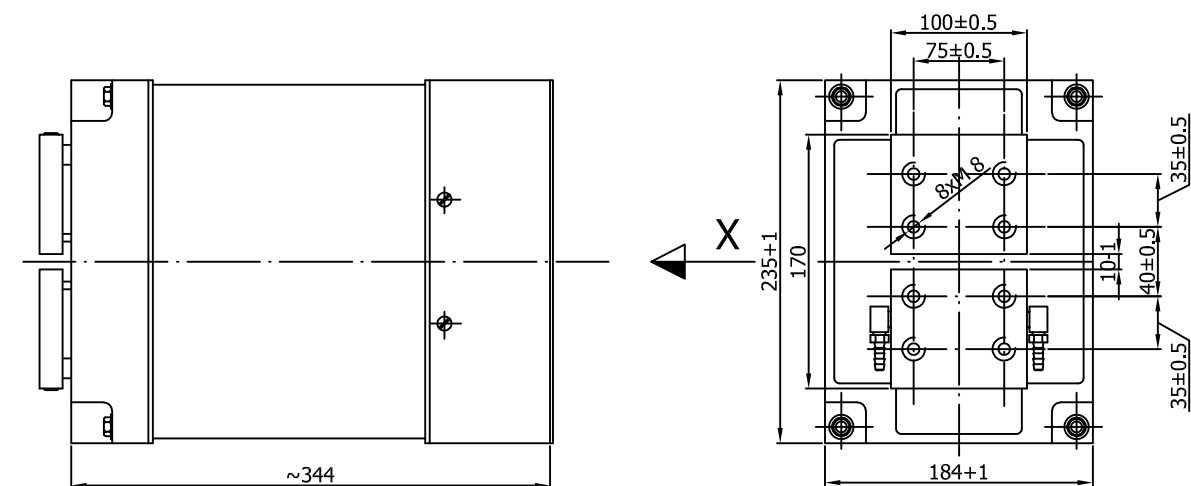


U 2

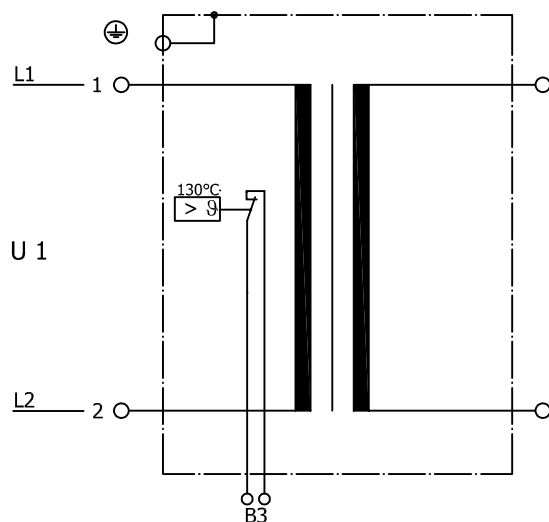
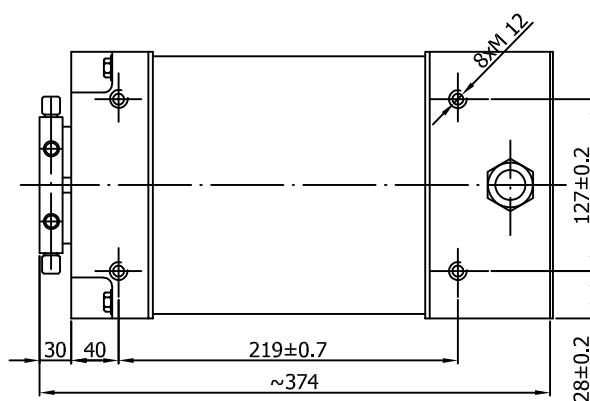
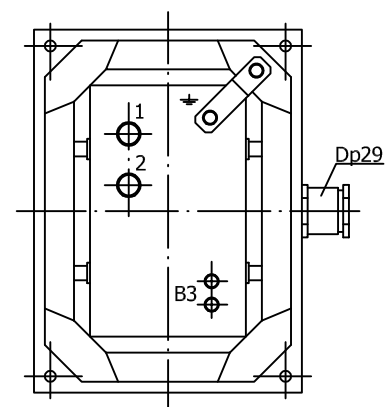
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do II		Znamionowe prądy wtórne [A]				
			I	II	I ₂ 50%	I ₂ 100%			
400	7	50	2.31	3.3	2120	1500			
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-3	1-2					
Transformator zgrzewalniczy			TZDb-7		Aspa ZGRZEWANIE				
Numer katalogowy			2-5-1301-52-1						
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja					
				Rok					Miesiąc
-	4	F		-	-		KATALOG: TZDb-7		



