СТАБІЛІЗАТОРИ

СТАБІЛІЗАТОРИ НАПРУГИ ОДНОФАЗНІ МАРКИ СНПТО (Донецьк)

Стабілізатор забезпечує:
- стабілізацію вихідної напруги на рівні 220 В +7,5% -10%(+5%-7,5%) при зміні вхідної напруги від 130 до 270 В (від 150 до 260 В) частотою 50 ± 2,5Гц;
- неспотворену форму синусоїдальної вихідної напруги;
- роботу у всьому діапазоні навантажень від холостого ходу до Рн.макс.;
- захисне відключення споживачів при підвищенні вхідної напруги більше 285 В (270 В) з наступним автоматичним підключенням навантаження при зниженні вхідної напруги до робочого рівня;
- захист від короткого замикання й тривалого перевантаження на виході;
- режим «транзит» в аварійній ситуації;
- захист споживачів від перенапруги в режимі «транзит» у діапазоні напруг 247-257 В;
- тепловий захист автотрансформатора в інтервалі температур 75-98°С;
- нормоване (4,5-7,5 с) відключення споживачів при короткочасному зникненні живильної мережі (виключає ушкодження імпульсних джерел живлення споживачів).
- час реагування на зміну вхідної напруги становить 20 мс.

Стабілізатор установлюється стаціонарно на вході й розрахований на безперервний цілодобовий режим роботи
в закритих опалювальних приміщеннях при:
- температурі навколишнього середовища від 1 до 40°С;
- відносної вологості від 40 до 80 % (при 25±10 °С);

Власне споживання електроенергії на холостому ходу 10-20 Вт

Технічні характеристики

Модель	Діапазон вхідних напруг,В	Точність вихідної напруги, %	Напруга захисного відключення, В	Макс. вхідний струм, А	Вихідна потужність, кВт не більше		Габарити, мм (висота-ширина-глибина)	Маса, кг	Ціна, грн.
					макс	при нижньому значенні вхідної напруги,			
Переносні стабілізатори									
СНПТО- 2 ш	130-270	+7,5 -10	285	10	2,2	1,3	175x152x 250	9,3	**5880**
Стаціонарні стабілізатори									
СНПТО- 4 у	150-260	+5 -7,5	270	16	3,5	2,4	350x420x 160	21,8	**10560**
СНПТО- 4 ш	130-270	+7,5 -10	285			2,1		22,4	**10560**
СНПТО- 4 пт	150-245	+3 -3	260			2,4		21,6	**12240**
СНПТО- 5,5 у	150-260	+5 -7,5	270	25	5,5	3,8	350x420x 160	22,6	**12840**
СНПТО- 5,5 ш	130-270	+7, 5 -10	285			3,2		24,3	**12840**
СНПТО-5,5 пт	150-245	+3 -3	260			3,8		22,5	**14760**
СНПТО- 7 у	150-260	+5 -7,5	270	32	7	4,8	350x420x 160	26,3	**14700**
СНПТО- 7 ш	130-270	+7,5 -10	285			4,2		28,4	**14700**
СНПТО- 7 пт	155-240	+0,7 -1,5	260			5,0		26,1	**16980**
СНПТО- 9 у	150-260	+5 -7,5	270	40	9	6,0	350x420x 160	29,5	**17460**
СНПТО- 9 ш	130-270	+7,5 -10	285			5,2		29,9	**17460**
СНПТО- 9 пт	155-240	+1,5 -2,5	260			6,2		29,2	**20100**
СНПТО- 11 у	150-260	+5 -7,5	270	50	11	7,5	350x420x 190	34,3	**19680**
СНПТО- 11 ш	130-270	+7,5 -10	285			6,5		36,1	**19680**
СНПТО-11 пт	150-245	+3 -3	260			7,7		33,8	**21540**
СНПТО- 14 у	150-260	+5 -7,5	270	63	14	9,5	350x420x 190	37,2	**21540**
СНПТО- 14 ш	130-270	+7,5 -10	285			8,2		39,8	**21540**
СНПТО-14 пт	155-240	+3 -3	260			9,8		37,0	**23760**
СНПТО- 18 у	150-260	+5 -7,5	270	80	18	12,0	650x420x 190	49,6	**25920**
СНПТО- 18 ш	130-270	+7,5 -10	285			10,5		52,3	**25920**
СНПТО-18 пт	155-240	+3 -3	260			12,4		50,1	**28560**

Ціни вказані у гривнях з ПДВ станом на березень 2017р.

