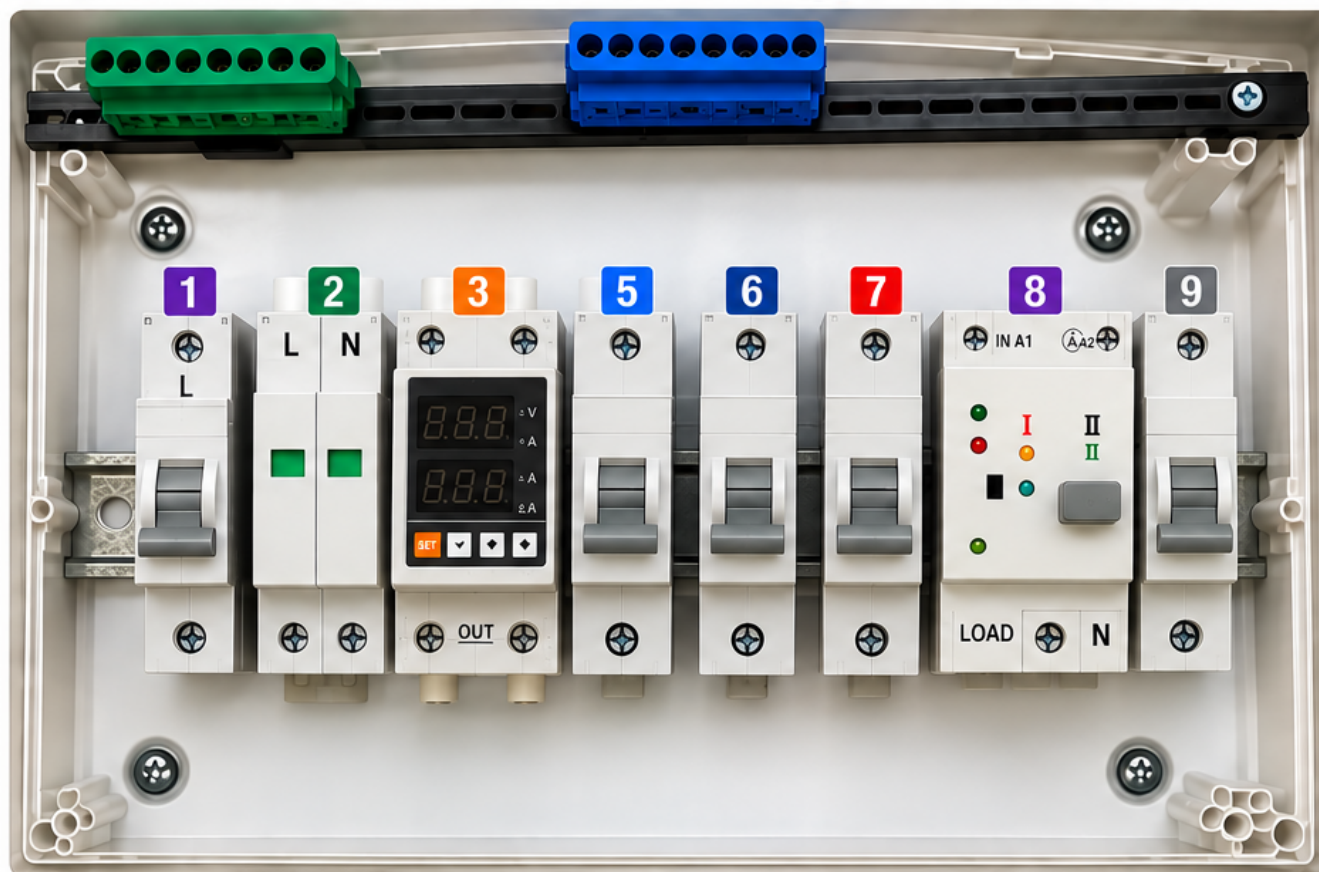


МОНОФАЗНО АС ТАБЛО – ЛЕГЕНДА И ОПИСАНИЕ

МОНОФАЗНО АС ТАБЛО – ЛЕГЕНДА И ОПИСАНИЕ



ЛОГИКА НА СХЕМАТА



ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Всички автомати са еднополюсни.
- Нулева и обща заземителна шина (долу).
- РЕ (земя) от всички защитни шини (зелено-жълт).
- Всички връзки са затегнати, изпълнени с кабелни накрайници.
- Таблото е проектирано за монофазна система 230V~.