Widok X

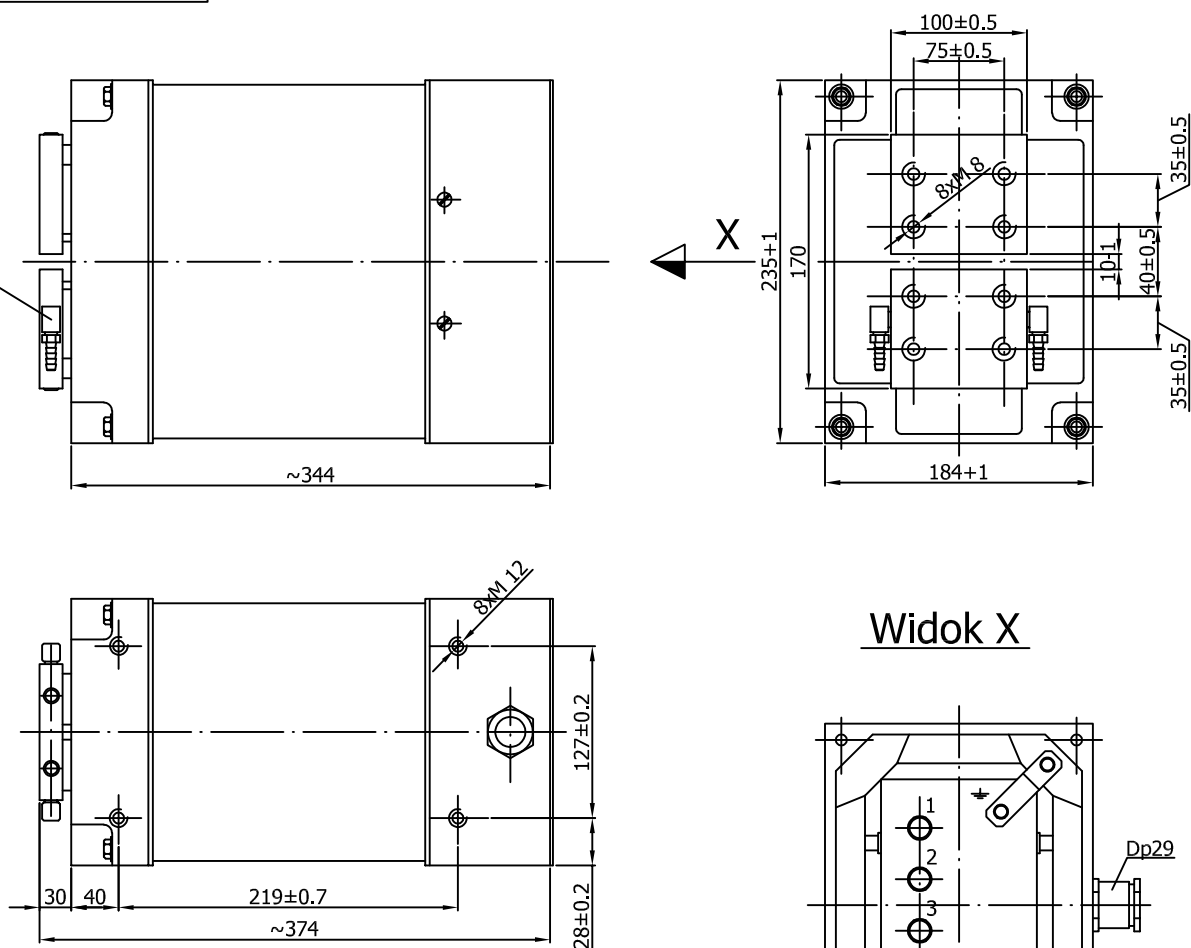


Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V]			Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I			I ₂ 50%	I ₂ 100%		
575	7	60	2.9			2400	1700		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-2						
Transformator zgrzewalniczy				TZDb-7			Aspa ZGRZEWANIE		
Numer katalogowy				2-5-1301-52-3					
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja					
				Rok	Miesiąc	Podpis			
-	-	F		-	-		KATALOG: TZDb-7		

Wlot-wylot wody: G 1/4"



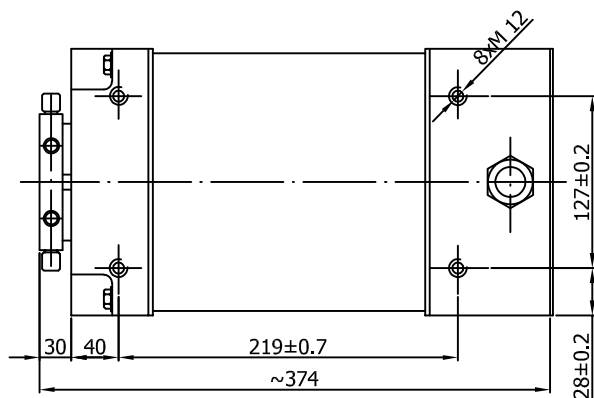
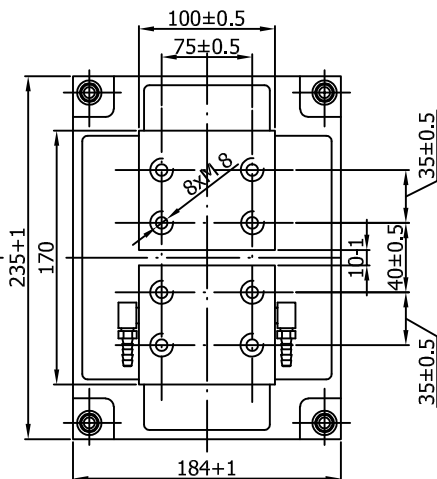
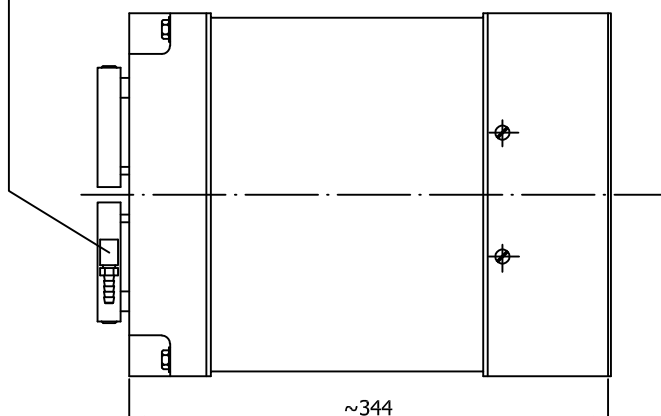
Widok X

Schemat elektryczny

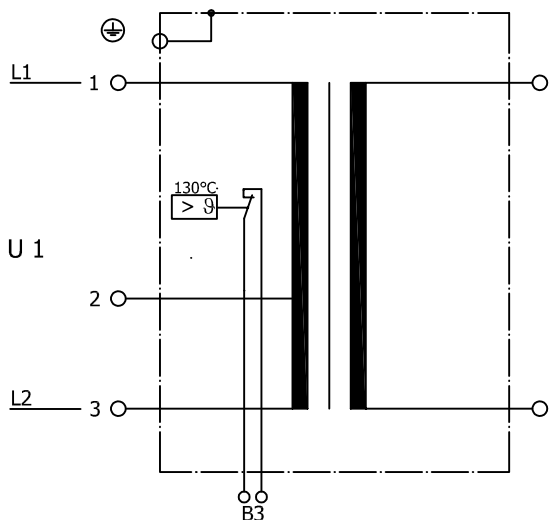
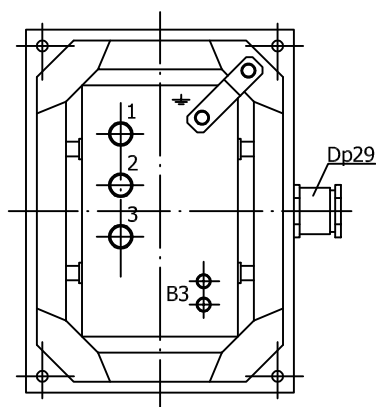
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do II		Znamionowe prądy wtórne [A]				
			I	II	I ₂ 50%	I ₂ 100%			
230	16	50	2.83	3.5	4850	3450			
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-3	1-2					
Transformator zgrzewalniczy			TZDb-16		Aspa ZGRZEWANIE				
Numer katalogowy			2-5-1301-52-0						
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja						
			Rok	Miesiąc					Podpis
-	4	F	-	-		KATALOG: TZDb-16			

Wlot-wylot wody: G 1/4"



Widok X

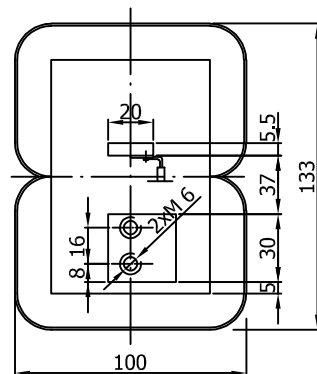
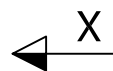
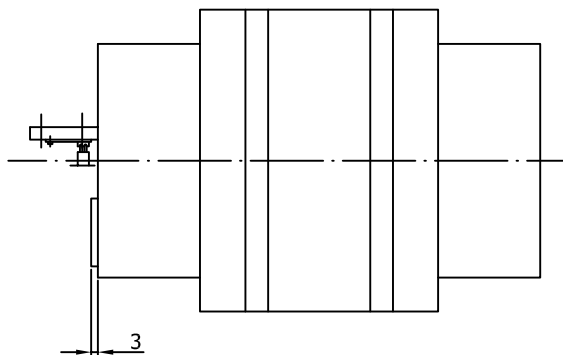


