



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ОПАЛ»

79040, Україна, м.Львів вул. Городоцька, 355, оф.342,

тел. (032) 247-11-78, факс (032) 295-10-83, моб. +38(097) 546-48-34.

e-mail: tovopal@gmail.com;

tovopal@ukr.net;

http://www.opal.lviv.ua

## Однофазные стабилизаторы напряжения ТМ Volter

### Краткие технические характеристики

Модель стабилизатора ТМ Volter	Диапазон U вход. фазн., В	Кол-во ступеней	Точность U вых., %	U защит. откл., В	Макс. входной ток, А	Р макс, кВт не более	Р мин, кВт не более	Габариты, мм	Масса, не более, кг	Цена**, в т.ч. НДС на 01.07.2013 в грн.
СНПТО-2 у (slim)	150-260	7	+5 -7,5	270	10	2,2	1,5	175x152x250	9,1	3360
СНПТО-2 ш (slim)	130-270	7	+7,5 -10	285	10	2,2	1,3	175x152x250	9,3	3360
СНПТО-2 с (slim)	140-250	9	+5 -5	260	10	2,2	1,4	340x310x120	10,5	3360
СНПТО-2 пт (slim)	150-245	16	+2 -3	260	10	2,2	1,5	175x152x250	9,0	3840
СНПТО-2 птс (slim)	170-265	16	+2 -3	285	10	2,2	1,7	175x152x250	9,0	3840
Volter-2000	150-245*	16	+2 -3	260*	10	2,2	1,5	124x435x360	15,5	5550
СНПТО-4 у	150-260	7	+5 -7,5	270	16	3,5	2,4	350x420x160	21,8	6060
СНПТО-4 ш	130-270	7	+7,5 -10	285	16	3,5	2,1	350x420x160	22,4	6060
СНПТО-4 шс	180-305	7	+7,5 -10	325	16	3,5	2,9	350x420x160	22,4	6060
СНПТО-4 шн	90-245	7	+7,5 -10	260	16	3,5	1,4	350x420x160	22,4	6060
СНПТО-4 пт	150-245	16	+2 -3	260	16	3,5	2,4	350x420x160	21,6	6990
СНПТО-4 птс	170-265	16	+2 -3	285	16	3,5	2,7	350x420x160	21,6	6990
СНПТО-4 птш	110-250	16	+3,5 -5,5	270	16	3,5	1,7	350x420x160	21,6	6990
СНПТО-4 птсш	145-285	16	+3,5 -5,5	300	16	3,5	2,3	350x420x160	21,6	6990
СНПТО-4 птт	160-250	36	+1,2 -2	260	16	3,5	2,5	350x420x160	22,0	7890
СНПТО-4 птсс	175-260	36	+1,2 -2	275	16	3,5	2,8	350x420x160	22,0	7890
СНПТО-4 пттш	110-270	36	+2 -3	285	16	3,5	1,7	350x420x160	23,0	7890
СНПТО-5,5 у	150-260	7	+5 -7,5	270	25	5,5	3,8	350x420x160	22,6	7380
СНПТО-5,5 ш	130-270	7	+7,5 -10	285	25	5,5	3,2	350x420x160	24,3	7380
СНПТО-5,5 шс	180-305	7	+7,5 -10	325	25	5,5	4,5	350x420x160	24,3	7380
СНПТО-5,5 шн	90-245	7	+7,5 -10	260	25	5,5	2,3	350x420x160	24,3	7380
СНПТО-5,5 пт	150-245	16	+2 -3	260	25	5,5	3,8	350x420x160	22,5	8460
СНПТО-5,5 птс	170-265	16	+2 -3	285	25	5,5	4,2	350x420x160	22,5	8460
СНПТО-5,5 птш	110-250	16	+3,5 -5,5	270	25	5,5	2,7	350x420x160	22,5	8460
СНПТО-5,5 птсш	145-285	16	+3,5 -5,5	300	25	5,5	3,6	350x420x160	22,5	8460
СНПТО-5,5 птр	85-290	16	+6,5 -8,5	300	25	5,5	2,1	350x420x160	30,2	8910
СНПТО-5,5 птт	160-250	36	+1,2 -2	260	25	5,5	4,0	350x420x160	23,0	9600
СНПТО-5,5 птсс	175-260	36	+1,2 -2	275	25	5,5	4,3	350x420x160	23,0	9600
СНПТО-5,5 пттш	110-270	36	+2 -3	285	25	5,5	2,7	350x420x160	25,0	9600
СНПТО-7 у	150-260	7	+5 -7,5	270	32	7	4,8	350x420x160	26,3	8430
СНПТО-7 ш	130-270	7	+7,5 -10	285	32	7	4,2	350x420x160	28,4	8430
СНПТО-7 шс	180-305	7	+7,5 -10	325	32	7	5,7	350x420x160	28,4	8430
СНПТО-7 шн	90-245	7	+7,5 -10	260	32	7	2,8	350x420x160	28,4	8430
СНПТО-7 пт	150-245	16	+2 -3	260	32	7	4,8	350x420x160	26,1	9720
СНПТО-7 птс	170-265	16	+2 -3	285	32	7	5,4	350x420x160	26,1	9720
СНПТО-7 птш	110-250	16	+3,5 -5,5	270	32	7	3,5	350x420x160	26,1	9720
СНПТО-7 птсш	145-285	16	+3,5 -5,5	300	32	7	4,6	350x420x160	26,1	9720
СНПТО-7 птр	85-290	16	+6,5 -8,5	300	32	7	2,7	350x420x160	31,9	10230
СНПТО-7 птт	160-250	36	+1,2 -2	260	32	7	5,0	350x420x160	27,0	10950
СНПТО-7 птсс	175-260	36	+1,2 -2	275	32	7	5,6	350x420x160	27,0	10950
СНПТО-7 пттш	110-270	36	+2 -3	285	32	7	3,5	350x420x160	29,0	10950
СНПТО-9 у	150-260	7	+5 -7,5	270	40	9	6,0	350x420x160	29,5	9990
СНПТО-9 ш	130-270	7	+7,5 -10	285	40	9	5,2	350x420x160	29,9	9990
СНПТО-9 шс	180-305	7	+7,5 -10	325	40	9	7,2	350x420x160	29,9	9990
СНПТО-9 шн	90-245	7	+7,5 -10	260	40	9	3,6	350x420x160	29,9	9990

