

# Skylla TG-Ladegerät 24/48 V

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



Skylla TG 24 50



Skylla TG 24 50 3-Phase



Skylla TG 24 100

## Reine Kraft, kompaktes Format

Batterieladegeräte der Generation TG sind durch den Einsatz von Hochfrequenz-Technologie leicht und kompakt. Die Ladespannung kann an jeden offenen und geschlossenen Batterietyp angepasst werden. Insbesondere für geschlossene, wartungsfreie Batterien ist eine stabile Ladespannung sehr wichtig. Überspannung führt zu übermäßiger Gasentwicklung und zum Austrocknen.

## Kontrolliert laden

Jedes TG-Ladegerät verfügt über einen Mikroprozessor, der den Ladevorgang in drei Stufen präzise regelt. Der Ladevorgang folgt der IUoUo-Kennlinie und verläuft schneller als andere Ladevorgänge.

## Als Netzteil verwendbar

Dank seiner perfekt stabilisierten Ausgangsspannung kann ein TG-Ladegerät bei fehlenden Batterien oder großen Pufferkondensatoren als Netzteil verwendet werden.

## Zwei Ausgänge zum Laden von zwei Batterien (nur bei 24 V Ausführung)

TG-Ladegeräte haben zwei voneinander isolierte Ausgänge. Der zweite Ausgang ist zum Laden einer Startbatterie vorgesehen. Er hat eine etwas niedrigere Ausgangsspannung und ist auf 4A begrenzt.

## Höhere Batterielebensdauer durch Temperaturkompensation

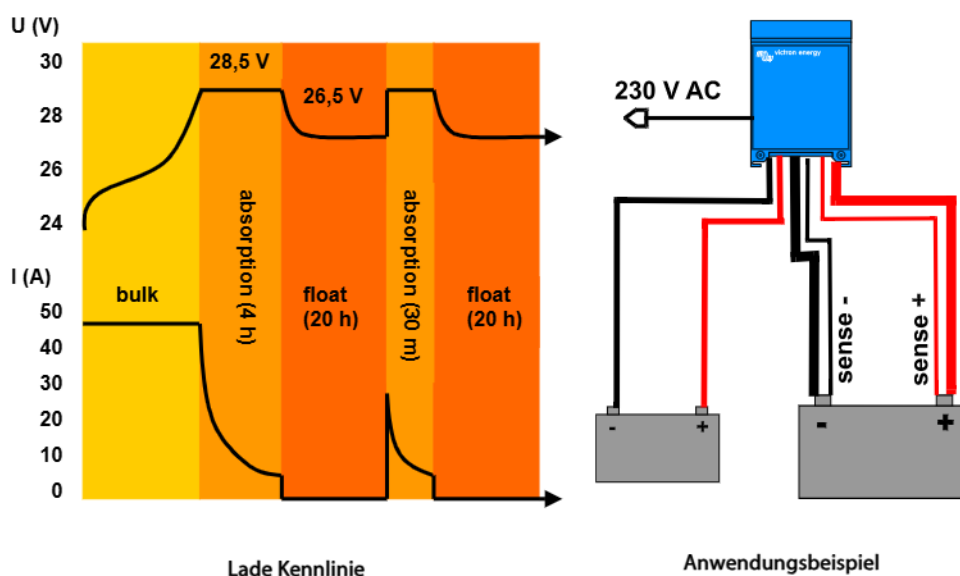
Zu jedem TG-Ladegerät wird ein Temperatursensor mitgeliefert. Der Temperatursensor sorgt für eine abnehmende Ladespannung bei steigender Akkutemperatur. Besonders wichtig ist dies bei wartungsfreien Batterien, die andernfalls durch Überladen austrocknen können.

## Spannungsfühler (Voltage Sense): Messen der Ladespannung an der Batterie oder am Gleichstromverteiler

Zum Ausgleich von Spannungsverlusten infolge des Kabelwiderstands verfügen die TG-Ladegeräte über eine „Voltage Sense“-Funktion. Sie gewährleistet, dass die Batterie jederzeit die richtige Ladespannung erhält.

## Weitere Informationen über Batterien und ihre Ladung

In unsere Broschüre „Energy Unlimited“ (Immer Strom) erfahren Sie mehr über Batterien und ihre Ladung. Sie erhalten die Broschüre kostenlos bei Victron Energy oder unter [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com) im Internet.