U 2

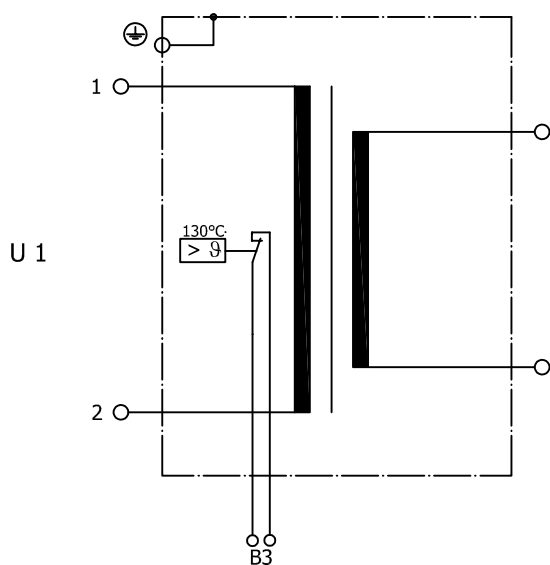
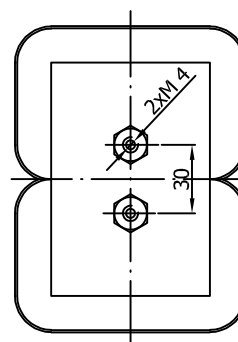
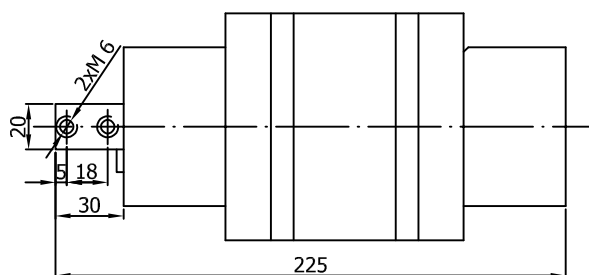
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do II		Znamionowe prądy wtórne [A]				
			I	II	I ₂ 50%	I ₂ 100%			
575	16	60	2.64	3.3	4850	3450			
Połączenia uzwojeń pierwotnych			1-3	1-2					
Transformator zgrzewalniczy			TZDb-16			Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-52-2						
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja					
				Rok	Miesiąc				Podpis
-	4	F		-	-		KATALOG: TZDb-16		



Widok X

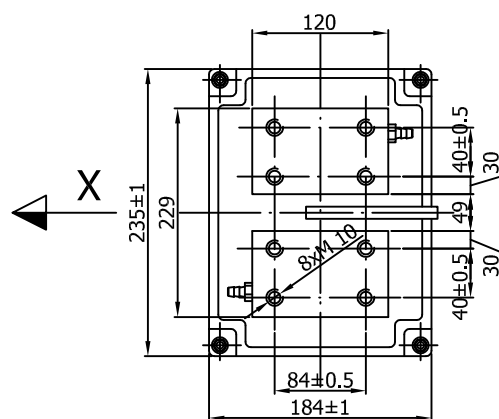
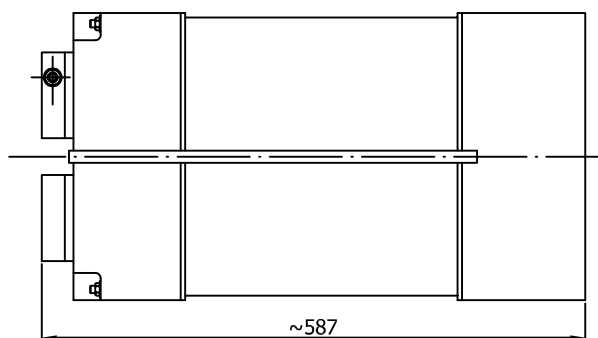


U 2

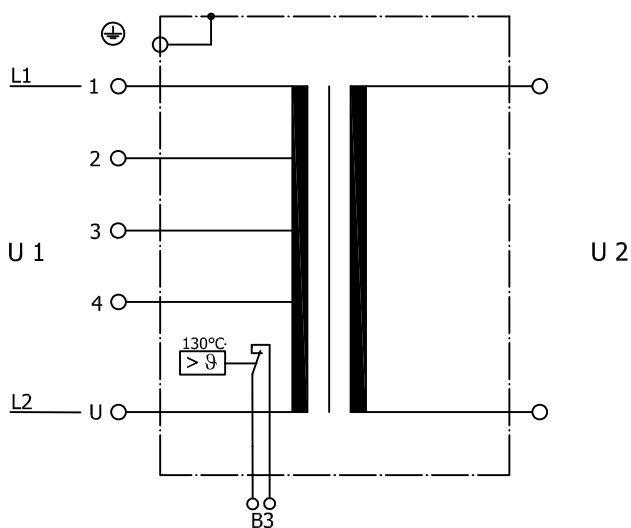
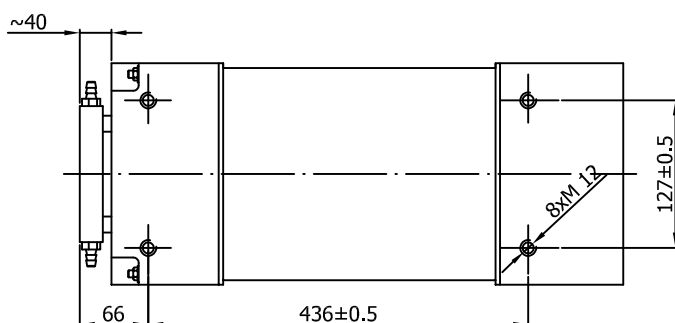
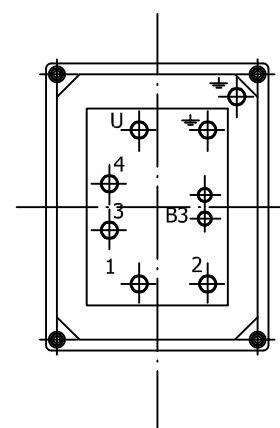
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcie wtórne stanu jałowego U2 [V]			Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I			I ₂ 50%	I ₂ 100%		
230	2	50	2,6			800	570		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			-						
Transformator zgrzewalniczy				TZKb-2			Aspa ZGRZEWANIE		
Numer katalogowy				2-5-1301-11-1					
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja					
				Rok	Miesiąc	Podpis			
-	-	F		-	-		KATALOG: TZKb-2		



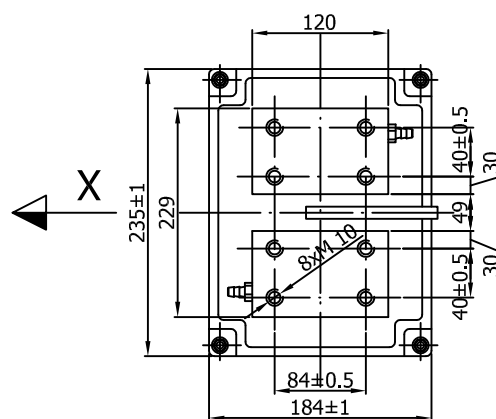
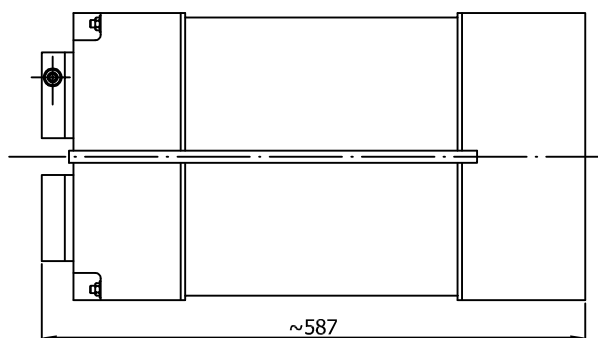
Widok X



