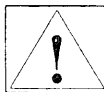


概要



9487 入力ユニットは、3195電力アナライザ専用開発された入力ユニットで、電流の測定にはクランプセンサ入力、直接入力が可能です。

クランプセンサを接続することにより、測定ラインを切り離すことなく、活線状態での電流測定が可能です。

クランプセンサ入力と直接入力の切り換えは、9487および3195内部で自動的に行います。

危険

1. 9487の最大許容入力電圧は交流850Vピークです。
 2. 9487の最大許容入力電流は交流70Aピークです。
- 感電事故または機器の損傷を避けるために、上記の最大許容入力を超える電圧、電流を入力しないでください。

注意

1. 9487と9488を混在して装着、使用することはできません。
2. 直接入力とクランプセンサ入力は同時に使用することはできません。クランプセンサが接続されていると、直接電流入力は無効になります。
3. クランプセンサに電流を入力しているときは、クランプセンサの接続コネクタを入力ユニットから外さないでください。

注意

9487の入力には、PT、CTおよびクランプ式CTを用いており、直流を伝達できません。したがって、直流分が重畳された信号（全波整流、半波整流など）は測定できませんのでご注意ください。

直流分が重畳された信号の測定には「9488 AC/DC 直接入力ユニット」をご使用ください。

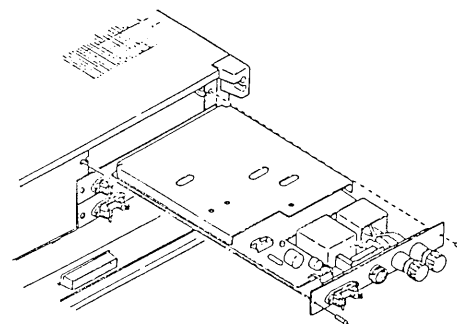
入力ユニットの交換方法



○9487から9488に入れかえる場合

1. すべての入力ユニットから入力コードを外します。
2. 3195本体の電源をOFFにして、電源コードを抜きます。
3. 9487入力ユニットを固定しているネジをはずします。
4. 9487入力ユニットを抜きます。
5. 9487を抜いた場所に9488入力ユニットをガイドに合わせて挿入します。
6. パネルが筐体にぴったりつくまで押し込みます。
7. ネジ止めをして外れないようにします。
8. 他のチャンネルも上記1～5の手順で交換します。

○9488から9487に入れかえる場合も上記の1～8の手順と同様です。



危険

1. 感電事故を避けるために、ユニットの交換は入力コードが外れていること、3195本体の電源がOFFになっていること、電源コードが3195本体から外れていることを必ず確認してから行ってください。
2. ネジ止めをしっかりと行わなかった場合、仕様の性能を満足しなかったり、故障の原因となったりします。
3. 入力ユニットを抜いたままでの測定はしないでください。未装着のユニットがあるまま測定すると感電事故を引き起こす可能性があります。
4. 入力ユニットを抜いておくときはブランクパネル(3195A876)を装着してください。

注意

1. 装着するユニットが1台のときは、CH1の位置に取り付けてください。
2. 装着するユニットが2台のときは、CH1とCH2の位置に取り付けてください。
3. 9487と9488を混在して使用することはできません。混在して装着し、電源を入れるとユニットエラーとなり、セルフチェックを中止します。(V3.00以降)

9487 input unit



Outline

The 9487 input unit was developed especially for use with the 3195 power analyzer, and can be used for both clamp-on sensor input and direct input for current measurement.

For clamp-on sensor input, a clamp-on sensor can be connected for measurement of live lines without disconnection of the measurement line.

The selection of clamp-on sensor input or direct input is made internally and automatically by the 9487 and the 3195.

⚠ DANGER

1. The maximum permitted input voltage to the 9487 is 850 VAC peak.
2. The maximum permitted input to the direct current input terminal is 70 A AC peak.

To avoid the danger of electric shock or damage to the equipment, ensure that the applied voltage and current never exceed these levels.

Caution

1. Both of the 9487 and 9488 cannot be installed and used at the same time.
2. Direct input and clamp-on sensor input cannot be used at the same time for current measurement. If a clamp-on sensor is connected, direct current input is disabled.
3. Never disconnect the clamp-on sensor connector from the input unit while there is current bring input into the clamp-on sensor.

Note

For the 9487 input unit, input can be through PT, CT or clamp-on CT, but DC input is not supported. This means that this equipment cannot measure DC-weighted signals (full-wave rectified waveforms, half-wave rectified waveforms, etc.). In case of measurement of DC-weighted signals, use the 9488 AC/DC direct input unit.



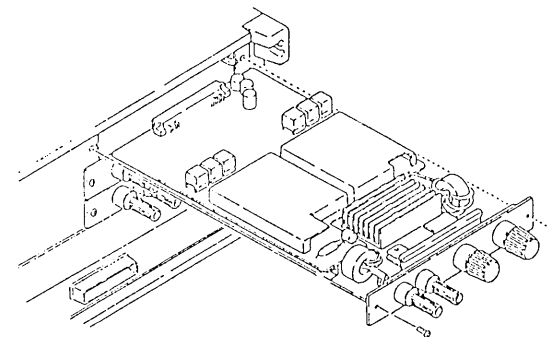
Replacement of input units

○ Replacement from the 9487 to the 9488

1. Remove the input cables from all input units and disconnect the power cord.
2. Turn the 3195 power off.
3. Remove the fixing screws the 9487 input unit.
4. Pull out the 9487 input unit.
5. Align the 9488 input unit with the guides, and slide it in.
6. Push the input unit firmly into place, so that it is flush against the 3195 body.
7. Fasten the fixing screws firmly.
8. Replace input units of other channels, in the same way step 1 to 7.

○ Replacement from the 9488 to the 9487

The method is same way step 1 to 8.



⚠ DANGER

1. To avoid the danger of electric shock, before replacing input units, check that the input cables are disconnected, the 3195 is powered off, and the power cord is removed from the 3195.
2. The fixing screws must be firmly tightened, or the input unit may not function up specification, or may even fail.
3. To avoid the danger of electric shock, never operate the 3195 unit with an input unit removed.
4. If you wish to use the unit after removing an input unit, fit a blanking panel (3195A876) over the opening of the removed unit.

Caution

1. If only one input unit is installed, it must be mounted in channel 1.
2. If two input units are installed, they must be mounted in channels 1 and 2.
3. The 9487 and 9488 cannot be used at the same time. If both of them are installed, and powered on, unit errors will occur and stop the self-check. (versions 3.00 or later)