

### Componentes



PEPV 220. Módulos fotovoltaicos, fabricados por Eurener, de silicio policristalino de 220 Wp de potencia.

NEOS Inverter. Inversores de Eurener para conexión a red, monofásicos o trifásicos dependiendo de la potencia del Kit.

Estructura soporte de acero galvanizado. De fácil montaje y apto para cubiertas planas e inclinadas, para cualquier orientación y para instalaciones integradas.

Monitorización con tarjeta para inversor y el software necesario para el control de la planta solar.

### Calidad

Fabricado en la UE.

Módulos PEPV 220: certificado IEC 61215, TÜV Rheinland (Alemania).  
Garantía de 10 años de fabricación, 12 años al 90% de la potencia nominal y 25 años al 80% de la potencia nominal.

Garantía de 2 a 5 años para el resto de componentes.

Los NEOS Inverter disponen de certificados de acuerdo al RD 1663/2000.

### Datos técnicos

| KITS FV        | 4 kW  | 6 kW          | 10 kW         |
|----------------|---|---------------|---------------|
| Potencia       | 4.400 Wp  | 6.600 Wp      | 10.560 Wp     |
| Módulos        | 20 x PEPV 220   | 30 x PEPV 220 | 48 x PEPV 220 |
| Inversor       | Ni 4 kW   | Ni 6 kW       | Ni 10 kW      |
| Estructura     | Material necesario para estructura sobre cubierta plana e inclinada |               |               |
| Monitorización | Tarjeta para inversor   |               |               |

| KITS FV        | 20 kW   | 50 kW          | 100 kW         |
|----------------|---|----------------|----------------|
| Potencia       | 21.120 Wp   | 55.440 Wp      | 110.000 Wp     |
| Módulos        | 96 x PEPV 220   | 252 x PEPV 220 | 500 x PEPV 220 |
| Inversor       | Ni 20 kW  | 2 x Ni 25 kW   | Ni 100 kW      |
| Estructura     | Material necesario para estructura sobre cubierta plana e inclinada |                |                |
| Monitorización | Tarjeta para inversor   |                |                |

\*Eurener se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la composición y características de sus kits.

|                       |                                       |                                   |                                 |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Potencia nominal      | 220 W                                 | Eficiencia de la célula           | 16%                             |
| Condiciones de medida | 1.000 W/m <sup>2</sup><br>AM 1,5 25°C | Eficiencia del módulo             | 13,2%                           |
| Isc (A)               | 8,18                                  | Tolerancia de la potencia nominal | ± 3%                            |
| Uoc (V)               | 35,94                                 | Certificación                     | IEC 61215 TÜV Rheinland         |
| Imp (A)               | 7,71                                  | Ensayo oficial                    | Cener (España)<br>Supsi (Suiza) |
| Umpp (V)              | 28,35                                 | Medidas (LxAxF)                   | 1.676 x 998 x 41 mm             |
| Vmáx (V)              | 1.000                                 | Peso                              | 22 kg                           |