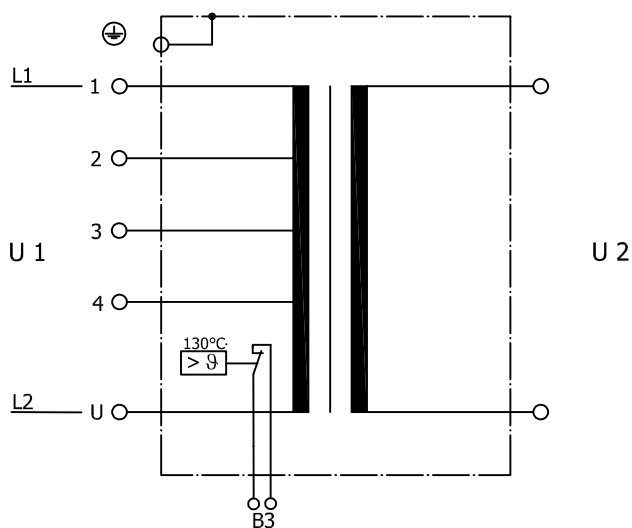
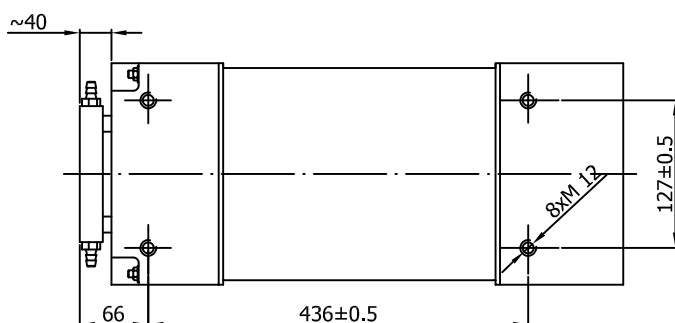
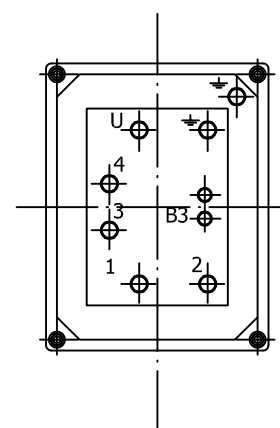
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	85	50	11.5	12.8	14.3	16.5	5150	3650		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			-	-	-	-				
Transformator zgrzewalniczy			TZKe-85				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-17-2							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja						
				Rok	Miesiąc	Podpis				
-	4	F		-	-		KATALOG: TZKe-85			



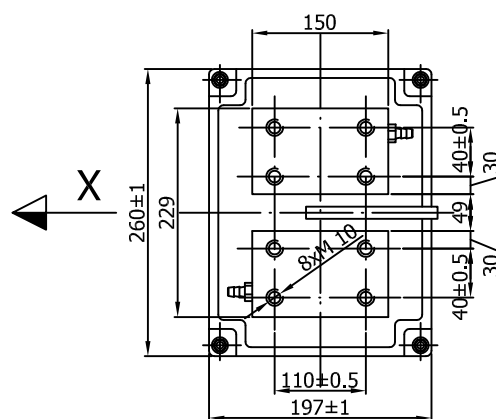
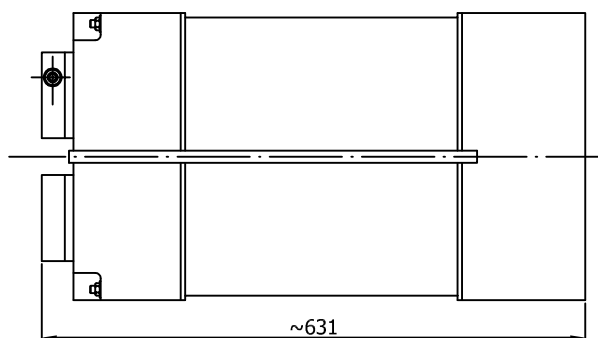
Widok X



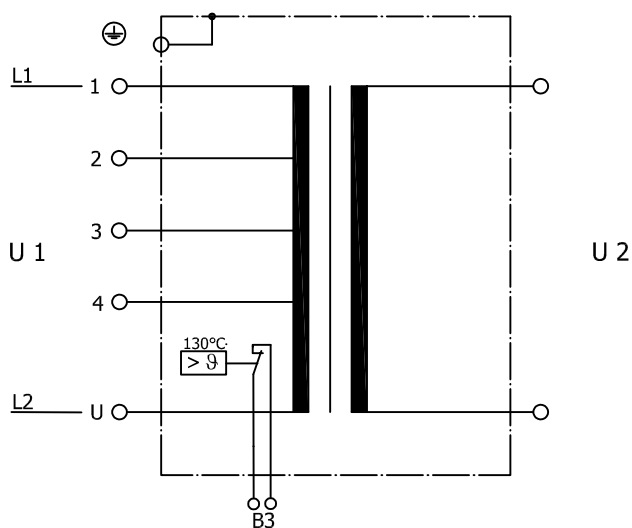
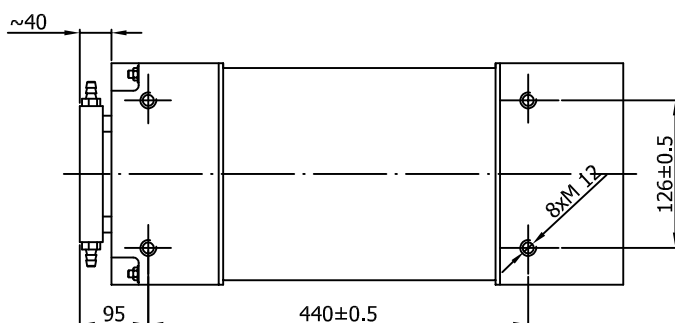
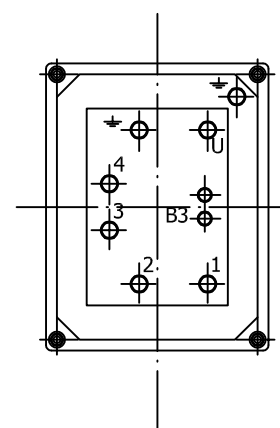
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	130	50	13.3	14.6	16.5	18.6	7000	5000		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			-	-	-	-				
Transformator zgrzewalniczy			TZKd-130				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-17-3							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja						
				Rok	Miesiąc	Podpis				
-	4	F		-	-		KATALOG: TZKd-130			



