

Der TriStar Ein Gerät, drei Funktionen

Der TriStar-Regler von Morningstar ist ein 3-Funktionsregler zur zuverlässigen Ladung von Batterien, Lastregelung oder Umleitungsregelung. Er arbeitet jeweils in einer dieser drei Betriebsarten. Zur gleichzeitigen Nutzung von mehreren Funktionen können zwei oder mehr Regler verwendet werden.

Es gibt den TriStar für 45 und 60 A bei 12 bis 48 V Gleichspannung für Solaranlagen bis zu 4 kW.

Optional ist ein Display zum TriStar erhältlich. Der Regler ist sowohl für solare Heimsysteme als auch für professionelle Anwendungen ausgelegt.

Batteriesensor und Temperaturfühler

Durch den Anschluss von Batteriesensorkabeln und eines optionalen Temperaturfernfühlers wird die Regengenauigkeit verbessert. Eine pulsbreitenmodulierte Hauptstromladung mit konstanter Spannung erhöht die Batterielebensdauer.

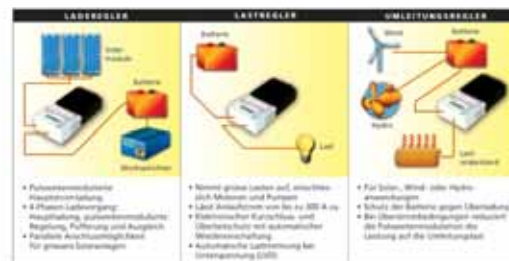
RS-232 Schnittstelle

Der TriStar verfügt über eine RS-232 Schnittstelle zur Konfigurierung, Datenerfassung, Fernüberwachung und Fernsteuerung via PC.

Er ist vollständig geschützt gegen Verpolung, Kurzschluss, Überstrom und Überspannung.






Der TriStar 60 mit eingebautem Display (Option) – der grosse Kühlkörper erlaubt den Betrieb mit voller Leistung bis zu einer Umgebungstemperatur von 45 °C.






Kurzbeschreibung der drei Funktionen des TriStar.

LADEREGLER Universalregler

Art.-Nr.	0400131	0400132	0400621	0400622
				
Modell	TriStar TS-45	TriStar TS-60	TriStar TS-45 MPPT	TriStar TS-60 MPPT
Solar-, Last- oder Umleitungsstrom	45 A	60 A	45 A	60 A
Systemspannung	12 - 48 V	12 - 48 V	12 - 48 V	12 - 48 V
Genauigkeit	< 0.1 % ±50 mV (12/24 V) / < 0.1 % ±100 mV (48 V)	< 0.1 % ±50 mV (12/24 V) / < 0.1 % ±100 mV (48 V)	< 0.1 % ±50 mV (12/24 V) / < 0.1 % ±100 mV (48 V)	< 0.1 % ±50 mV (12/24 V) / < 0.1 % ±100 mV (48 V)
Min. Betriebsspannung	9 V	9 V	8 V	8 V
Max. Solarspannung (Uoc)	125 V	125 V	150 V	150 V
Eigenverbrauch	≤ 4 W	≤ 4 W	≤ 4 W	≤ 4 W
Elektr. Schutzvorkehrungen	Verpolung, Kurzschluss- und Überstrom, Rückwärtsleckstrom, Blitzschlag	Verpolung, Kurzschluss- und Überstrom, Rückwärtsleckstrom, Blitzschlag	Überlast, Kurzschluss, Hochspannung, Temperatur, Blitzschlag, transiente Stoßspannungen, Gegenstrom (Nacht)	Überlast, Kurzschluss, Hochspannung, Temperatur, Blitzschlag, transiente Stoßspannungen, Gegenstrom (Nacht)
Anschlussstyp	Klemmen für Kabelgrößen bis 35 mm ² ; Kabeldurchführungen 2.5 / 3.2 cm	Klemmen für Kabelgrößen bis 35 mm ² ; Kabeldurchführungen 2.5 / 3.2 cm	Klemmen für Kabelgrößen bis 35 mm ² ; Kabeldurchführungen 2.5 / 3.2 cm	Klemmen für Kabelgrößen bis 35 mm ² ; Kabeldurchführungen 2.5 / 3.2 cm
Umgebungstemperatur	-40 bis +45 °C	-40 bis +45 °C	-40 bis +45 °C	-40 bis +45 °C
Feuchtigkeit	100 % nicht kondensierend	100 % nicht kondensierend	100 % nicht kondensierend	100 % nicht kondensierend
Gehäuse	Für Betrieb in geschlossenen Räumen	Für Betrieb in geschlossenen Räumen	Typ 1 (innen und belüftet), IP20	Typ 1 (innen und belüftet), IP20
Dimensionen (B / H / T)	12.7 cm / 26 cm / 7.1 cm	12.7 cm / 26 cm / 7.1 cm	29.1 cm / 13 cm / 14.2 cm	29.1 cm / 13 cm / 14.2 cm
Gewicht	1.6 kg	1.6 kg	4.2 kg	4.2 kg
Garantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Normen	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL

Zubehör

Art.-Nr.	0400135	0400136	0400140
			
Modell	TriStar Meter	TriStar Remotemeter	RTS für TriStar und ProStar
Beschreibung	2 x 16 Display zur direkten Anbringung am TriStar	2 x 16 Display zur räumlich getrennten Anzeige	Temperatur-Fernfühler zur temperaturkompensierten Ladung
Funktion	Anzeige von System- und Reglerinformationen, Datenerfassung, Balkendiagrammen	Anzeige von System- und Reglerinformationen, Datenerfassung, Balkendiagrammen	Messung der Batterietemperatur
Montage	Anstelle der Frontplatte am Regler	Einbaumodell inkl. 30 m Kabel	Direkt an Batterie, 10 m Kabel
Umgebungstemperatur	-40 bis +60 °C	-40 bis +60 °C	-
Eigenverbrauch	7.5 mA	7.5 mA	-