

## Steca Power Tarom

2070, 2140, 4055, 4110, 4140

Especialmente concebido para aplicaciones industriales y al aire libre, el Steca Power Tarom se suministra en una carcasa de acero recubierto de polvo sinterizado con grado de protección IP 65.

Con este regulador de carga solar se pueden regular sistemas hasta 8.400 Wp en tres niveles de tensión (12 V, 24, 48 V). El Steca Power Tarom está basado en la tecnología de los reguladores Steca Tarom. Es posible conectar en paralelo varios reguladores de esta serie para operarlos en un sistema de energía solar doméstico sencillo o sistema híbrido mediante un bus CC convencional. De esta manera se puede alcanzar también una potencia superior a 20 kWp.

### Características del producto

- Regulador híbrido
- Determinación del estado de carga con Steca AtonIC (SOC)
- Selección automática de tensión
- Regulación MAP
- Tecnología de carga escalonada
- Desconexión de carga en función de SOC
- Reconexión automática del consumidor
- Compensación de temperatura
- Toma de tierra en uno o varios terminales positivos o sólo en uno de los terminales negativos
- Registrador de datos integrado
- Función de luz nocturna con Steca PA 15
- Función de autotest
- Carga mensual de mantenimiento
- Contador de energía integrado

### Funciones de protección electrónica

- Protección contra sobrecarga
- Protección contra descarga total
- Protección contra polaridad inversa de los módulos, la carga y la batería
- Protección contra polaridad inversa por medio de fusible interno
- Fusible electrónico automático
- Protección contra cortocircuito de la carga y los módulos solares
- Protección contra sobretensión en la entrada del módulo
- Protección contra circuito abierto sin batería
- Protección contra corriente inversa por la noche
- Protección contra sobretensión y sobrecarga
- Desconexión por sobretensión en la batería

### Indicaciones

- Display LCD para textos
  - ~ para parámetros de funcionamiento, avisos de fallo, autotest

### Manejo

- Fácil manejo con menús
- Programación por medio de botones
- Conmutación manual de carga

### Interfaces

- Interfaz RJ45

### Opciones

- Sensor de temperatura externo (incluida en el volumen de suministro)
- Contacto de alarma
- Monitorización de la instalación mediante cable de datos Steca PA CAB 1 Tarcom

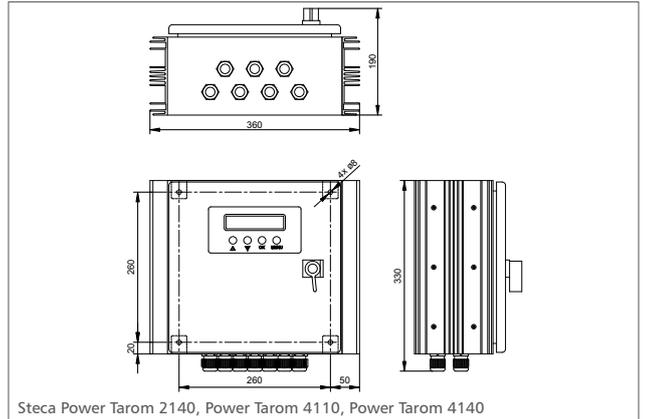
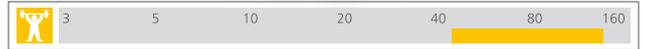
### Certificaciones

- Aprobado por el Banco Mundial para Nepal
- Conforme al uso en zonas tropicales (DIN IEC 68 parte 2-30)
- Conforme a los estándares europeos (CE)
- Fabricado en Alemania
- Desarrollado en Alemania
- Fabricado conforme a ISO 9001 e ISO 14001

Áreas de aplicación:



55 A...140 A



|   | 2070                              | 2140                         | 4055                       | 4110                        | 4140                         |
|---|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Funcionamiento</b>                           |                                   |                              |                            |                             |                              |
| Tensión del sistema                             | 12 V (24 V)                       |                              | 48 V                       |                             |                              |
| Consumo propio                                  | 14 mA                             |                              |                            |                             |                              |
| <b>Datos de entrada CC</b>                      |                                   |                              |                            |                             |                              |
| Tensión de circuito abierto del módulo solar    | < 50 V                            |                              | < 100 V                    |                             |                              |
| Corriente del módulo                            | 70 A                              | 140 A                        | 55 A                       | 110 A                       | 140 A                        |
| <b>Datos de salida CC</b>                       |                                   |                              |                            |                             |                              |
| Corriente de consumo                            | 70 A                              | 70 A                         | 55 A                       | 55 A                        | 70 A                         |
| Tensión final de carga                          | 13,7 V (27,4 V)                   |                              | 54,8 V                     |                             |                              |
| Tensión de carga reforzada                      | 14,4 V (28,8 V)                   |                              | 57,6 V                     |                             |                              |
| Carga de compensación                           | 14,7 V (29,4 V)                   |                              | 58,8 V                     |                             |                              |
| Tensión de reconexión (SOC / LVR)               | > 50 % / 12,6 V (25,2 V)          |                              | > 50 % / 50,4 V            |                             |                              |
| Protección contra descarga profunda (SOC / LVD) | < 30 % / 11,1 V (22,2 V)          |                              | < 30 % / 44,4 V            |                             |                              |
| <b>Condiciones de uso</b>                       |                                   |                              |                            |                             |                              |
| Temperatura ambiente                            | -10 °C ... +60 °C                 |                              |                            |                             |                              |
| <b>Equipamiento y diseño</b>                    |                                   |                              |                            |                             |                              |
| Ajuste del tipo de batería                      | líquido (ajustable a través menú) |                              |                            |                             |                              |
| Terminal (cable fino / único)                   | 50 mm <sup>2</sup> - AWG 1        | 95 mm <sup>2</sup> - AWG 000 | 50 mm <sup>2</sup> - AWG 1 | 70 mm <sup>2</sup> - AWG 00 | 95 mm <sup>2</sup> - AWG 000 |
| Grado de protección                             | IP 65                             |                              |                            |                             |                              |
| Dimensiones (X x Y x Z)                         | 330 x 330 x 190 mm                | 360 x 330 x 190 mm           | 330 x 330 x 190 mm         | 360 x 330 x 190 mm          |                              |
| Peso  | 10 kg                             |                              |                            |                             |                              |

Datos técnicos a 25 °C / 77 °F



Steca PA Tarcom registrador de datos y Steca PA CAB1 cable de datos



Steca PA H5200 Shunt



Steca PA 15 Control remoto