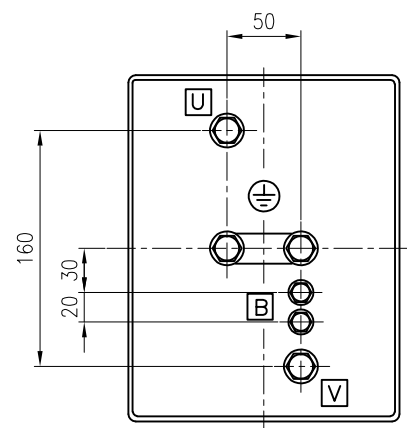
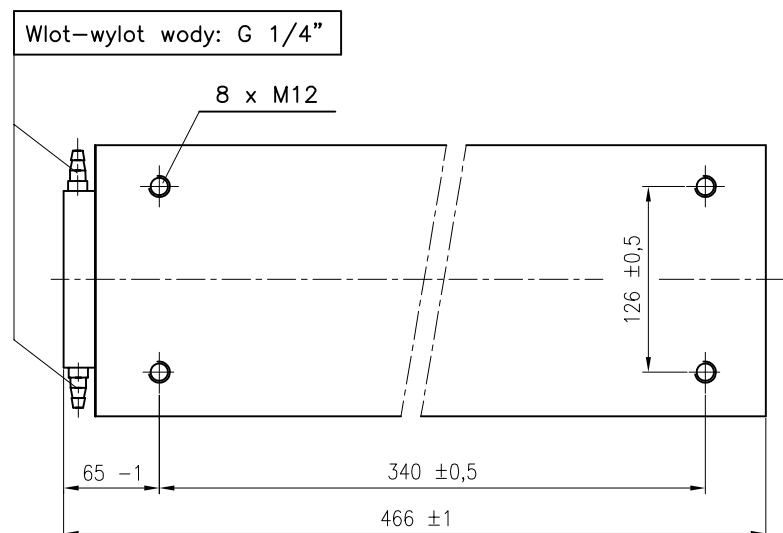
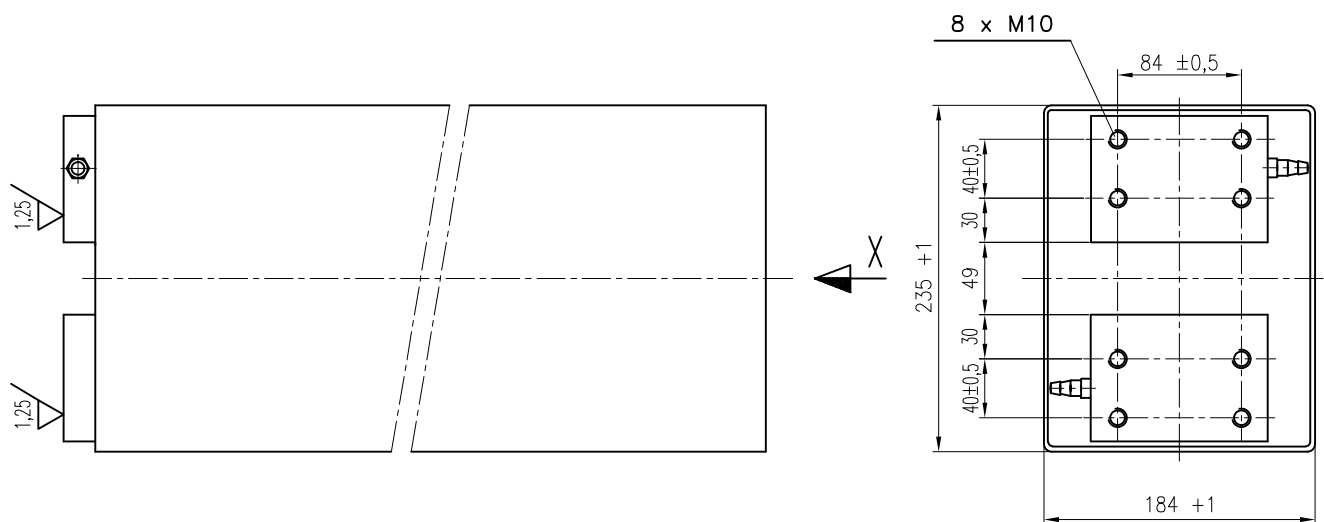
Widok X



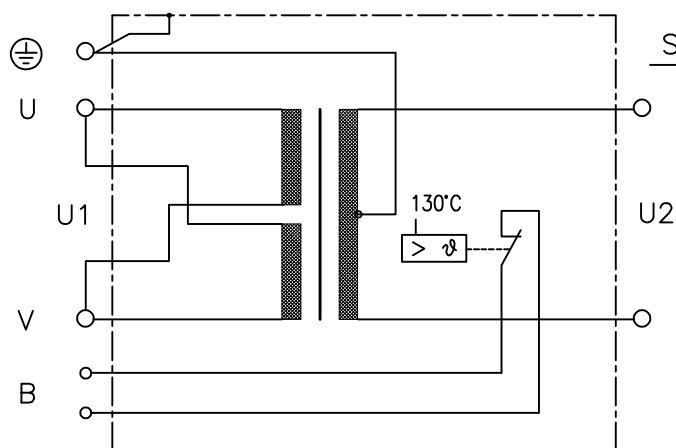
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	160	50	15	16.5	18.5	21	7600	5400		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			-	-	-	-				
Transformator zgrzewalniczy			TZKa-160				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-18-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji		Ostatnia zmiana / aktualizacja						
				Rok	Miesiąc	Podpis				
-	5	F		-	-		KATALOG: TZKa-160			



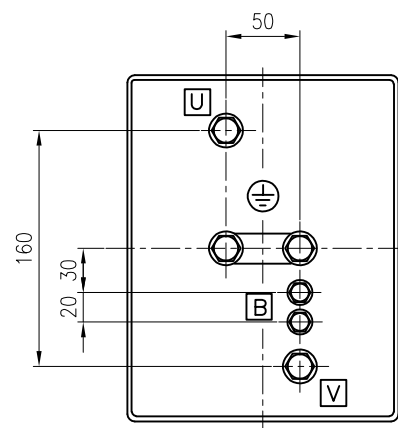
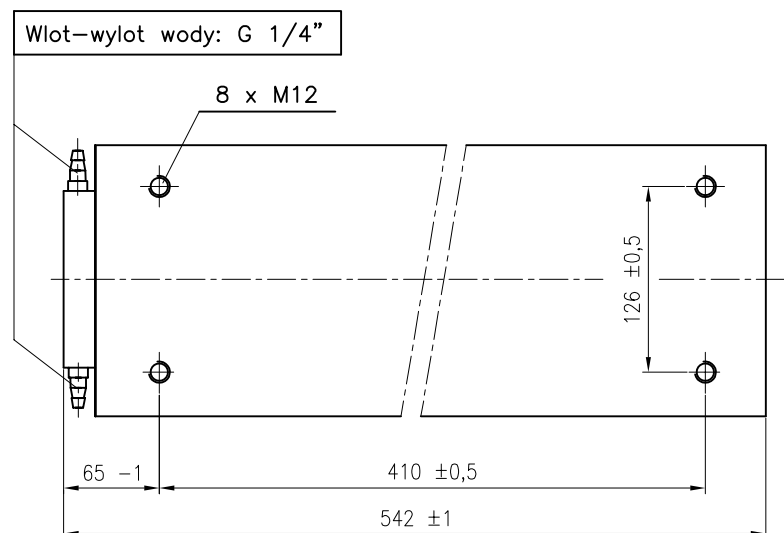
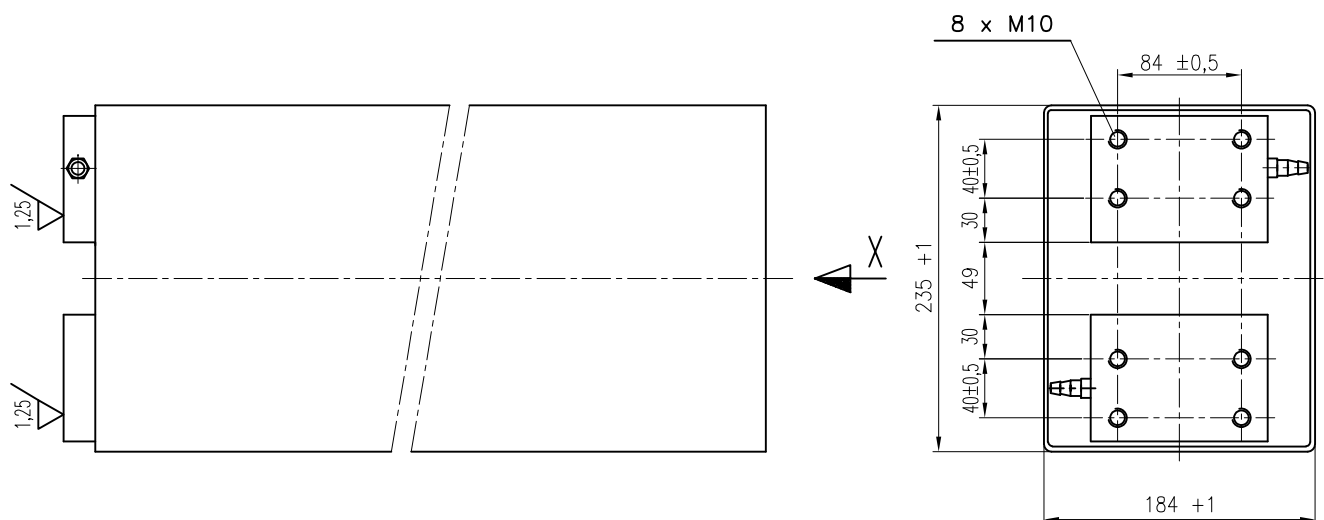
Widok X