СНПТО- 9 пт	150-245	16	+2 -3	260	40	9	6,0	350x420x160	29,2	11490	*
СНПТО- 9 птс	170-265	16	+2 -3	285	40	9	6,8	350x420x160	29,2	11490	*
СНПТО- 9 птш	110-250	16	+3,5 -5,5	270	40	9	4,4	350x420x160	29,2	11490	*
СНПТО- 9 птсш	145-285	16	+3,5 -5,5	300	40	9	5,8	350x420x160	29,2	11490	*
СНПТО- 9 птр	85-290	16	+6,5 -8,5	300	40	9	3,4	350x420x160	32,4	12060	*
СНПТО- 9 птт	145-255	36	+1,5 -2,5	270	40	9	5,8	450x420x190	34,0	14010	*
СНПТО- 9 пттс	160-270	36	+1,5 -2,5	285	40	9	6,4	450x420x190	34,0	14010	*
СНПТО- 9 пттш	110-270	36	+2 -3	285	40	9	4,4	450x420x190	36,1	14010	*
СНПТО- 11 у	150-260	7	+5 -7,5	270	50	11	7,5	350x420x190	34,3	11250	*
СНПТО- 11 ш	130-270	7	+7,5 -10	285	50	11	6,5	350x420x190	36,1	11250	*
СНПТО- 11 шс	180-305	7	+7,5 -10	325	50	11	9,0	350x420x190	36,1	11250	*
СНПТО- 11 шн	90-245	7	+7,5 -10	260	50	11	4,5	350x420x190	36,1	11250	*
СНПТО- 11 пт	145-245	16	+2 -3	260	50	11	7,3	350x420x190	33,8	12360	*
СНПТО- 11 птс	170-265	16	+2 -3	285	50	11	8,5	350x420x190	33,8	12360	*
СНПТО- 11 птш	110-250	16	+3,5 -5,5	270	50	11	5,5	350x420x190	33,8	12360	*
СНПТО- 11 птсш	145-285	16	+3,5 -5,5	300	50	11	7,2	350x420x190	33,8	12360	*
СНПТО- 11 птр	85-290	16	+6,5 -8,5	300	50	11	4,2	350x420x190	39,1	12990	*
СНПТО-11 птт	145-255	36	+1,5 -2,5	270	50	11	7,3	450x420x190	39,5	15750	*
СНПТО- 11 пттс	160-270	36	+1,5 -2,5	285	50	11	8,0	450x420x190	39,5	15750	*
СНПТО- 11 пттш	110-270	36	+2 -3	285	50	11	5,5	450x420x190	41,6	15750	*
СНПТО- 14 у	150-260	7	+5 -7,5	270	63	14	9,5	350x420x190	37,2	12360	*
СНПТО- 14 ш	130-270	7	+7,5 -10	285	63	14	8,2	350x420x190	39,8	12360	*
СНПТО- 14 шс	180-305	7	+7,5 -10	325	63	14	11,3	350x420x190	39,8	12360	*
СНПТО- 14 шн	90-245	7	+7,5 -10	260	63	14	5,6	350x420x190	39,8	12360	*
СНПТО- 14 пт	145-245	16	+2 -3	260	63	14	9,1	350x420x190	37,0	13590	*
СНПТО- 14 птс	170-265	16	+2 -3	285	63	14	10,7	350x420x190	37,0	13590	*
СНПТО- 14 птш	110-250	16	+3,5 -5,5	270	63	14	6,9	350x420x190	37,0	13590	*
СНПТО- 14 птсш	145-285	16	+3,5 -5,5	300	63	14	9,1	350x420x190	37,0	13590	*
СНПТО- 14 птр	85-290	16	+6,5 -8,5	300	63	14	5,3	450x420x190	48,0	14940	*
СНПТО-14 птт	145-255	36	+1,5 -2,5	270	63	14	9,1	450x420x190	44,0	17280	*
