

WARNUNG: Stromschlaggefahr

Vor dem Berühren zwischen allen Klemmen und Masse prüfen.

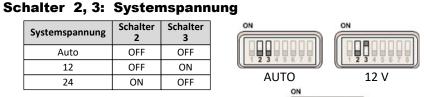
Strom- oder Zubehörklemmen sind NICHT elektrisch vom Gleichstromeingang getrennt, und an den Klemmen kann gefährliche Solarspannung anliegen.

Betriebskonfiguration:

Schalter 1: Laden/Beleuchtung

Modus	Schalter 1	ON	ON
Normal	OFF		
Beleuchtung	ON	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8
	055 4116	Normal	Beleuchtung

OFF 12 OFF 24 ON



24 V

Schalter 4, 5, 6: Auswahl des Batterietyps

HINWEIS: Der ProStar Gen3 kann für eine Vielzahl von Ladeparametern programmiert werden. Bei Fragen zur optimalen Batterieladeeinstellung wenden Sie sich an den Batteriehersteller.

So ändern Sie die Einstellungen::

- Bei Modellen mit Messgeräten verwenden Sie die Schnittstelle am Messgerät. Ansonsten verwenden Sie die Software; diese erhalten Sie unterr https://www.morningstarcorp.com/msview/.
- Bei Modellen ohne Zähler verwenden Sie die Software; diese erhalten Sie unter https://www.morningstarcorp.com/msview/.

Weitere Informationen bzw. Anweisungen finden Sie im Installations-, Betriebs- und Wartungshandbuch für ProStar Gen3.



1 - Versiegelt '





3 - Versiegelt *



Glasmattenbatterie/





OFF

ON

OFF



8 – Benutzerdefiniert**

	Schalt		Batterietyp	Absorptions-	Wartungs-	Ausgleichs- stufe	Absorptions -zeit	Ausgleichs- zeit	Ausgleichs zeitlimit	Ausgleichs- intervall	LVD	LVR
4	5	6		stufe (Volt)	stufe (Volt)	(Volts)	(Minuten)	(Minuten)	(Minuten)	(Tage)	(Volts)	(Volts)
OFF	OFF	OFF	1 – Versiegelt *	14,00	13,50		150				11,5	12,6
OFF	OFF	ON	2 – Versiegelt *	14,15	13,50	14,40	150	60	120	28	11,5	12,6
OFF	ON	OFF	3 – Versiegelt *	14,30	13,50	14,60	150	60	120	28	11,5	12,6
OFF	ON	ON	4 – Saugfähige Glasmattenbatterie (AGM) / überflutet *	14,40	13,50	15,10	180	120	180	28	11,5	12,6
ON	OFF	OFF	5 – überflutet	14,60	13,50	15,30	180	120	180	28	11,5	12,6
ON	OFF	ON	6 – überflutet	14,70	13,50	15,40	180	180	240	28	11,5	12,6
ON	ON	OFF	7 – L-16	15,40	13,40	16,00	180	180	240	14	11,5	12,6
ON	ON	ON	8 – Benutzerdefiniert**	Benutzer- definiert	Benutzer- definiert	Benutzer- definiert						

^{*&}quot;Versiegelte" Batterietypen können Gel- oder AGM-Batterien sein

LVD = Niederspannungsabschaltung LVR = Niederspannungswiederverbindung

Sollwerte

12,10 Volts

Zeitausgleich +60 minuten -30 Millivolt / °C / 12 Volts

Morningstar bietet herunterladbare Einstellungen für die Batterien ausgewählter Hersteller: https://www.morningstarcorp.com/energy-storage-partner-program/

Gemeinsame Einstellungen	Sollwerte
Absorptionserweiterungsspannung	12,50 Volts
Absorptionsverlängerungszeit	Absorptionszeit +30 minuten
Zeitlimit für Wartungsende	30 minuten

Schalter 7: Batterieausgleich

Kontaktinformationen:

