

Це в першу чергу прилади опалення, комп'ютери, аудіо та відеотехніка. СН-300-м має мікропроцесор, який вимірює напругу в мережі живлення та забезпечує керування стабілізацією напруги, яку видає прилад.

Одночасно мікропроцесор вимірює вихідну стабілізовану напругу і в разі аварійного перевищення рівня 240 В відключає стабілізатор, що суттєво підвищує безпеку приладів, які отримують живлення від стабілізатора.

Одночасно контролюється рівень споживаної потужності, яка також відображається на індикаторі. При перевищенні рівня допустимої потужності прилад відключається.

Відключення стабілізатора відбувається також при зниженні напруги в мережі менше 120 В або підйому більше 285 В. Крім того забезпечена поперемінна індикація рівня вхідної (в мережі живлення), вихідної (стабілізованої) напруги і рівня споживаної потужності.

Час вимірювання напруги 20мс (0,02 секунди). Час переключення реле, не більше 10мс (0,01 сек). Через $0,02\text{сек}+0,01\text{сек}=0,03\text{сек}$ стабілізатор переключить вихідну напругу на оптимальний рівень.

Стабілізатори СН-300 мають мікропроцесорне керування, цифрову індикацію вхідної і вихідної напруги та споживаної потужності (з переключенням).

Мікропроцесорні прилади мають 6 різних захистів:

- захист від занадто високої вхідної напруги (більше 285 В),
- захист від занадто низької вхідної напруги (менше 120 В),
- захист від занадто високої вихідної напруги (не більше 240 В),
- захист від перевантаження (при навантаженні від 300 до 1000 Вт прилад відключається через 3 с),
- захист від короткого замикання,
- захист від пожежі (відключення при нагріві трансформатора більш 90 °С)

Стабілізатори мають максимальний ступень захисту від ураження електричним струмом, в процесі роботи зберігають кімнатну температуру, безшумні. Форма вихідної напруги – синусоїда.

Стабілізатори СН-300 відповідають вимогам ТУУ 31.5 -13800239 -002 : 2005/2011 та мають гарантію 24 місяці від виробника.

Основні технічні параметри СН-300 наведені в таблиці:

Діапазон вхідних напруг	від 120 до 285 В
Діапазон вхідних напруг, в якому гарантована стабілізація $220\pm 6\%V$	від 140 до 280 В
Номинальна вихідна (стабілізована) напруга	$220\pm 6\% V$
Максимальна вихідна напруга	не більше 240 В
Форма вихідної напруги	синусоїдальна
Індикація вхідної, вихідної напруги і спожив. потужності	перемінна
Похибка індикації напруги	$\pm 1 V$
Відсічка приладу при зниженні вхідної напруги	120 В

Відсічка при перевищенні вхідної напруги	285 В
Час вимірювання напруги	0,02 с
Час спрацювання (переключення реле), не більше	0,01 с
Номінальна потужність	300 Вт
Відсічка при перевищенні споживаної потужності	330 Вт
Частота мережі живлення	50±0,5 Гц
Режим роботи	безперервний
Кліматичні умови використання	(+5 ÷ +40) °С
Запобіжник вхідного кола	2 А
Вага, кг, не більше	2,5