СНПТО- 14 пттс	160-270	36	+1,5 -2,5	285	63	14	10,1	450x420x190	44,0	17280	*
СНПТО- 14 пттш	110-270	36	+2 -3	285	63	14	6,9	450x420x190	45,8	17280	*
СНПТО- 18 у	150-260	7	+5 -7,5	270	80	18	12,0	650x420x190	49,6	14850	*
СНПТО- 18 ш	130-270	7	+7,5 -10	285	80	18	10,5	650x420x190	52,3	14850	*
СНПТО- 18 шс	180-305	7	+7,5 -10	325	80	18	14,4	650x420x190	52,3	14850	*
СНПТО- 18 шн	90-245	7	+7,5 -10	260	80	18	7,2	650x420x190	52,3	14850	*
СНПТО-18 пт	145-245	16	+2 -3	260	80	18	11,6	650x420x190	50,1	16350	*
СНПТО- 18 птс	170-265	16	+2 -3	285	80	18	13,6	650x420x190	50,1	16350	*
СНПТО- 18 птш	110-250	16	+3,5 -5,5	270	80	18	8,9	650x420x190	50,1	16350	*
СНПТО- 22 у	150-260	7	+5 -7,5	270	100	22	15,0	650x420x190	52,1	16110	*
СНПТО- 22 ш	130-270	7	+7,5 -10	285	100	22	13,0	650x420x190	61,9	16110	*
СНПТО- 22 шс	180-305	7	+7,5 -10	325	100	22	18,0	650x420x190	61,9	16110	*
СНПТО- 22 шн	90-245	7	+7,5 -10	260	100	22	9,0	650x420x190	61,9	16110	*
СНПТО-22 пт	145-245	16	+2 -3	260	100	22	14,5	650x420x190	53,7	17730	*
СНПТО- 22 птс	170-265	16	+2 -3	285	100	22	17,0	650x420x190	53,7	17730	*
СНПТО- 22 птш	110-250	16	+3,5 -5,5	270	100	22	11,0	650x420x190	53,7	17730	*
СНПТО- 22 у (пром)	150-260	7	+5 -7,5	270	100	22	15,0	650x420x190	52,1	22830	*
СНПТО- 22 ш (пром)	130-270	7	+7,5 -10	285	100	22	13,0	650x420x190	61,9	22830	*
СНПТО- 22 шс (пром)	180-305	7	+7,5 -10	325	100	22	18,0	650x420x190	61,9	22830	*
СНПТО- 22 шн (пром)	90-245	7	+7,5 -10	260	100	22	9,0	650x420x190	61,9	22830	*
СНПТО-22 пт (пром)	145-245	16	+2 -3	260	100	22	14,5	650x420x190	53,7	24890	*
СНПТО- 22 птс (пром)	170-265	16	+2 -3	285	100	22	17,0	650x420x190	53,7	24890	*
СНПТО- 22 птш (пром)	110-250	16	+3,5 -5,5	270	100	22	11,0	650x420x190	53,7	24890	*
СНПТО- 27 у	150-260	7	+5 -7,5	270	125	27	18,8	650x420x190	64,4	26640	*
СНПТО- 27 ш	130-270	7	+7,5 -10	285	125	27	16,3	650x420x190	66,9	26640	*
СНПТО- 27 шс	180-305	7	+7,5 -10	325	125	27	22,5	650x420x190	66,9	26640	*
СНПТО- 27 шн	90-245	7	+7,5 -10	260	125	27	11,2	650x420x190	66,9	26640	*
СНПТО-27 пт	140-250	16	+2,5 -3,5	260	125	27	17,5	650x420x190	64,6	29250	*
СНПТО-27 птс	180-255	16	+1,5 -2,5	275	125	27	22,5	650x420x190	64,6	29250	*