ШИНИ



N – НУЛЕВА ШИНА

Обща точка за нулевите проводници.



РЕ – ЗАЩИТНА ШИНА

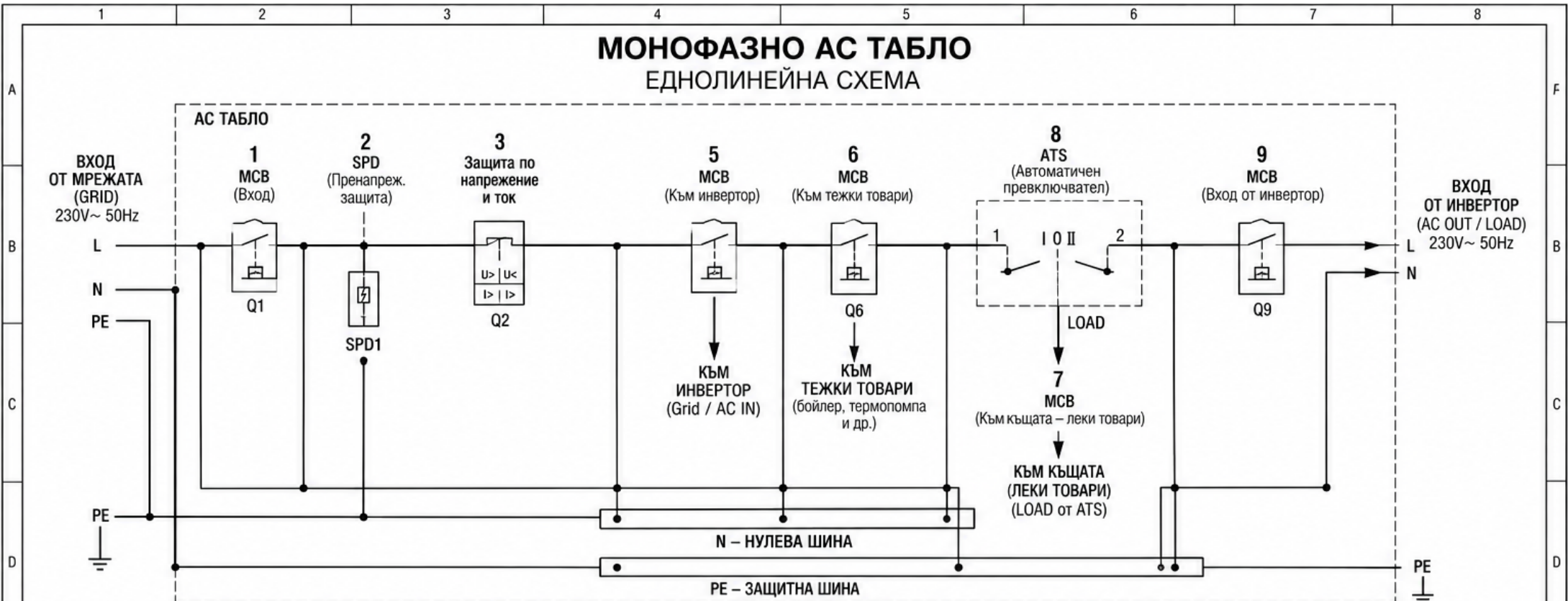
Обща точка за защитните проводници (земя).

