Когда нужен стабилизатор напряжения для сварочного аппарата

Сварочный аппарат - сложное устройство, которому необходимы большие запасы мощности, требующие значительных энергозатрат. Наверняка каждый замечал, когда работает сварка, мигают лампочки, странно работает бытовая техника и электроника. Из-за перепадов напряжения в сети возможны повреждения не только электроприборов в доме, но и самого аппарата, вплоть до его сгорания.

Для предотвращения возникновения проблем используется стабилизатор напряжения для сварки. Электрическое устройство выравнивает подачу тока на сварочный аппарат. Кроме того, это обеспечит выполнение качественного сварочного шва благодаря стабильной дуге. Стабилизатор для сварочного инвертора гарантирует качество работы даже при больших перепадах напряжения в сети.

Какие бывают стабилизаторы для сварочного аппарата

Электромеханические стабилизирующие выпрямители используются при высокой запыленности, а также загазованности. Они довольно шумны и относительно быстро изнашиваются трущиеся детали.

Механические релейные с переключением обмотки трансформатора имеют токосъемные ролики с графитовым напылением или графитовые щетки. Надежны, точны но чувствительны к отрицательным температурам.

Электронные стабилизаторы для сварочного полуавтомата отличаются технологичность, долговечностью и быстрым срабатыванием, но имеют выше цена.

Как правильно подобрать стабилизатор для сварочного аппарата

Основной параметр, по которому подбирают стабилизатор — мощность, измеряемая в киловаттах. Мощность стабилизатора во многом определяется номиналом вводного автомата.

|  |  |
| --- | --- |
| Вводный автомат, А | Мощность стабилизатора, кВт (не менее) |
| 16 | 4 |
| 25 | 5 |
| 32 | 7 |
| 40 | 9 |
| 50 | 11 |
| 63 | 14 |

При выборе стабилизатора учитывается тип сварочного аппарата (трансформаторный, инверторный) и его КПД, ток сварки, колебания напряжения в сети.

Стабилизатор может быть подключен к сварочному аппарату, либо же на входе всей электросети.

Чтобы купить необходимый именно Вам стабилизатор, рекомендуем обратиться к квалифицированному консультанту в интернет-магазине С Торгом в Киеве, который подберет аппарат, учитывая все необходимые вводные параметры сети и нагрузки.

Специализация интернет-магазина С Торгом — продажа в Украине электроинструментов и оборудования только от надежных и проверенных производителей.