

## SKYLLA IP44

Cargadores SKYLLA IP44, disponibles en 2 (1+1) salidas para batería de servicio y baterías de arranque ó 3 salidas, todas ellas con capacidad nominal completa.



Skylla IP 44



Skylla IP 44



Skylla IP 44

### SKYLLA IP44 (1+1): Dos salidas para cargar 2 baterías

El Skylla-IP44 (1+1) dispone de 2 salidas aisladas. La segunda salida, limitada a aproximadamente 3A, y con una tensión de salida ligeramente más baja, está pensada para cargar a tope una batería de arranque.

### SKYLLA-IP44 (3): Tres salidas de corriente completa para cargar 3 bancadas de baterías

El Skylla-IP44 (3) dispone de 3 salidas aisladas. Todas las salidas pueden suministrar la corriente de salida nominal completa.

### Protección IP44

Carcasa de acero revestida de epoxy y a prueba de salpicaduras. Soporta los rigores de los entornos más adversos: calor, humedad y salitre en el aire. Los circuitos impresos están protegidos con un revestimiento acrílico que da una máxima resistencia a la corrosión.

Los sensores de temperatura garantizan que los componentes eléctricos siempre funcionarán dentro de los límites especificados, reduciendo automáticamente, si fuese necesario, la corriente de salida en condiciones medioambientales extremas.

### Pantalla LCD

Para adaptar fácilmente el algoritmo de carga a una batería en particular y controlar su estado y sus condiciones de uso.

### Interfaz Can.Bus (NMEA2000)

Para su conexión a una red CAN bus, a un panel Skylla-i Control o a la pantalla digital Color Control.

### Funcionamiento sincronizado en Paralelo.

Se pueden conectar varios cargadores en paralelo y sincronizarlos con la ayuda de la interfaz CAN bus. Para ello sólo tiene que interconectar los cargadores mediante cables RJ45 UTP.

### Cantidad de carga adecuada para una batería de Plomo-ácido: Tiempo de absorción variable.

Cuando la descarga es poca, la fase de absorción se acorta para así evitar una sobrecarga de la batería.

Después de una descarga profunda, el tiempo de carga de absorción aumenta automáticamente para garantizar que la batería se recargue completamente.

### Prevención de daños provocados por un exceso de gaseado: El modo BatterySage.

Si para cargar una batería rápidamente se ha elegido una combinación de corriente de carga alta con una tensión de absorción alta, el Skylla-IP44 evitará que se produzcan daños por exceso de gaseado limitando automáticamente el ritmo de incremento de tensión una vez se haya alcanzado la tensión de gaseado.

### Modo Almacenamiento.

Modo almacenamiento para un menor envejecimiento y necesidad de mantenimiento cuando la batería no está en uso.

### Compensación de Temperatura: Para una mayor duración de la batería.

Todos los cargadores Skylla-IP44 vienen con sensor de temperatura de la batería. Al conectarlo, la tensión de carga disminuirá automáticamente a medida que aumente la temperatura de la batería. Esta función se recomienda especialmente para baterías de plomo-ácido selladas y/o cuando se esperan grandes fluctuaciones de temperatura en la batería.

### Sonda de tensión de la batería.

Para compensar las pérdidas de tensión debidas a la resistencia del cable, el Skylla-IP44 dispone de una función de sonda de tensión para que la batería reciba siempre la tensión de carga adecuada.

### Uso como Fuente de Alimentación.

Gracias a su excelente circuito de control, el Skylla-IP44 puede utilizarse como fuente de alimentación con una tensión de salida perfectamente estabilizada en los casos en que no se disponga de baterías o de condensadores compensadores.

### Preparado para baterías de Litio (LIFEPO4)

Se puede implementar un sencillo control on/off conectando un relé o un optoacoplador con salida en colector abierto de un BMS Li-Ion al puerto del control remoto del cargador. También se puede controlar completamente la tensión y la corriente conectando al puerto CAN-bus aislado galvánicamente.