№	АПАРАТ	ОПИСАНИЕ / ФУНКЦИЯ
1	Автоматичен прекъсвач (МСВ)	Вход от мрежата (Grid). Основен предпазител във фазовия проводник.
2	SPD – Ограничител (пренапреженова защита)	Защита от пренапрежения, възникващи от мълнии и комутационни процеси.
3	Защита по напрежение и ток	Допълнителна защита по фаза и нула. Цифрова защита от повишено/понижено напрежение, преток и други параметри.
5	Автоматичен прекъсвач (МСВ)	Към инвертор (Grid).
6	Автоматичен прекъсвач (МСВ)	Към тежки товари (бойлер, термопомпа и др.).
7	Автоматичен прекъсвач (МСВ)	Към къщата – леки товари (Консуматори).
8	ATS – Автоматичен превключвател	Автоматично превключва между два (мрежа и инвертор). Изход (LOAD) към къщата. AUTO / MANU режим.
9	Автоматичен прекъсвач (МСВ)	Вход от инвертор към ATS. Допълнителна защита.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинално напрежение: 230V~ / 50Hz
- Номинален ток на таблото: 63A
- Максимален ток на ATS: 63A
- Степен на защита на таблото: IP40
- Стандарти: IEC/EN 61439-1





№	АПАРАТ	ОПИСАНИЕ / ФУНКЦИЯ
1	Автоматичен прекъсвач (МСВ)	Вход от мрежата (Grid). Основен предпазител във фазовия проводник.
2	SPD – Ограничител (пrenaпpеженова защита)	Защита от пrenaпpежения, възникващи от мълнии и комутационни процеси.
3	Защита по напpежение и ток	Допълнителна защита по фаза и нула. Цифрова защита от повишено/понижено напpежение, преток и други параметри.
5	Автоматичен прекъсвач (МСВ)	Към инвертор (Grid / AC IN).
6	Автоматичен прекъсвач (МСВ)	Към тежки товари (бойлер, термопомпа и др.).
7	Автоматичен прекъсвач (МСВ)	Към къщата – леки товари (захранване от изхода LOAD на ATS).
8	ATS – Автоматичен пpевключвател	Автоматично пpевключва между два източника (1 – мрежа, 2 – инвертор). Изход (LOAD) към къщата.
9	Автоматичен прекъсвач (МСВ)	Вход от инвертор към ATS. Допълнителна защита.

ПРИНЦИП НА РАБОТА

- Захранването от мрежата (Grid) постъпва в таблото през позиция 1 – основен автоматичен прекъсвач.
- След позиция 1 захранването се разпределя към позиция 2 (SPD) и към позиция 3 (защита по напpежение и ток).
- От изхода на позиция 3 мрежовото захранване се разпределя към позиция 5 – захранване на инвертора, позиция 6 – тежки товари и към вход 1 на ATS (позиция 8).
- Изходът на инвертора постъпва през позиция 9 и се подава към вход 2 на ATS.
- ATS автоматично избира между двата източника:
 - вход 1 – от мрежата (след позиция 3).
 - вход 2 – от инвертора (през позиция 9).
- Изходът (LOAD) на ATS се подава към позиция 7, която захранва леките товари в къщата.
- Нулевите проводници (N) са свързани към обща нулева шина. Защитните проводници (PE) са свързани към обща PE шина.

ЛЕГЕНДА НА СИМВОЛИТЕ

	Автоматичен прекъсвач (МСВ)
	SPD – ограничител на пrenaпpежение
	Защита по напpежение и ток
	ATS – автоматичен пpевключвател
	Свързване на проводници
	Шина (N / PE)
	Защитно заземяване (PE)

ОБЕКТ:	Монофазно АС табло	ЛИСТ:
ЧЕРТЕЖ:	Еднолинейна схема	1 / 1
ДАТА:		
ПРОЕКТИРАЛ:		
ПРОВЕРИЛ:		
ОДОБИЛ:		