Inversores

| Entrada                              | Ni 4.0                                      | Ni +6.0            | Ni 10.0            | Ni 20                | Ni 25                | Ni 100               |
|--------------------------------------|---|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Potencia máx. del campo fotovoltaico | 5.200 Wp                                    | 7.500 Wp           | 5.500 Wp x MPPT    | 25.000 Wp            | 30.000 Wp            | 120.000 Wp           |
| Tensión máx. en circuito abierto     | 450 Vdc                                     | 550 Vdc            | 800 Vdc            | 800 Vdc              | 800 Vdc              | 800 Vdc              |
| Tensión nominal                      | 360 Vdc                                     | 360 Vdc            | 640 Vdc            | 540 Vdc              | 540 Vdc              | 540 Vdc              |
| Rango MPPT                           | 150 ~ 450 Vcc                               | 180 ~ 550 Vcc      | 300 ~ 800 Vcc      | 330 ~ 700 Vcc        | 330 ~ 700 Vcc        | 330 ~ 700 Vcc        |
| Corriente máxima                     | 20 A  | 27,5 A             | 13 A x MPPT        | 64 A                 | 80 A                 | 320 A                |
| Tensión de inicio del sistema        | 120 Vcc                                     | 150 Vcc            | 260 Vcc            | 390 Vcc              | 390 Vcc              | 390 Vcc              |
| Rango de tensión optimal             | 250 ~ 500 Vcc                               | 230 ~ 500 Vcc      | 420 ~ 800 Vcc      | 540 ~ 640 Vcc        | 540 ~ 640 Vcc        | 540 ~ 640 Vcc        |
| Número de MPPT                       | 1   | 1                  | 2                  | 1                    | 2                    | 1                    |
| Conectores CC                        | Multicontact tipo MC 3                      |                    |                    |                      |                      |                      |
| <b>Salida</b>                        |   |                    |                    |                      |                      |                      |
| Potencia nominal CA                  | 4.000 W                                     | 6.000 W            | 10.000 W           | 20.000 W             | 25.000 W             | 100.000 W            |
| Potencia máxima CA                   | 4.400 W                                     | 6.000 W            | 11.000 W           | 22.000 W             | 28.000 W             | 110.000 W            |
| Tensión de red                       | 230 Vca                                     | 230 Vca            | 400 Vca            | 400 Vc/3 fases       | 400 Vc/3 fases       | 400 Vc/3 fases       |
| Intervalo operativo                  | 190 ~ 260 Vca                               | 190 ~ 260 Vca      | 320 ~ 480 Vca      | 330 ~ 450 Vca        | 320 ~ 480 Vca        | 320 ~ 480 Vca        |
| Intervalo para la potencia máxima    | 210 ~ 260 Vca                               | 210 ~ 260 Vca      | 330 ~ 450 Vca      | 330 ~ 450 Vca        | 330 ~ 450 Vca        | 330 ~ 450 Vca        |
| Corriente máxima                     | 20 A  | 28,6 A             | 19,3 A por fase    | 37 A                 | 46 A                 | 182 A                |
| Factor de potencia                   | > 0,99                                      | > 0,99             | > 0,99             | > 0,99               | > 0,99               | > 0,98               |
| Conectores C.A.                      | Terminales de tornillo                      |                    |                    |                      |                      |                      |
| Tipo de transformador                | No precisa                                  |                    |                    | BF                   | BF                   | BF                   |
| <b>Sistema</b>                       |   |                    |                    |                      |                      |                      |
| Temperatura de funcionamiento        | -20°C ~ 55°C                                | -20°C ~ 55°C       | -20°C ~ 55°C       | 0°C ~ 45°C           | 0°C ~ 45°C           | 0°C ~ 50°C           |
| <b>Mecanización</b>                  |   |                    |                    |                      |                      |                      |
| Tamaño (LxAxA)                       | 424 x 366 x 120 mm                          | 430 x 530 x 130 mm | 530 x 430 x 135 mm | 555 x 720 x 1.200 mm | 555 x 720 x 1.200 mm | 800 x 800 x 1.900 mm |
| Peso                                 | 16,4 kg                                     | 27 kg              | 36 Kg              | 300 Kg               | 300 Kg               | 720 Kg               |
| Nivel de protección                  | IP43  | IP65               | IP65               | IP20                 | IP20                 | IP20                 |
| <b>Comunicación</b>                  |   |                    |                    |                      |                      |                      |
| Pantalla                             | LCD de 1 línea, 16 caracteres               |                    |                    |                      |                      |                      |
| Interface de comunicación            | RS232 de serie, RS485 y Ethernet opcionales |                    |                    |                      |                      |                      |

Estructura

Estructura realizada en acero galvanizado en frío con un espesor de 25 µm

Estructuras diseñadas para cumplir el CTE

Monitorización

Tarjeta para inversor, NetMan. Software Sunvision