| Skylla TG                                                                                                                                                                                                                                             | 24/30 TG                                              | 24/50 TG | 24/50 TG<br>Drei-Phasen                | 24/80 TG | 24/100 TG | 24/100 TG<br>Drei-Phasen              | 48/25 TG                              | 48/50 TG                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|----------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Eingangsspannung (VAC)                                                                                                                                                                                                                                | 120/230                                               | 230      | 3 x 400                                | 230      | 230       | 3 x 400                               | 230                                   | 230                                   |
| Eingangsspannung (VAC)                                                                                                                                                                                                                                | 95-264                                                | 185-264  | 320-450                                | 185-264  | 185-264   | 320-450                               | 185-264                               | 185-264                               |
| Eingangsspannung (VDC)                                                                                                                                                                                                                                | 120-400                                               | 180-400  | n. a.                                  | 180-400  | 180-400   | n. a.                                 | 180-400                               | 180-400                               |
| Frequenz (Hz)                                                                                                                                                                                                                                         | 45-65                                                 |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Leistungsfaktor                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                                     |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Ladespannung 'absorption' (VDC)                                                                                                                                                                                                                       | 28,5                                                  |          | 28,5                                   | 28,5     | 28,5      | 28,5                                  | 57                                    | 57                                    |
| Ladeerhaltungsspannung (VDC)                                                                                                                                                                                                                          | 26,5                                                  |          | 26,5                                   | 26,5     | 26,5      | 26,5                                  | 53                                    | 53                                    |
| Ladestrom Hausbatterie (A) (2)                                                                                                                                                                                                                        | 30                                                    | 50       | 50                                     | 80       | 100       | 100                                   | 25                                    | 50                                    |
| Ladestrom Hausbatterie bei 110 VAC (A) (3)                                                                                                                                                                                                            | 30                                                    | 30       | n. a.                                  | 60       | 60        | n. a.                                 | 15                                    | 30                                    |
| Ladestrom Starterbatterie (A)                                                                                                                                                                                                                         | 4                                                     |          | 4                                      | 4        | 4         | 4                                     | n. a.                                 | n. a.                                 |
| Ladecharakteristik                                                                                                                                                                                                                                    | IUoUo                                                 |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Batteriekapazität (Ah)                                                                                                                                                                                                                                | 150-500                                               |          | 250-500                                | 400-800  | 500-1000  | 500-1000                              | 125-250                               | 250-500                               |
| Temperatursensor                                                                                                                                                                                                                                      | √                                                     |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Als Netzgerät einsetzbar                                                                                                                                                                                                                              | √                                                     |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Remote alarm                                                                                                                                                                                                                                          | Potential freie Kontakte 60 V / 1 A (1x NO and 1x NC) |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Kühlung                                                                                                                                                                                                                                               | √                                                     |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Schutz (1)                                                                                                                                                                                                                                            | a,b,c,d                                               |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Umgebungstemperatur                                                                                                                                                                                                                                   | -40 bis +50 °C                                        |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Relative Luftfeuchte                                                                                                                                                                                                                                  | max 95 %                                              |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| GEHÄUSE                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Material & Farbe                                                                                                                                                                                                                                      | Aluminium (Blau RAL 5012)                             |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Batterieanschlüsse                                                                                                                                                                                                                                    | M8-Bolzen                                             |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| 230 Volt-Anschluss                                                                                                                                                                                                                                    | Schraubklemme 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 6)              |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Schutzklasse                                                                                                                                                                                                                                          | IP 21                                                 |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Gewicht (kg)                                                                                                                                                                                                                                          | 5,5 (12.1)                                            |          | 13 (28)                                | 10 (22)  | 10 (22)   | 23 (48)                               | 5,5 (12.1)                            | 10 (22)                               |
| Abmessungen (hxbxt in mm)                                                                                                                                                                                                                             | 365 x 250 x 147<br>(14.4 x 9.9 x 5.8)                 |          | 365 x 250 x 257<br>(14.4 x 9.9 x 10.1) |          |           | 515 x 260 x 265<br>(20 x 10.2 x 10.4) | 365 x 250 x 147<br>(14.4 x 9.9 x 5.8) | 365 x 250 x 257<br>(1.4 x 9.9 x 10.1) |
| NORMEN                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Sicherheit                                                                                                                                                                                                                                            | EN 60335-1, EN 60335-2-29                             |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Emissionsschutz                                                                                                                                                                                                                                       | EN 55014-1, EN 61000-3-2                              |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| Immunität                                                                                                                                                                                                                                             | EN 55014-2, EN 61000-3-3                              |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |
| 1) Schutz<br>a. Kurzschluss<br>b. Batterie-Umpolungserkennung<br>2) Bis zu 40 °C (100 °F)<br>Umgebungstemperatur und bei dem angegebenen Eingangsspannungsbereich<br>3) Bis zu 40 °C (100 °F)<br>Umgebungstemperatur und bei 110 VAC Eingangsspannung | c. Zu hohe Batteriespannung<br>d. Zu hohe Temperatur  |          |                                        |          |           |                                       |                                       |                                       |



### BMV-700 Batterie Monitor

Der BMV-700 Batterie Monitor nutzt eine durch Mikroprozessor gesteuerte Regelung und ein hochauflösendes Mess-System für Batteriespannung und Lade/Entnahme-Ströme. Weiter erlaubt die Software die Berechnung des aktuellen Ladezustandes. Der BMV-700 zeigt wahlweise Batteriespannung, den Strom sowie verbrauchte Amperestunden sowie die Restlaufzeit der Batterie an. Leistungsdaten und deren Verlauf werden gespeichert.



### Skylla Control

Mit der Skylla Control können Sie den Ladestrom ändern und den Systemstatus einsehen. Das Ändern des Ladestroms ist nützlich, wenn die Landstromsicherung begrenzt ist: Der vom Batterieladegerät aufgenommene Wechselstrom kann durch Begrenzung des maximalen Ausgangsstroms gesteuert werden, wodurch ein Durchbrennen der Landstromsicherung verhindert wird.



### Charger Switch

Mit diesem Panel kann der Batterielader ferngesteuert ein- und ausgeschaltet werden.



### Battery Alarm

Eine zu hohe oder zu niedrige Batteriespannung wird akustisch und optisch gemeldet.