\*\* Стабилизаторы с лакированной платой дороже на 200 грн..

# Трехфазные стабилизаторы напряжения Volter

## Краткие технические характеристики

Модель стабилизатора TM Volter	Диапазон U вход. фазн., В	Кол-во ступеней	Точность U вых., %	U защит. откл., В	Макс. входной ток, А	Р макс, кВт не более	Р мин, кВт не более	Габариты , мм	Масса, не более, кг	Цена, т.ч. НДС на 01.07.2013 в грн.
СНПТТ-100у	150-260	7	+5 -7,5	270	160	105	72,0	4 х 1200x460x210	400,0	115740
СНПТТ-100пт	140-250	16	+2,5 -3,5	270	160	105	67,2	4 х 1200x460x210	400,0	127590*
СНПТТ-100птс	180-255	16	+1,5 -2,5	275	160	105	86,4	4 х 1200x460x210	400,0	127590*
СНПТТ- 150 у	150-260	7	+5 -7,5	270	250	165	112,5	4 х 1500x560x250	550,0	163200*
СНПТТ- 150 пт	165-235	16	+1,5 -2,5	245	250	165	123,7	4 х 1500x560x250	550,0	179520*
СНПТТ- 150 птс	180-250	16	+1,5 -2,5	260	250	165	135,0	4 х 1500x560x250	550,0	179520*
СНПТТ- 200 у	150-260	7	+5 -7,5	270	320	210	144,0	4 х 1500x560x250	650,0	249090*
СНПТТ- 200 пт	165-235	16	+1,5 -2,5	245	320	210	158,4	4 х 1500x560x250	650,0	274000*
СНПТТ- 200 птс	180-250	16	+1,5 -2,5	260	320	210	172,8	4 х 1500x560x250	650,0	274000*

# Однофазные релейные стабилизаторы напряжения TM Volter

## Краткие технические характеристики

Модель стабилизатора TM Volter	Диапазон U вход. фазн., В	Кол-во ступеней	Точность U вых., %	U защит. откл., В	Макс. входной ток, А	Р макс, кВт не более	Р мин, кВт не более	Габариты , мм	Масса, не более, кг	Цена, т.ч. НДС на 01.07.2013 в грн.
СНПТО-0,25 р	155-250	4	+10 -10	260	2	0,25	0,17	290x175x82	3,0	1015
СНПТО- 0,5 р	155-250	4	+10 -10	260	3	0,5	0,35	290x175x82	4,0	1330
СНПТО- 1 р	155-250	4	+10 -10	260	10	1	0,7	290x175x82	5,0	1715
СНПТО- 2 р	155-250	4	+10 -10	260	10	2,2	1,5	340x245x115	10,5	2135
СНПТО-4 р	145-285	5	+10 -10	285	16	3,5	2,3	360x 280x150	22,0	3750
СНПТО-5,5 р	145-285	5	+10 -10	285	25	5,5	3,6	360x 280x150	23,0	4230

# Стабилизаторы с плавным регулированием TM Volter

## Краткие технические характеристики

Модель стабилизатора TM Volter	Диапазон U вход. фазн., В	Кол-во ступеней	Точность U вых., %	U защит. откл., В	Макс. входной ток, А	Р макс, кВт не более	Р мин, кВт не более	Габариты , мм	Масса, не более, кг	Цена, т.ч. НДС на 01.07.2013 в грн.
СНПТО- 7 ПР	140-260	-	+1 -1	280	32	7	4,4	350x420x160	26,4	9720
СНПТО- 9 ПР	140-260	-	+1 -1	280	40	9	5,6	350x420x160	29,1	11490
СНПТО- 11 ПР	140-260	-	+1 -1	280	50	11	7,0	350x420x190	35,4	12360
СНПТО- 14 ПР	140-260	-	+1 -1	280	63	14	8,8	350x420x190	38,6	13590
СНПТО- 18 ПР	140-260	-	+1 -1	280	80	18	11,2	650x420x190	51,6	16350*
СНПТО- 22 ПР	140-260	-	+1 -1	280	100	22	14,0	650x420x190	59,9	17730*
СНПТО- 27 ПР	140-260	-	+1 -1	280	125	27	17,5	650x420x190	65,3	29250*
СНПТТ- 100 ПР (3-х фаз.)	160-260	-	+1 -1	270	160	105	76,8	4 х 1200x460x210	400,0	127590*
СНПТТ- 150 ПР (3-х фаз.)	160-260	-	+1 -1	270	250	165	120,0	4 х 1500x560x250	550,0	179520*
СНПТТ- 200 ПР (3-х фаз.)	160-260	-	+1 -1	270	320	210	153,6	4 х 1500x560x250	650,0	274000*