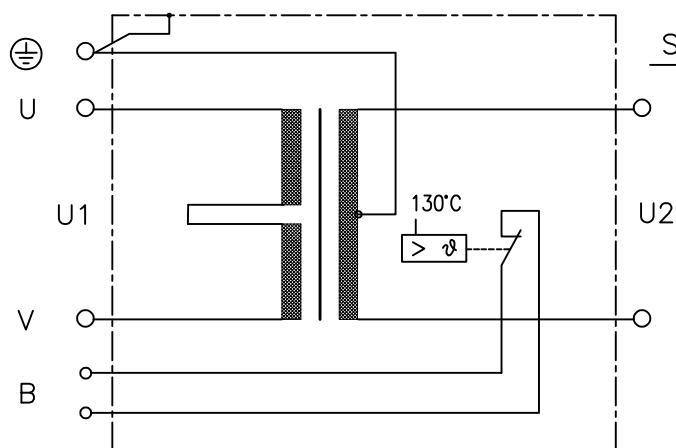
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych.

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V]				Znamionowe prądy wtórne [A]			
							I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	85	50	16,5				5150	3640		
Transformator grzewalniczy			TZKk-85				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-54-1							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja							
			Rok	Miesiąc	Podpis					
90	4	F		1999	08		KATALOG: TZKk-85			



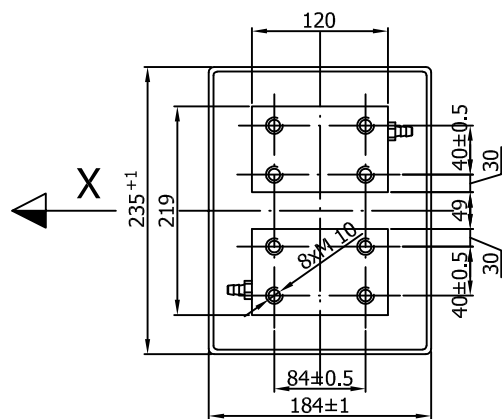
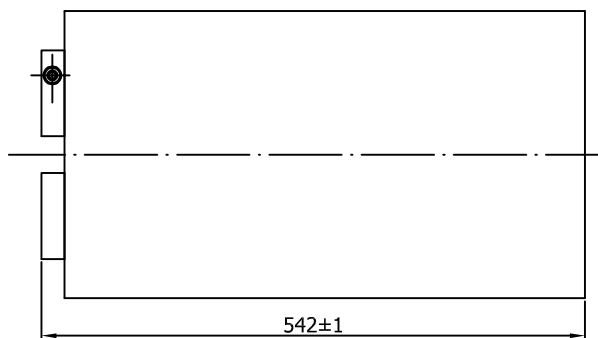
Widok X



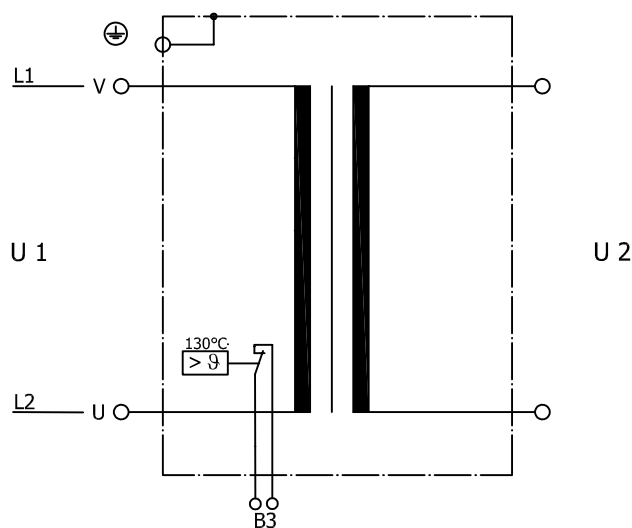
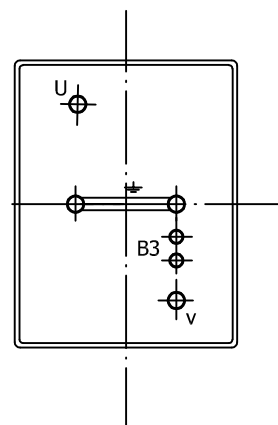
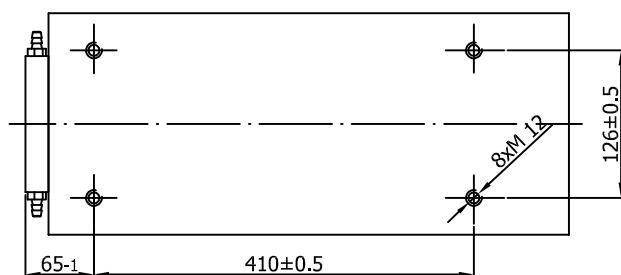
Schemat elektryczny

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych.

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V]				Znamionowe prądy wtórne [A] I ₂ 50% I ₂ 100%			
400	125	50	19				6560	4650		
Transformator zgrzewalniczy			TZKk-125				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-54-2							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja							
			Rok	Miesiąc	Podpis					
105	4	F		1999	08		KATALOG: TZKk-125			



