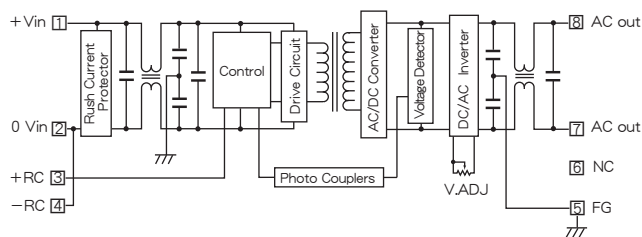


PA100 SERIES DATA SHEET

■ Block Diagram



■ Characteristic Curves

Fig. 1 Derating Curve

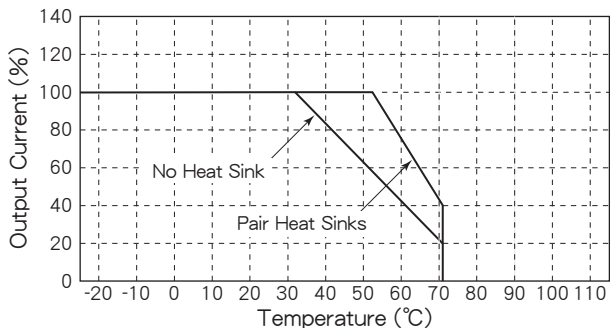


Fig. 2 Short Circuit Operating Area

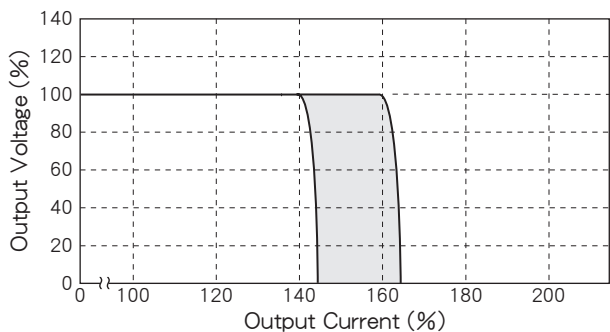


Fig. 3 Temperature Characteristic on Case Surface

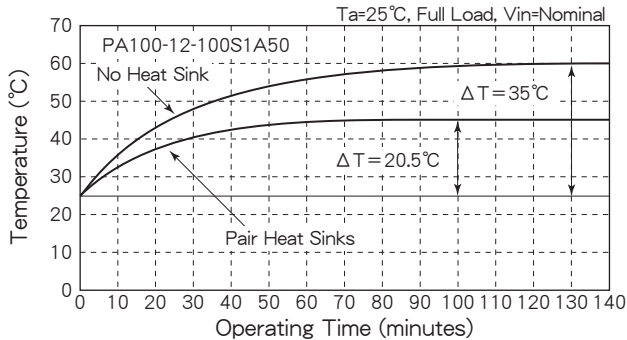
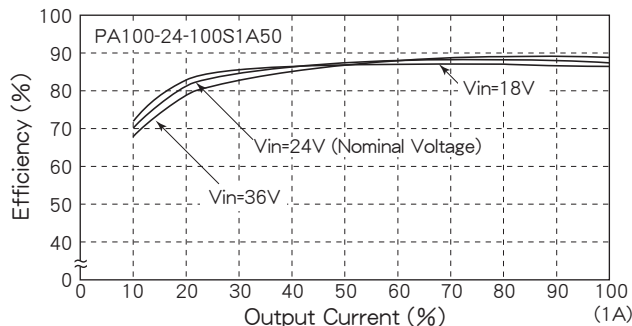


Fig. 4 Efficiency vs. Output Current



■ 主な機能及び注意事項 Function and direction in application

1. 入力低電圧保護、入力過電圧保護 Input low/over voltage protection
 下記入力電圧にて出力電圧がOFFとなります。入力電圧を規定値内に戻すと自動復帰します。
 Output will be shut down in the input voltages on the following table. Output will automatically be reset when the input voltage comes to within the specified value.

定格入力電圧 Rated input voltage	低電圧保護動作点 Low voltage protection	過電圧保護動作点 Over voltage protection
12V (9~18V)	6~8V	20~22V
24V (18~36V)	12~16V	40~44V
48V (36~76V)	24~32V	80~88V
96V (72~144V)	48~64V	150~165V

2. 出力過電流保護 Output over current protection
 負荷が短絡した場合など、過大な負荷電流が流れたときに負荷と本体を保護する機能です。定格出力電流の約140%~160%にて検出し作動します(Fig. 2 参照)。出力は定電流電圧垂下特性、入力電流はフの字特性となっています。また自動復帰特性を有しています。

This function is to protect a power supply and a load when excessive current flows in case of short-circuited load or such possible conditions. It will operate in 140 - 160% of rated output current (see Fig. 2). Output has constant current voltage limiting characteristic and input current has combined current limiting with fold-back protection. It also has automatic reset function.

3. 過熱保護 Thermal protection

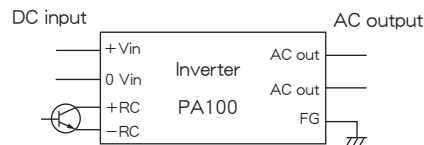
本体内部に過熱保護回路が内蔵されています。内部温度が+90°C~+110°Cにて出力が停止します。+90°C以下で自動復帰します。
 Thermal protection is built-in. Output will be shut down in +90 - 110°C at the plate inside and will automatically be reset below +90°C.

4. リモートON/OFFコントロール Remote ON/OFF control

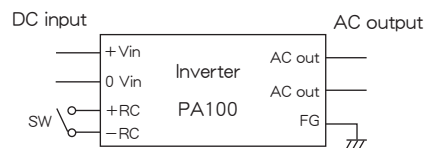
リモートON/OFFコントロールを使用して、電源の出力をON/OFFすることができます。RC端子間をショートする事で出力電圧がON、RC端子間をオープンにする事で出力電圧がOFFになります。RC端子間にTTLレベルの電気信号を加える事により出力をON/OFFすることができます。RC端子は入力側にあり、入力電源回路とは絶縁されていません。

Using remote ON/OFF control, ON/OFF of the power supply output is possible. The output voltage operates by a short between RC terminals, and the output voltage stops by open between RC terminals. ON/OFF of the output voltage is possible by adding the electrical signal of the TTL level between RC terminals. RC terminals are located on the input side and the circuit is not isolated from input power source circuit.

●TRによる例 Example by transistor



●SWによる例 Example by switch



5. 出力側突入電流保護 Output rush current protection

出力側の負荷としてダイオードで整流されたC負荷の突入電流に対して、問題なくインバータは動作します。
 Inverter operates unconditionally against rush current of capacitor load rectified by diodes.