СНПТО- 22 у	150-260	+5 -7,5	270	100	22	15,0	650x420x 190	52,1	**28140**
СНПТО- 22 ш	130-270	+7,5 -10	285			13,0		61,9	**28140**
СНПТО-22 пт	150-245	+3 -3	260			15,5		53,7	**30900**
СНПТО- 27 у	150-260	+5 -7,5	270	125	27	18,8	650x420x 190	64,4	**46500**
СНПТО- 27 ш	130-270	+7,5 -10	285			16,3		66,9	**46500**
СНПТО-27 пт	155-240	+1,5 -2,5	260			19,4		64,6	**51060**

СТАБІЛІЗАТОРИ НАПРУГИ ТРИФАЗНІ МАРКИ СНПТО (Донецьк)

Технічні характеристики

Модель	Діапазон вхідних напруг, В	Точність вихідної напруги, %	Напруга захисного відключ. В	Макс. вхідний струм, А	Вихідна потужність, кВт не більше		Габарити, мм (висота-ширина-глибина)	Маса, кг	Ціна, грн.
					Макс.	при нижньому значенні вхідної напруги,			
СНПТТ-100у	150-260	+5 -7,5	270	160	105	72,0	4 x 1300x515x 315	360	**202080**
СНПТТ-100у (пром)	150-260	+5 -7,5	270	160	105	72,0	4 x 1300x515x 315	400	**272100**
СНПТТ-100пт	140-250	+2,5 -3,5	260	160	105	67,2	4 x 1300x515x 315	360	**222780**
СНПТТ-100птс	180-255	+1,5 -2,5	275	160	105	86,4	4 x 1300x515x 315	360	**222780**
СНПТТ- 150 у	150-260	+5 - 7,5	270	250	165	112,5	4 x 1500x560x 250	550	**284880**
СНПТТ- 150 пт	165-235	+1,5 - 2,5	245	250	165	123,7	4 x 1500x560x 250	550	**313380**

СТАБІЛІЗАТОРИ НАПРУГИ УКРТЕХНОЛОГІЯ

Серія NORMA

Загальні технічні характеристики стабілізаторів NORMA:
Відхилення вихідних напруг ±% 7
Робочий діапазон вхідних напруг У 120 ÷ 259
Робочий діапазон вихідних напруг У 205 ÷ 235
Граничний діапазон вхідних напруг У 60 ÷ 265
Час реакції на зміну напруги мс 10
Час реакції на аварійне зміна напруги мс 20
Температура спрацьовування теплового захисту, ° С 105

Загальні технічні характеристики стабілізаторів NORMA HV модифікації - захист від підвищеної вхідної напруги:
Робочий діапазон вхідних напруг У 175 ÷ 298
Робочий діапазон вихідних напруг У 205 ÷ 235
Граничний діапазон вхідних напруг У 120 ÷ 300

Стабілізатори забезпечують:
-Стабілізатори забезпечують автоматичне відключення від мережі при підвищенні вхідної фазної напруги понад 265 В (300 В для моделей орієнтованих на підвищений - HV напруга)
-неспотворена форма синусоїдальної вихідної напруги;
-робота у всьому діапазоні навантажень від холостого ходу до максимального навантаження
-стабілізація вихідної фазної напруги на рівні 220 В ± 7% при зміні вхідної фазної напруги від 120 до 259 В (175 ÷ 298 В для моделей орієнтованих на підвищений - HV напруга), 50 Гц частотою;
-відображення діапазону вхідної напруги;
-індикація в разі захисного відключення;
-захист від короткого замикання;
-захист від перевищення струму, з можливістю безпечного перевантаження на обмежений час для пускових струмів електродвигунів;
-режим «транзит»;

-захист споживачів від перенапруження в режимі «транзит» при підвищенні вхідної фазної напруги понад 260 В.
-вимикання стабілізатора при перегріві силового трансформатора;
-відключення силових ключів при перегріванні в разі перевантаження;
-захист від некоректного підключення стабілізатора.