Telefon: 1-215-321-4457

Modus	Schalter 7
Manueller Ausgleich	OFF
Auto-Ausgleich	ON

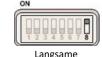


Technische Unterstützung: morningstarcorp.com/support









Umschaltung

Gemeinsame Einstellungen

Spannung bei Wartungsabbruch

Zeitlimit für Wartungsende

Temperaturkompensationskoeffizient

Schalter 8: Stromumschaltung

Schalter

OFF

Pulsweitenmodulation (PWM)





MS-003469 rev D

MORNINGSTAR

ProStar

Solarladesystem-Regler

Schnellstartanleitung

Max 12.17 V Min 12.16 V 0

Die Abbildung zeigt die Version mit dem Zähler.

Scannen Sie den QR-Code, um direkt zum **Online-ProStar Gen3-**Installationshandbuch und zu den Gewährleistungsinformationen zu gelangen.



Wichtiger Sicherheitshinweis:

WARNUNG: Stromschlaggefahr

Der ProStar Gen3 Solarregler muss von einem qualifizierten Techniker gemäß den elektrischen Vorschriften des Installationslandes installiert werden.



WARNUNG: Stromschlaggefahr

Dieses Gerät ist nicht mit einem Erdschlussschutzgerät (GFDI) ausgestattet. Dieser Solarregler muss mit einem externen Erdschluss-Trennschaltergerät verwendet werden, wie dies gemäß den örtlichen Vorschriften des Installationsorts erforderlich ist.



WICHTIG: Lesen Sie das ProStar Gen3-Installationshandbuch, um Informationen zu Sicherheit und Vorschriften, Anweisungen zur Konfiguration und zum Betrieb sowie Informationen zur Gewährleistung zu erhalten.

Produktregistrierung zum Erhalt der Gewährleistung: https://www.morningstarcorp.com/product-registration/

In der Box:



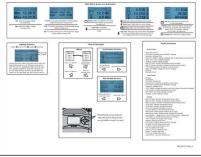


ProStar Gen3 Solarregler

Selbstschneidende

Befestigungsschrauben

(4x)



Menü-Übersichtskarte (2 Seiten)

Werkzeuge benötigt:

- #2 Kreuzschlitzschraubendreher
- Ø − 5 mm (3/16") & 2,5 mm (3/32") Flachkopfschraubenzieher

Optionales Zubehör:



Fernanzeigeinstrument (RM-1)



Fernfühler (RTS)

(UMC-1)



PV-Erdschlussschutz

(GFPD-150V)

Wandler (EMC-1)



PC-MeterBus-Adapter (MSC)

^{*}Lithium-lonen und einige andere Batterietypen erfordern eine benutzerdefinierte Programmierung.

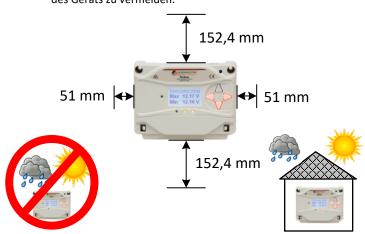
ProStar Gen3 Ladesystem-Regler

Schnellstartanleitung

Mindestanforderungen an die Freigabe:

VORSICHT: Geräteschäden

Setzen Sie den ProStar Gen3 keinen Wettereinflüssen aus. Stellen Sie das Gerät an einem trockenen, geschützten Ort auf. um Geräteschäden zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass die Mindestabstandsanforderungen eingehalten werden, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten und eine Überhitzung des Geräts zu vermeiden.

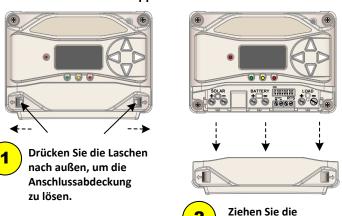


Montage:

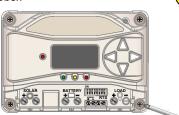


WICHTIG:

Montieren Sie in der hier gezeigten Ausrichtung mit den Kühlrippen vertikal.