Widok X

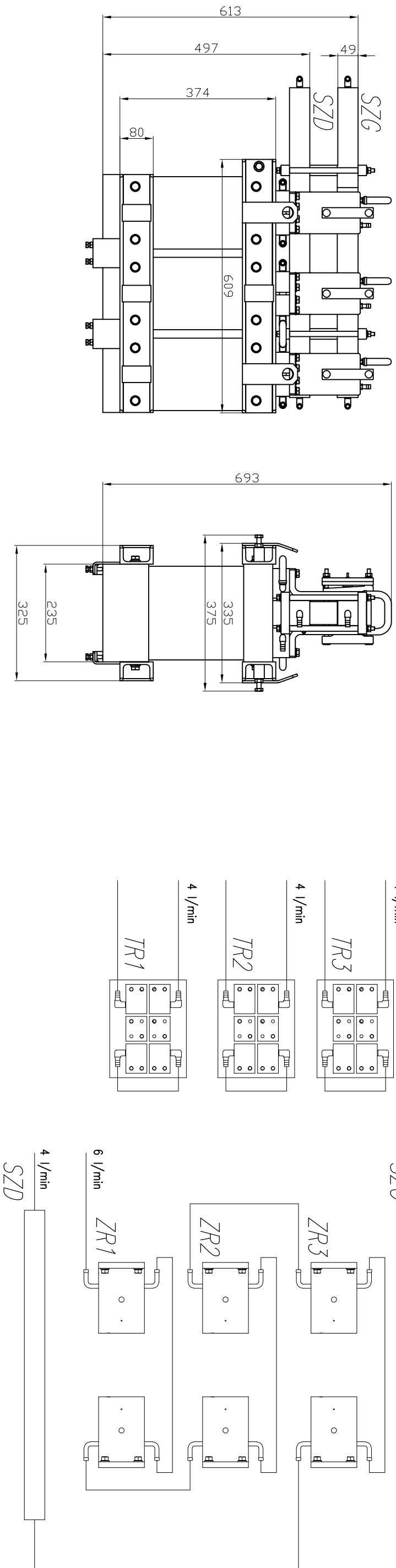


Schemat elektryczny

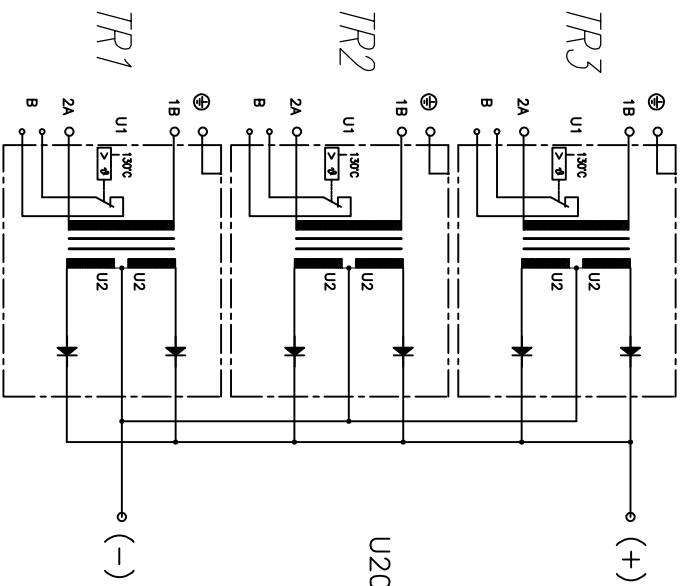
Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego U2 [V] na stopniach regulacji od I do IV				Znamionowe prądy wtórne [A]			
			I	II	III	IV	I ₂ 50%	I ₂ 100%		
400	150	50	22				6800	4800		
Połączenia uzwojeń pierwotnych			-	-	-	-				
Transformator zgrzewalniczy			TZKk-150				Aspa ZGRZEWANIE			
Numer katalogowy			2-5-1301-54-0							
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja							
			Rok	Miesiąc	Podpis					
-	5	F		1999	08		KATALOG: TZKk-150			

Schemat chłodzenia wodnego



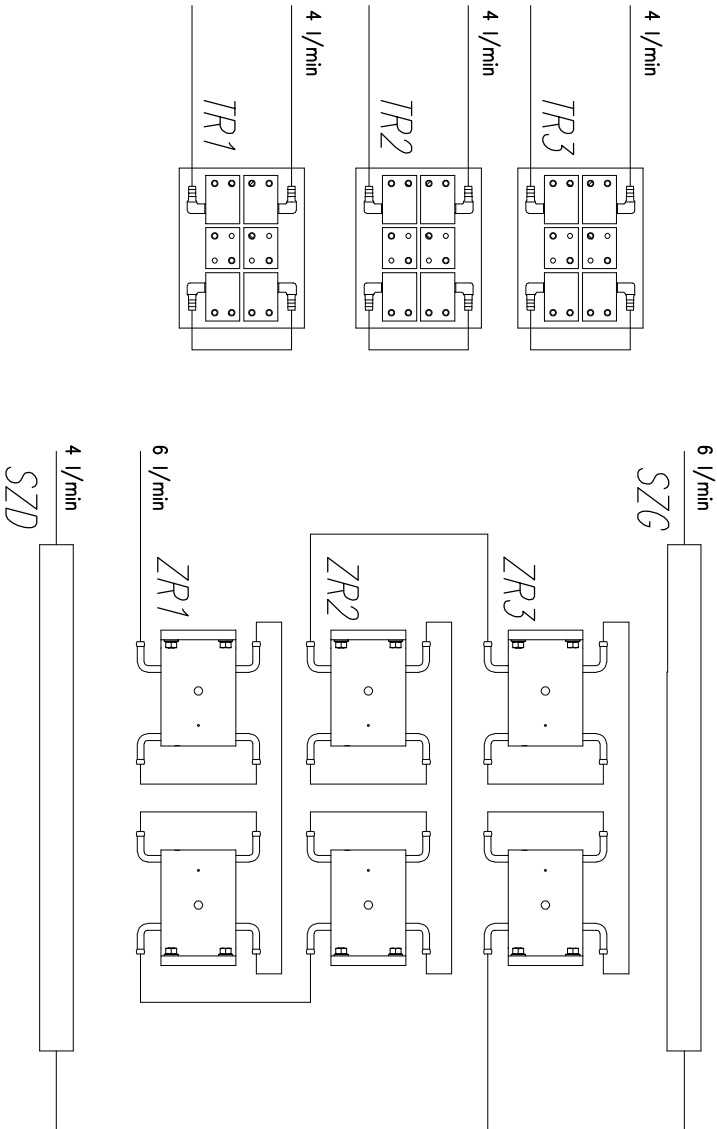
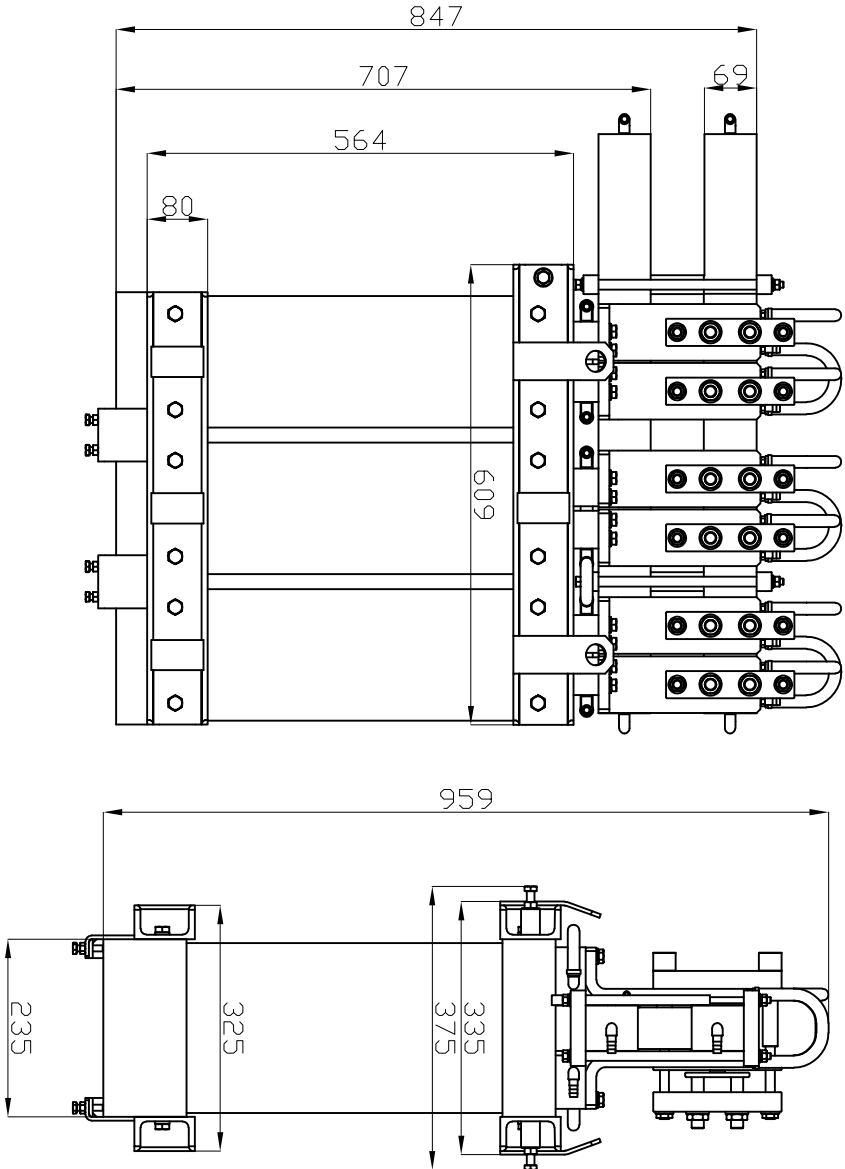
Schemat elektryczny