Модель	Діапазон вхідних напруг,В	Точність вихідної напруги, %	Кількість ступенівавто матичного регулювання	Вихідна потужність, кВА	Маса, кг	Ціна, грн.
NORMA 3000	123÷256	+/-15	9	3,5	11	4900
NORMA 3000(HV)	167÷297			3,5	11	5390
NORMA 5000	123÷256			5	17	6410
NORMA 5000(HV)	167÷297			5	17	7050
NORMA 7500	123÷256			7,5	18	7290
NORMA 7500(HV)	167÷297			7,5	18	8020
NORMA 9000	123÷256			9	19	7850
NORMA 9000(HV)	167÷297			9	19	8640
NORMA 12000	123÷256			12	30	9920
NORMA 12000(HV)	167÷297			12	30	10910
NORMA 15000	123÷256			15	31	13600
NORMA 15000(HV)	167÷297			15	31	14960
NORMA 20000	123÷256			20	42	15550

Серія OPTIMUM +

Загальні технічні характеристики стабілізаторів OPTIMUM +
Режим роботи – Постійний
Кількість ступенів регулювання – 12
Відхилення вихідних напруг ± 5 %
Робочий діапазон вхідних напруг У 120 ÷ 250
Робочий діапазон вихідних напруг У 209 ÷ 231
Граничний діапазон вхідних напруг У 60 ÷ 262
Час реакції на зміну напруги мс 20
Час реакції на аварійне зміна напруги мс 20
Температура спрацьовування теплового захисту , ° С 105м

Загальні технічні характеристики стабілізаторів OPTIMUM LV модифікації - захист від зниженої вхідної напруги:
Робочий діапазон вхідних напруг У 97 ÷ 225
Робочий діапазон вихідних напруг У 209 ÷ 231
Граничний діапазон вхідних напруг У 60 ÷ 227
Загальні технічні характеристики стабілізаторів OPTIMUM HV модифікації - захист від підвищеної вхідної напруги:
Робочий діапазон вхідних напруг У 165 ÷ 295
Робочий діапазон вихідних напруг У 209 ÷ 231
Граничний діапазон вхідних напруг У 60 ÷ 299
Стабілізатори забезпечують:
автоматичне відключення від мережі при підвищенні вхідної фазної напруги понад 262 В (227 В або 299 В для моделей орієнтованих на знижений - LV і підвищений - HV напруга відповідно)
-неспотворена форма синусоїдальної вихідної напруги;
-роботу у всьому діапазоні навантажень від холостого ходу до максимального навантаження;
-стабілізацію вихідної фазної напруги на рівні 220 В ± 5% при зміні вхідної фазної напруги від 120 до 250 В (97 ÷ 225 В, або 165 ÷ 295 В для моделей орієнтованих на знижений - LV або підвищений - HV напруга відповідно), частотою 50 Гц;
-відображення вхідного і вихідного напруг; відображення коду помилки в разі захисного відключення;
-захист від короткого замикання ;
-захист від перевищення струму , з можливістю безпечного перевантаження на обмежений час для пускових струмів електродвигунів ;
-захист від імпульсних перевантажень по струму протягом 10 мс з відключенням на 1 хвилину ;
-режим « транзит » ;
-захист споживачів від перенапруження в режимі « транзит » при підвищенні вхідної фазної напруги понад 260 В.
-вимикання стабілізатора при перегріві силового трансформатора ;
-відключення силових ключів при перегріванні в разі перевантаження ;

