

## FV600/2S

Protector contra  
**sobretensiones  
transitorias.**  
Sistemas fotovoltaicos.  
Tipo 2.

**NO INSTALAR EN LÍNEAS SIN TOMA DE TIERRA (PE).**

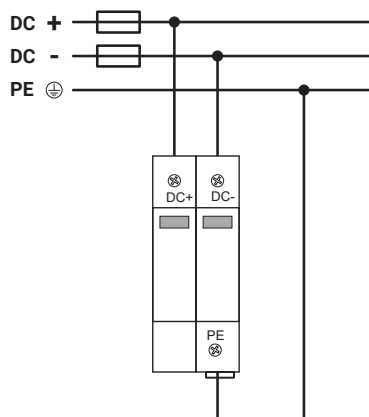
Antes de comenzar, desconecte corriente y trabaje con las herramientas adecuadas, **ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO.**

Conectar siempre tras la conexión del IGA (aguas abajo) en caso de que exista.

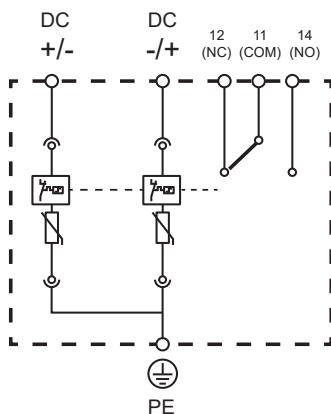
Una vez instalado las parte con tensión deben quedar cubiertas de modo que no sean accesibles.

Si el equipo se usa o modifica fuera de lo especificado por el fabricante, la seguridad puede quedar comprometida eximiendo de toda responsabilidad a Toscano por uso inadecuado. El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico.

### Conexionado



### Diagrama



### Descripción

Esta serie de protectores para sistemas fotovoltaicos han sido desarrollados para proteger contra descargas y sobretensiones producidas por impactos de rayos en la parte de continua en dichos sistemas.

La protección consiste en dos etapas de varistores equipados con desconectores térmicos que indican a través de una ventanilla el fallo del elemento.

Posee una salida remota (contacto de indicación).

### Funcionamiento

En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el equipo, la absorbe, evitando así que produzca cualquier daño en los dispositivos conectados a la red.

Si a causa de una sobretensión, la protección quedara inoperativa, el equipo mostrará la ventana de aviso en color rojo. En tal caso, el módulo protector habrá quedado inutilizado, debiendo ser sustituido por otro (enchufable: fácil reposición).

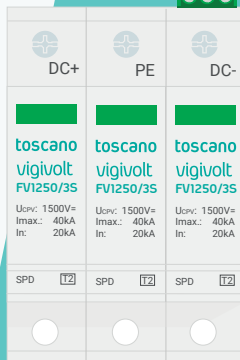
### Especificaciones FV600/2s

|   |  |
|---|--|
| Tensión nominal (Unpv)                  | 600 Vdc  |
| Tensión máxima DC+/DC- (Ucpv)           | 720 Vdc  |
| Corriente nominal de descarga 8/20 (In) | 20 kA  |
| Corriente máxima de descarga (Imax)     | 40 kA  |
| Nivel de protección (Up)                | ≤2,8 kV  |
| Tiempo de respuesta (ta)                | ≤25 nS   |
| Fusible previo máx.                     | 125 A gL/gG  |
| Temperatura de servicio                 | -40 a +80 °C   |
| Grado de protección                     | IP20   |
| Indicación de avería                    | Ventana  |
| Sección máxima de conexionado           | 25 mm <sup>2</sup><br>(remoto: 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Indicación remota (contacto)            | 250 V~ / 0,5 A<br>30 V= / 1 A                        |
| Tipo                                    | 2  |
| Normas                                  | EN 50539-11:2013 /<br>A1:2014 /<br>IEC 61643-31      |



## FV1250/3S

Protector contra  
**sobretensiones  
transitorias.**  
Sistemas fotovoltaicos.  
Tipo 2.



**NO INSTALAR EN LÍNEAS SIN TOMA DE TIERRA (PE).**

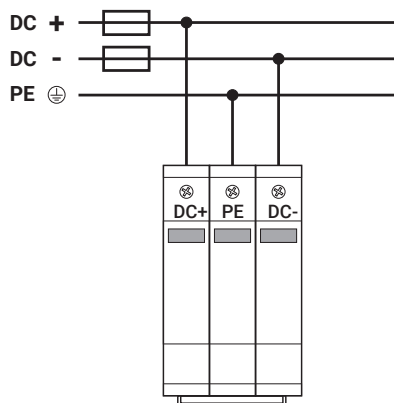
Antes de comenzar, desconecte corriente y trabaje con las herramientas adecuadas, **ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO.**

Conectar siempre tras la conexión del IGA (aguas abajo) en caso de que exista.

Una vez instalado las parte con tensión deben quedar cubiertas de modo que no sean accesibles.

Si el equipo se usa o modifica fuera de lo especificado por el fabricante, la seguridad puede quedar comprometida eximiendo de toda responsabilidad a Toscano por uso inadecuado. El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico.

### Conexionado



### Descripción

Esta serie de protectores para sistemas fotovoltaicos han sido desarrollados para proteger contra descargas y sobretensiones producidas por impactos de rayos en la parte de continua en dichos sistemas.

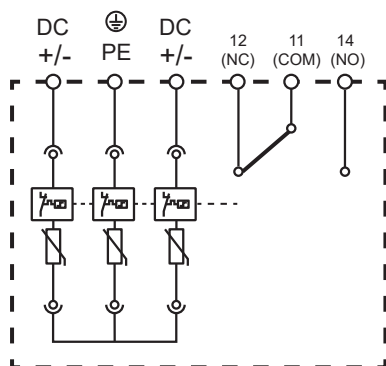
La protección consiste en tres etapas de varistores equipados con desconectores térmicos que indican a través de una ventanilla el fallo del elemento.

Posee una salida remota (contacto de indicación).

### Especificaciones FV1250/3S

|   |  |
|---|--|
| Tensión nominal (Unpv)                  | 1250 Vdc   |
| Tensión máxima DC+/DC- (Ucpv)           | 1500 Vdc   |
| Corriente nominal de descarga 8/20 (In) | 20 kA  |
| Corriente máxima de descarga (Imax)     | 40 kA  |
| Nivel de protección (Up)                | <5,2 kV  |
| Tiempo de respuesta (ta)                | ≤25 nS   |
| Fusible previo máx.                     | 160 A gL/gG  |
| Temperatura de servicio                 | -40 a +80 °C   |
| Grado de protección                     | IP20   |
| Indicación de avería                    | Ventana  |
| Sección máxima de conexionado           | 35 mm <sup>2</sup><br>(remoto: 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Indicación remota (contacto)            | 250 V~ / 0,5 A<br>75 V= / 0,5 A                      |
| Tipo                                    | 2  |
| Normas                                  | EN 50539-11:2013 / A1:2014                           |

### Diagrama



### Funcionamiento

En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el equipo, la absorbe, evitando así que produzca cualquier daño en los dispositivos conectados a la red.

Si a causa de una sobretensión, la protección quedara inoperativa, el equipo mostrará la ventana de aviso en color rojo. En tal caso, el módulo protector habrá quedado inutilizado, debiendo ser sustituido por otro (enchufable: fácil reposición).