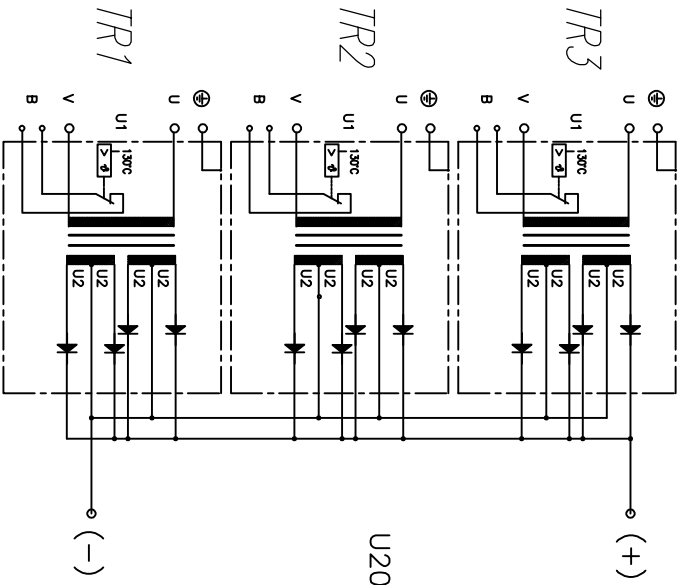
Zostreżenie się możliwości wprowadzenia zmian technicznych.

Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego [V]					Znomionowe prądy wtórne [A] I _{2 50%} I _{2 100%}		I _{FAM} diod [A]	
3x400	120	50	U2	5,2	U20	6,5	18000	13000	6000		
Moduł transform.-diodowy			DTZSd-120								
Numer katalogowy			2-4-6381-10-0								
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja								
260	28	F	Rok	Miesiąc	Podpis	KATALOG: DTZSd-120					

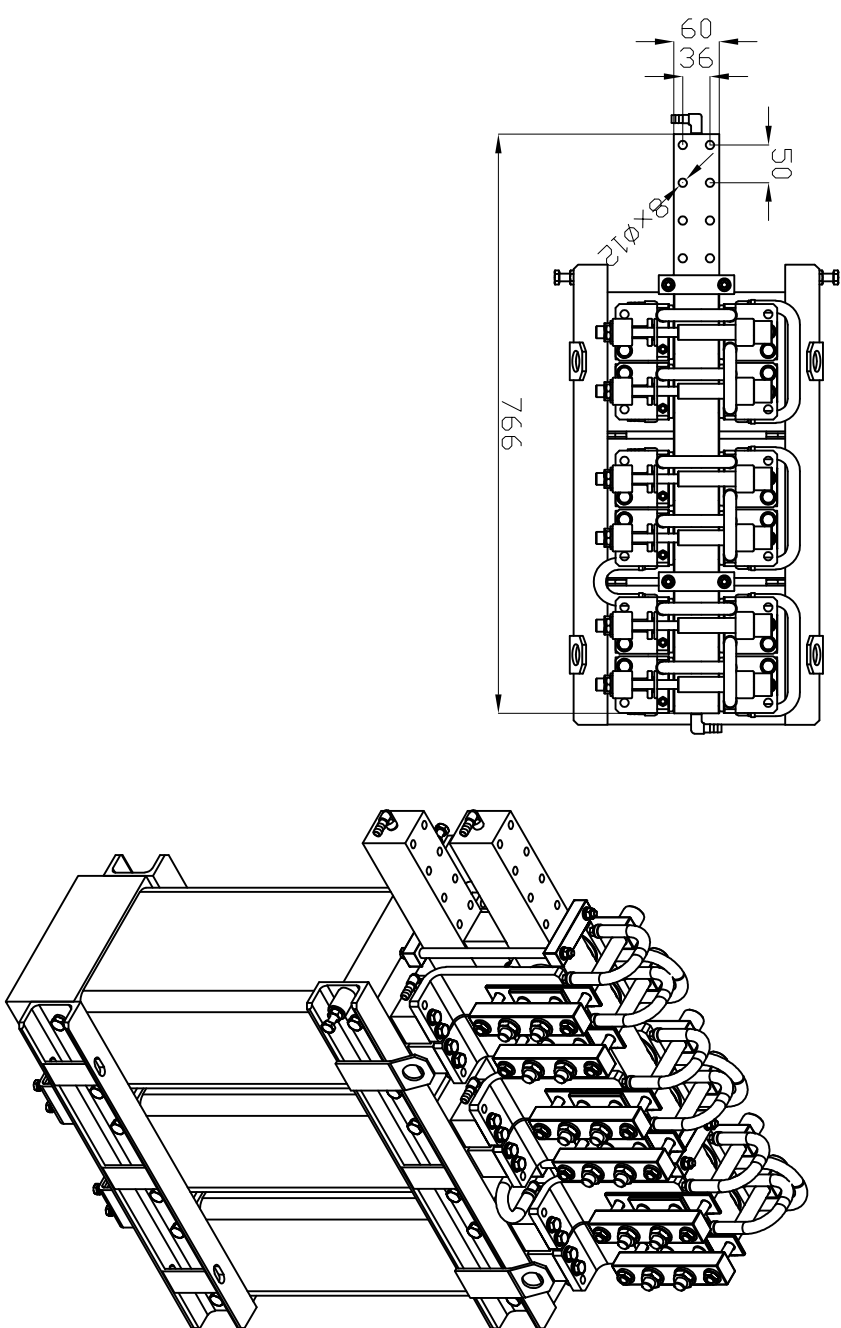
Schemat chłodzenia wodnego



Schemat elektryczny



Zastrzeżenie
Zastrzeżenie się możliwość wprowadzenia
zmian technicznych.



Napięcie zasilania U1 [V]	Moc P50% [kVA]	Częstotliwość [Hz]	Napięcia wtórne stanu jałowego [V]				Znamionowe prądy wtórne [A] I _{2 50%} I _{2 100%}		I _{FAWM} diod [A]
3x400	300	50	U2	10	U20	13	24000	17000	11000
Moduł transform.-diodowy			DTZSd-300				Aspa ZGRZEWANIE		
Numer katalogowy			2-4-6381-11-0						
Masa kg	Zużycie wody l/min	Klasa izolacji	Ostatnia zmiana / aktualizacja						
510	28	F	Rok	Miesiąc	Podpis	KATALOG: DTZSd-300			