OPTIMUM+ 5000	120÷260	+/-10	12	5	17	7500
OPTIMUM+ 5000(HV)	160÷295			5	17	7870
OPTIMUM+ 7500	120÷260			7,5	20	8520
OPTIMUM+ 7500(HV)	160÷295			7,5	20	8950
OPTIMUM+ 9000	120÷260			9	21	9120
OPTIMUM+ 9000(HV)	160÷295			9	21	9580
OPTIMUM+ 12000	120÷260			12	32	11460
OPTIMUM+ 12000(HV)	160÷295			12	32	12030
OPTIMUM+ 15000	120÷260			15	33	16330
OPTIMUM+ 15000(HV)	160÷295			15	33	17150
OPTIMUM+ 20000	120÷260			20	42	19300
OPTIMUM+ 20000(HV)	160÷295			20	42	20270

СТАБІЛІЗАТОРИ НАПРУГИ МАРКИ СНАП, СНАН, СНАШ (Китай)ЕЛІМ

Принцип дії електромеханічних стабілізаторів напруги

Електричні стабілізатори напруги 220 В електромеханічного типу (їх ще називають сервоприводними й електродинамічними стабілізаторами) являють собою систему, що стежить, з використанням електродвигуна, автотрансформатора й системи керування двигуном. Такі стабілізатори дозволяють безупинно й плавно регулювати вихідну напругу без перекручування синусоїдальної форми.

Основні переваги

-форма вихідної напруги повторює форму напруги на вході;
-високий ККД;
-високоефективний захист від перевищення або зниження вхідної напруги.

Основні технічні характеристики

-автоматичний вимикач на передній панелі,
-підключення - гвинтові клеми,
-принцип роботи - електромеханічний автотрансформатор, керований прецизійною електронікою.
-вхідна напруга - 150 V... 250 V,
-точність підтримки вих. напруги - 220 V ±3%,
-форма вихідної напруги - чиста синусоїда,
-коэфф. гармонік - немає додаткових перекручувань,
-убудований захист від перенапруги - 246 V ±4 V,
-захист від зниженої напруги - 184 V ±4 V,
-швидкість реакції - менш 1 секунди,
-частота мережі: 50/60 Гц,
-ККД: 98% при 220 В в мережі,
-робоча температура: +5…+40°C

Технічні характеристики

Модель	Діапазон вхідних напруг, В	Точність вихідної напруги, %	Напруга захисного відключення В	Макс. вхідний струм, А	Вихідна макс потужність, Вт	Габарити, мм (висота-ширина-глибина)	Маса кг	Ціна, грн.
СНАП-500	150-250	+3 -3	246 ± 4	1.4	300	190x160x135	4	1096
СНАП-1000	150-250	+3 -3	246 ± 4	3	650	205x190x155	5,35	1625
СНАП-1500	150-250	+3 -3	246 ± 4	4.5	1000	205x190x155	5,5	1776
СНАП-2000	150-250	+3 -3	246 ± 4	7.3	1600	240x270x200	8,5	2570
СНАП-3000	150-250	+3 -3	246 ± 4	9.1	2000	225x305x235	11	3439
СНАН-5000	150-250	+3 -3	246 ± 4	15	3300	280x435x165	17,1	4762
СНАН-7000	150-250	+3 -3	246 ± 4	21	4600	270x530x245	20,1	7371
СНАП10000	150-250	+3 -3	246 ± 4	32	6500	240x405x375	28,5	8505

Інвертори напруги серії ПНК ЕЛІМ

Інвертори ПНК призначені для забезпечення безперервного живлення систем опалення, відеоспостереження, компьютерної та побутової техніки. Інвертор поєднує в собі чотири пристрої: джерело безперебійного живлення, стабілізатор напруги, перетворювач постійного струму, зарядний пристрій.

Основні характеристики:

Переносне виконання;
синусоїдальна форма вихідної напруги;
зовнішня батарея 12 В будь-якої ємності до 200 А-Ч;
100% захист від стрибків та завад в мережі;
захист від перегріву, перевантаження, розряду та надлишкового заряду батареї;
висока швидкість спрацювання;
«гаряча» заміна батареї;
високоефективний захист від завищення / заниження вихідної напруги;
може використовуватись як з «гелевими» так і з автомобільними АКБ (окрім лужних);
має зарядний пристрій.

