

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (9512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://zstp.nt-rt.ru/> || zps@nt-rt.ru

Трансформатор ТСЗМ морского исполнения ОМ5



Трансформаторы морского исполнения с климатическим исполнением ОМ5 серий ТСМ, ТСЗМ, ТЛСМ, ТЛСЗМ, разработанные и производимые компанией «Протон» предназначены для установки в энергетических системах судов морского и речного флота неограниченного района плавания, для обеспечения питания цепей берегового и портового освещения, цепей управления автоматики и сигнализации, портов и маяков, промышленных предприятий, расположенных в прибрежной зоне, а также прочего судового и берегового оборудования.

Трансформаторы применяются в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 (60) или 400 Гц и соответствуют требованиям Российского Морского Регистра Судоходства.

Конструкция

Трансформаторы по своему конструктивному исполнению разделяются на следующие разновидности:

- трансформаторы ТСМ, ТСЗМ с сухой воздушно-барьерной изоляцией,
- трансформаторы ТЛСМ, ТЛСЗМ с литой изоляцией.

Степень защиты: IP45 - IP65

Тип	Номинальная мощность, кВА	Номинальные напряжения обмоток, В *		Схема и группа соединения обмоток	Масса, кг	Длина x ширина x высота, мм **
		Первичной	Вторичной (при х.х.)			
КАПЛЕЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ						
ТСЗМ -6,3	6,3	380-220	208-120; 230-133	У-Д/У _Н -Д-0-11-1-0 У/У _Н -Д-0-11 У/У _Н -0 У/У _Н -Д-0-11 У/У _Н -Д-0-11 У-Д/У _Н -0-1	73	605 x 334 x 433
		415	230-133			
		415	400			
		440	230-133; 400-230			
		660	230-133			
		660-380	400			

ТСЗМ -10	10,0	380-220 440 660 660-380	208-120; 230-133 230-133; 400-230 230-133 400	У-Д/УН-Д-0-11-1- 0 У/УН-Д-0-11 У/УН-Д-0-11 У-Д/УН-0-1	99	605 x 334 x 433			
ТСЗМ -16	16,0	380 380-220 440 660 660-380	36 208-120; 230-133 230-133; 400-230 230-133 400	У/Д-11 У-Д/УН-Д-0-11-1- 0 У/УН-Д-0-11 У/УН-Д-0-11 У-Д/УН-0-1	145	641 x 387 x 503			
ТСЗМ -25	25,0	380-220 440 660 660-380	208-120; 230-133 230-133; 400-230 230-133 400	У-Д/УН-Д-0-11-1- 0 У/УН-Д-0-11 У/УН-Д-0-11 У-Д/УН-0-1	200	707 x 469 x 560			
ТСЗМ -40	40,0				268	681 x 615 x 700			
ТСЗМ -63	63,0 63/40/23 63/31,5/31,5				220	133	Д/Д-0	352	715 x 644 x 780
					220	230 400	У/УН-0; Д/УН-1		
					380	133	У/Д-11		
					380	230	У/УН-0; У/Д-11		
					380	300	У/УН-0		
					380	400	У/УН-0; Д/УН-1		
					440	133	У/Д-11		
					440	230 400	У/УН-0		
					660	133	У/Д-11		
660	230 400	У/УН-0							
380	140/38	У/У/У-0-0							
380	440/440	У/Д/У-11-0							
ТСЗМ -100	100,0	220	230	У/УН-0; Д/УН-1	480	775 x 702 x 834			
		220	400	У/УН-0; Д/УН-1					
		380	133	У/Д-11					
		380	230	У/УН-0; УН/Д-11					
		380	400	У/УН-0; Д/УН-1;					
		440	133	Д/УН-11					
		440	230 400	У/Д-11					
		660	133	У/УН-0					
		660	230 400	У/Д-11					
				У/УН-0					

TC3M -160	160,0	200	400	У/УН-0	650	962 x 825 x 991
		220	230	Д/УН-1		
		220	400	У/УН-0; Д/УН-1		
		380	133	У/Д-11		
		380	230	У/УН-0		
		380	400	У/УН-0; Д/УН-1		
		660	133	У/Д-11		
		660	230 400	У/УН-0		
TC3M -250	250,0	380	133	У/Д-11	1390	1364 x 711 x 1305
		380	230 400	У/УН-0		
		660	133	У/Д-11		
		660	230 400	У/УН-0		
TC3M -400	400,0	380	133	У/Д-11	1930	1713 x 929 x 1525
		380	230	У/УН-0		
		660	133	У/Д-11		
		660	230 400	У/УН-0		

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47