CARACTERÍSTICAS

| Skylla-IP44                               | 12/60 (1+1)                                                            | 12/60 (3)                                            | 24/30 (1+1)  | 24/30 (3)                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
| Voltaje de entrada                        | 120 / 230 Vca                                                          |                                                      |              |                                                      |
| Rango de voltaje de entrada               | 90 - 265 Vac                                                           |                                                      |              |                                                      |
| Corriente máx. de entrada CA @100 Vac     | 10 A                                                                   |                                                      |              |                                                      |
| Frecuencia                                | 45 - 65 Hz                                                             |                                                      |              |                                                      |
| Factor de potencia                        | 0,98                                                                   |                                                      |              |                                                      |
| Voltaje de carga "absorción"              | 14,4 V                                                                 |                                                      | 28,8 V       |                                                      |
| Voltaje de carga "flotación"              | 13,8 V                                                                 |                                                      | 27,6 V       |                                                      |
| Voltaje de carga "almacenamiento"         | 13,2 V                                                                 |                                                      | 26,4 V       |                                                      |
| Corriente de carga                        | 60 A                                                                   | 3 x 60 A<br><small>(salida máx. total: 60 A)</small> | 30 A         | 3 x 30 A<br><small>(salida máx. total: 30 A)</small> |
| Corriente de carga batería de arranque    | 3 A                                                                    | n.d.                                                 | 3 A          | n.d.                                                 |
| Algoritmo de carga                        | 7 etapas adaptativas                                                   |                                                      |              |                                                      |
| Capacidad de batería                      | 300 - 600 Ah                                                           |                                                      | 150 - 300 Ah |                                                      |
| Algoritmo de carga Li-Ion                 | 3 etapas, con control on-off ó control CanBus                          |                                                      |              |                                                      |
| Sensor de temperatura                     | Sí                                                                     |                                                      |              |                                                      |
| Se puede usar como fuente de alimentación | Sí                                                                     |                                                      |              |                                                      |
| Puerto remoto on-off                      | Sí (puede conectarse al BMS de la batería Li-Ion)                      |                                                      |              |                                                      |
| Puerto de comunicaciones CAN bus (VE.Can) | Dos conectores RJ45, protocolo NMEA2000, aislamiento galvanico         |                                                      |              |                                                      |
| Operación en paralelo sincronizada        | Si, con VE.Can                                                         |                                                      |              |                                                      |
| Rele alarma                               | DPST. CA: 240 Vca 4 Amp. DC: 4 A hasta 35 Vcc, 1 A hasta 60 Vcc        |                                                      |              |                                                      |
| Ventilación forzada                       | Sí (circulación interna de aire)                                       |                                                      |              |                                                      |
| Protección                                | Inversión de polaridad (fusible) Corto circuito de salida. Temperatura |                                                      |              |                                                      |
| Temperatura de funcionamiento             | -20 a 60 °C (Plena potencia hasta 40 °C)                               |                                                      |              |                                                      |
| Humedad (sin condensación)                | max 95 %                                                               |                                                      |              |                                                      |
| Especificaciones generales                |                                                                        |                                                      |              |                                                      |
| Material y color                          | Metálica (Azul RAL 5012)                                               |                                                      |              |                                                      |
| Conexión de batería                       | Tornillos M6                                                           |                                                      |              |                                                      |
| Conexión 230 Vca                          | Terminal atornillado 6 mm2 (AWG 10)                                    |                                                      |              |                                                      |
| Grado de protección                       | IP 44                                                                  |                                                      |              |                                                      |
| Peso                                      | 6 Kg                                                                   |                                                      |              |                                                      |
| Dimensione                                | 401 x 265 x 151 mm                                                     |                                                      |              |                                                      |
| Standards                                 |                                                                        |                                                      |              |                                                      |
| Seguridad                                 | EN 60335-1, EN 60335-2-29                                              |                                                      |              |                                                      |
| Emisiones                                 | EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2                                 |                                                      |              |                                                      |
| Inmunidad                                 | EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3                   |                                                      |              |                                                      |

DESCARGAS