

DRV

Модели DRV серии CliQ VA - это источники питания с креплением на DIN-рейку от мирового лидера по производству и разработке средств энергоснабжения, имеющие максимально компактный алюминиевый корпус в своем классе и ЖК-дисплей.

DRV имеют универсальный адаптер переменного и постоянного тока с диапазоном входного напряжения от 85 В до 264 В переменного тока и от 88 В до 375 В постоянного тока, температурный диапазон от -25 °С до +70 °С. Корпус выдерживает ударные и вибрационные нагрузки в соответствии со стандартом IEC60068-2. DRV имеют усиленное защитное покрытие плат, внутреннюю защиту от перенапряжения, перегрузки и перегрева по выходу, двойную стабилизацию выходного напряжения.

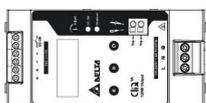
Специально разработаны для автомобильного концерна HYUNDAI.

- ЖК дисплей
- Поддерживает функцию Power Boost 150% 7сек и Advanced Power Boost
- Встроенный корректор мощности
- Резистор для подстройки выходного напряжения
- Реле DC OK
- Контакты истечения срока службы источника питания

120~480В, крепление на DIN-рейку



DRV-24V120W1PN	DRV-24V240W1PN	DRV-24V480W1PN
120Вт, 5А, 1 фаза, 24В DC, 85~276 В AC / 88~375 В DC	240Вт, 10А, 1 фаза, 24В DC, 85~276 В AC / 88~375 В DC	480Вт, 20А, 1 фаза, 24В DC, 85~276 В AC / 88~375 В DC
Алюминиевый корпус 124x60x139 мм	Алюминиевый корпус 124x60x139 мм	Алюминиевый корпус 124x82x149 мм



ЖК дисплей

- Отображает выходной ток, выходное напряжение, пиковый ток удержания, рабочий ресурс и температуру внутри корпуса
- Имеет подсветку для малоосвещенных мест

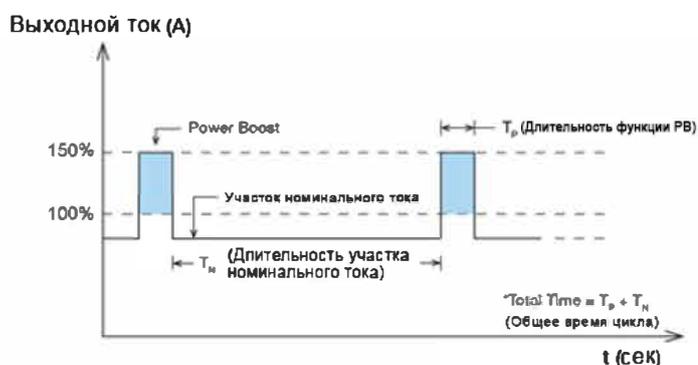
ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Источники питания (ИП) Delta DRV имеют функции кратковременного увеличения выходной мощности без снижения номинального выходного напряжения (Power Boost) и оценки характера перегрузки (Advanced Power Boost)

Функция Power Boost

Функция «Power Boost» предоставляет дополнительный запас энергии, который может выдать источник питания без снижения выходного напряжения при увеличении тока нагрузки на определённое время. Данная способность источников питания является очень полезной при пуске оборудования, так как позволяет запустить нагрузку, имеющую значительный пусковой ток, не прибегая к увеличению мощности источника питания. Также, после выхода нагрузки в устоявшийся режим функция «Power Boost» позволяет выдерживать непродолжительные перегрузки в пределах 150 % от номинального тока нагрузки без снижения выходного напряжения.

Источники питания типа DRV (ClIQ VA) способны выдержать перегрузку 150 % от номинального тока нагрузки в течение 7-ми секунд.



Источник питания может выдерживать перегрузки не постоянно, а в рамках рабочего цикла, состоящего из участков с номинальным выходным током и участков с повышенным выходным током. На рисунке проводится иллюстрация рабочего цикла источника питания при работе функции «Power Boost».

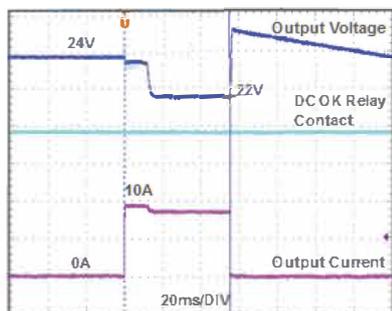
Перегрузка	Пик. мощность (W_p) Вт	Длит. перегрузки (T_r) сек.	% в цикле	Мощность в норм. режиме (W_n)	Длит. норм. режима (T_n)	Общее время цикла (Т)
150%	180	5	10 %	113	45	50
150%	180	5	35 %	88	9.3	14.3
120%	144	10	20 %	114	40	50
120%	144	10	35 %	107	18.5	28.5

Функция Advanced Power Boost

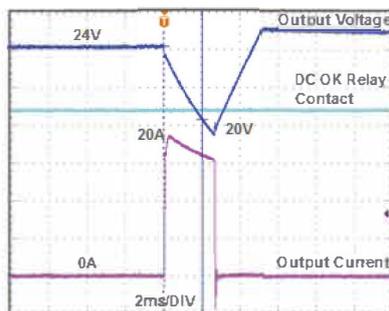
Достаточно часто к источнику питания подключено несколько потребителей. В данном случае может возникнуть ситуация, когда в одной из ветвей возникает короткое замыкание, что приводит к резкому скачку тока нагрузки и, как следствие, уход источника в защиту с отключением всех потребителей. И так ведут себя обычные источники питания, не имеющие функцию «Advanced Power Boost».

Источники питания типа Delta DRV (ClIQ VA) могут обеспечить селективное отключение нагрузки, в которой произошло короткое замыкание. Для этого на каждую ветвь ставится свой автоматический выключатель или плавкий предохранитель, чётко подобранный по току. При увеличении выходного тока источника питания выше 200 % активируется функция «Advanced Power Boost», благодаря которой источник питания осуществляет управляемое снижение напряжения с целью сократить нарастание тока короткого замыкания. Тем самым обеспечивается время для срабатывания автомата (предохранителя) в той ветви, где произошло короткое замыкание. Таким образом, осуществляется отключение только одной ветви, а работа остальных потребителей не нарушается.

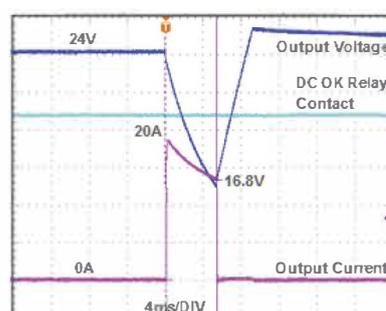
Величина снижения выходного напряжения зависит от уровня и длительности перегрузки. На рисунках ниже приведены типовые случаи работы функции «Advanced Power Boost» на примере источника питания 120 Вт (номинальный ток 5 А):



200% от номинального тока в течение 50 мс



400% от номинального тока в течение 2 мс



400% от номинального тока в течение 5 мс