Стабилизатор ПР с пультом дистанционного управления стоит на 200 грн. дороже

\* Стабилизаторы, помеченные звездочкой, выполняются под заказ. Сроки уточняйте у продавцов.

# Стабилизаторы TM Volter серии Home Line

## Краткие технические характеристики

Модель стабилизатора TM Volter	Диапазон U вход. фазн., В	Кол-во ступеней	Точность U вых., %	U защит. откл., В	Макс. входной ток, А	Р макс, кВт не более	Р мин, кВт не более	Габариты, мм	Масса, не более, кг	Цена, в т.ч. НДС на 01.07.2013 в грн.
СНПТО-4 HL	140-250	9	+6 -6	260	16	3,5	2,2	540x335x210	21,6	4848
СНПТО-5,5 HL	140-250	9	+6 -6	260	25	5,5	3,5	540x335x210	24,6	5824
СНПТО-7 HL	140-250	9	+6 -6	260	32	7	4,5	540x335x210	27,8	6744
СНПТО-9 HL	140-250	9	+6 -6	260	40	9	5,6	540x335x210	32,1	7940
СНПТО-11 HL	140-250	9	+6 -6	260	50	11	7,0	540x335x210	34,2	9000

## Стойки для стабилизаторов напряжения TM Volter

Наименование	Цена, в т.ч. НДС на 01.07.2013 в грн.
Стойка 4-14 коммутационная (для размещения 3-х стаб. от 4 до 14 кВт, 1565x420x280; 13,6 кг)	700
Стойка 4-14 без щита (для размещения 3-х стаб. от 4 до 14 кВт, 1420x290x280; 9,5 кг)	500
Стойка 9-14 птт коммутационная (для размещения 3-х стаб. 9-14 кВт птт, 1856x420x280; 17,2 кг)	700
Стойка 9-14 птт без щита (для размещения 3-х стаб. 9-14 кВт птт, 1720x290x280; 13,5 кг)	500
Стойка 18-27 (для размещения 1-го стаб. от 18 до 27 кВт, 890x290x280; 7 кг)	450

## Реле напряжения TM Volter

Наименование	Цена, в т.ч. НДС на 01.07.2013 в грн.
Реле напряжения VC-01-16 (I <sub>max</sub> =16А)	190
Реле напряжения VC-01-32 (I <sub>max</sub> =32А)	220
Реле напряжения VC-01-40 (I <sub>max</sub> =40А)	240
Реле напряжения VC-01-40P (I <sub>max</sub> =40А, с датчиком тока)	320

## Корпуса распределительных щитов

Наименование	Цена, в т.ч. НДС на 01.07.2013 в грн.
Распределительный щит РЩ -12 IP31 TM Volter	253
Распределительный щит РЩ -24 IP31 TM Volter	277
Распределительный щит РЩ -36 IP31 TM Volter	355
Распределительный щит РЩ -48 IP31 TM Volter	585
Распределительный щит НРЩ -12 IP31 TM Volter	268
Распределительный щит НРЩ -24 IP31 TM Volter	326
Распределительный щит НРЩ -36 IP31 TM Volter	408
Распределительный щит НРЩ -48 IP31 TM Volter	640

## Источник бесперебойного питания 220В

### Краткие технические характеристики

Модель TM Volter	Рабочий диапазон U вход., В	Уном. АКБ, В	Точность U вых. от АКБ, %	P макс, кВт не более	Ток заряда АКБ, А	U п.низ., В*	U п.верх., В*	Габариты , мм	Масса, не более, кг	Цена, т.ч. НДС на 01.07.2013 в грн.
ИБП-300 (off-line)	0-400	12	+1 -1	0,3	5	100-217	233-270	262x245x107	2,8	1900

\* Нижний и верхний порог перехода на АКБ настраивается пользователем