Характеристики инверторів серії ПНК:

вхідна напруга - 120-300 В;
точність вихідної напруги (220) - ± 10%;
швидкість спрацювання - <0,4 мс;
частота мережі- 50 +1% Гц;
струм заряду батареї - 10 А, 20 А;
рабоча температура - +5 ... +40 °С;

Модель	Потужність, Вт	Діапазон вхідної напруги,В	Вихідна напруга,В	Габарити, мм (висота-ширина-глибина	Маса, кг	Ціна, грн.
ПНК-12-300	300	145-275	220/230 ± 10%	312x262x118	7	3163
ПНК-12-600	600	145-275	220/230 ± 10%	312x262x118	10,5	4043
ПНК-12-800	800	145-275	220/230 ± 10%	312x262x118	12,5	4785
ПНК-24-1000	1000	145-275	220/230 ± 10%	312x262x118	13,5	5033
ПНК-48-1500	1500	145-275	220/230 ± 10%	452x192x338	24,2	10588
ПНК-48-3000	3000	145-275	220/230 ± 10%	500x260x455	29,5	17270
ПНК-96-5000	5000	145-275	220/230 ± 10%	500x260x455	35	26483
ПНК-96-7000	7000	145-275	220/230 ± 10%	570x260x750	69	50903
ПНК-96-10000	10000	145-275	220/230 ± 10%	570x260x750	70	64268

Автоматичний регулятор напруги АСН (Львів)

Переваги якими володіє модель АСН порівняно з аналогами
-Індикація вихідної потужності, вхідної та вихідної напруги.
-Швидка реакція – працює як відсікач.
-Синусоїдальна вихідна напруга.
-Регулювання нижньої межі спрацювання захисту по напрузі до 130В. Послідовність операцій для зміни заводських параметрів детально описана в інструкції користувача.
-Металевий корпус: відповідає вимогам пожежобезпеки.
-Регулювання часу відновлення після спрацювання одного з захистів. По замовчуванню виставлено 4 секунди. Це час затримки стабілізатора, перед подачею напруги на побутовий пристрій (ввімкненням навантаження). Для різних побутових пристроїв-споживачів струму можна виставити різну затримку. Наприклад, для котлів можна виставити час відновлення 60 сек. Тобто, багаторазове ввімкнення-вимкнення електроенергії за короткий проміжок часу негативно позначається на пусковій апаратурі котла. Для цього, щоб убезпечити її, виставляється певний час затримки, тоді цей період переключень в мережі припадає на стабілізатор. Після закінчення часу затримки, мікропроцесор перевіряє наявність напруги в мережі та визначає її величину. Якщо вона, відповідає нормі, то на котел подається напруга, якщо ні, то час затримки повторюється.
-Стабілізатор обладнаний системою самодіагностики, яка додатково контролює параметри вихідної напруги.
-П'ять типів захисту.

Технічні характеристики

Модель	Діапазон вхідних напруг,В	Номін. значення вихідної напруги при Uвх = 160...280 В	Час відключення навантаження при перевищенні напруги мережі 280 В, не більше	Час відключення при високовольтному імпульсі в мережі, не більше	Час спрацювання пристрою захисту при навантаженні > 300 Вт	Час включення після аварії в мережі (задається користувач.)	Ціна, грн.
АСН-250	145-280	220 ± 14В	0,04 с	0,01 с	2 с	5 с	930
АСН-300Н (настінний)	130-280	220 ± 14В	0,04 с	0,01 с	2 с	5 с	1040
АСН-350С (сімісторний)	140-280	220 ± 14В	0,02 с	0,005 с	2 с	5 с	1380
АСН-600	145-280	220 ± 14В	0,04 с	0,01 с	2 с	5-200 с	1150

Ціни вказані у гривнях з ПДВ станом на березень 2017р.