

VD18,VD19 – половина сетевого выпрямительного моста, другая половина – силовой мост самого источника.

R3 – ограничение тока преобразователя

TV1,DA1 и прочее – DC/DC преобразователь 300/12+15+15
Обратная связь стабилизации – через DA2 и VD9

VD6 – питание вентилятора и платы управления (+12 Вольт)

DA3 - питание процессора ВПИ (+5 вольт)

DA4 - питание драйвера верхнего плеча силового преобразователя

DA5 - питание драйвера нижнего плеча силового преобразователя

DD1 – процессор ВПИ

1 – следит за температурным датчиком (XP1-RK1)

2 – при включении сначала включает реле K2 0 медленный заряд конденсаторов C10..C13
Затем- K1 – окончательный заряд.

3 – Если все нормально – выдает разрешение на ШИМ (через вывод 5) – логический 0.
Или запирает ШИМ – лог. 1.

DA7 – ШИМ-контроллер

C26 – рабочая частота

Выход – вывод 6 – на драйверы полумоста.

VT5,R24,R25,VD3,R19 и TA1.2 канал обратной связи по датчику тока.

TA1.1 – первичная обмотка датчика тока - 1 виток.

Уставка рабочего тока – подается на вывод 1 DA7 от регулятора или от платы управления.

VT3, VT6 – полумостовой силовой преобразователь.

DA6,DA8 – соответствующие драйверы затворов

VD11, VD15, VD12+R21+C23, VD14+R22+C24 – снаберные цепи

TV2 – силовой трансформатор

VD21,VD22 – выходной выпрямитель.

R1+C1,R2+C2 – дифференцирующие цепи.