Unterseite

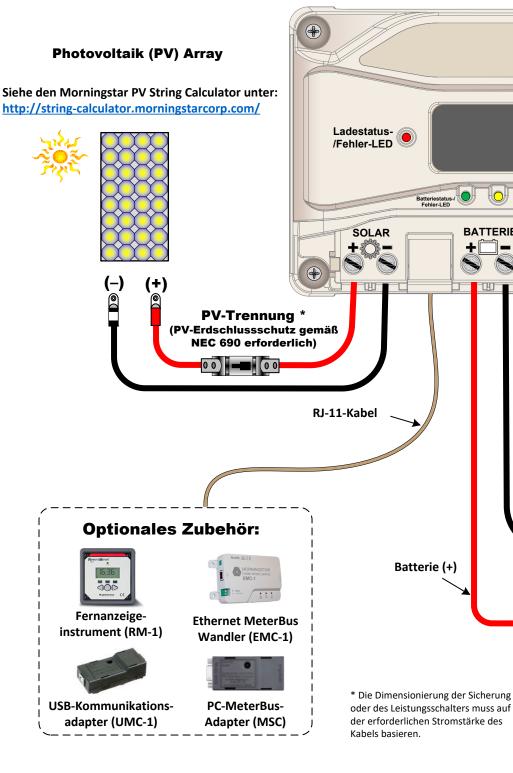


Klemmenabdeckung nach vorne, um sie zu entfernen.



Ziehen Sie die 4 selbstschneidenden Schrauben gerade genug an, um den ProStar in Position zu halten.





VERDRAHTUNGS- UND DREHMOMENTANFORDERUNGEN Drehmoment Drahtdurchmesser Komponente Werkzeuge benötigt (maximal) 2,5 - 16 mm²/ 5 mm (3/16") 3,9 Nm (35 in-lbs.) Stromanschlüsse Flachkopfschrauben #14 - 6 AWG 0,25 - 1,0 mm² 2,5 mm (3/32") 0,56 Nm (5 in-lbs.) Batteriespannung-smessung Flachkopfschraubenziehei #24 - 16 AWG 2,5 mm (3/32") emperatur-Fernfühler (RTS) 0,56 Nm (5 in-lbs.) (inbegriffen) Flachkopfschraubenziehei #2 Kreuzschlitzschraubendreher (0,56 Nm (5 in-lbs.) Befestigungsschrauben

Legende Negativ (-) Positiv (+) die Erde 🕕



Sicherung

- 1. Schließen Sie die Batterie / Batteriebank an.
- 2. Schließen Sie Solar an.

Systemdeaktivierungssequenz:

1. Trennen Sie Solar.

(—) Spannungsmessdraht

(+)

Spannungsmessdraht

Batterie trennen *

15 cm (6") MAXIMALER

Abstand zur

Batterieplusklemme (+)

Batterie (-)

2. Trennen Sie die Batterie / Batteriebank.

WICHTIG: Nur Beispiel. Die tatsächliche Verkabelung kann variieren. Lesen Sie das ProStar Gen3 Installations-, Betriebs- und Wartungshandbuch, um die obligatorischen Sicherheitsanforderungen zu erfahren. Alle Konfigurationen müssen den örtlichen und nationalen elektrischen Vorschriften entsprechen. Wenden Sie sich an Ihren Energieversorger, um die Einhaltung sicherzustellen.

DIP-Schalterblock

(vergrößert) (Siehe Seite 4 für

Einstellungen.)

1 2 3 4 5 6 7 8

Temperatur-Fernfühler

(RTS)

DC-Lasttrenner*

Diese Abbildung zeigt eine typische netzunabhängige Installation. Weitere Informationen zur Verwendung mit einem Wechselrichter finden Sie in der Installationsanleitung des Wechselrichters.

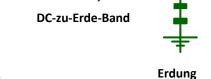
● ○ ● LED-Anzeigen:

Weitere Informationen finden Sie im ProStar Gen3 Installationshandbuch.

DC-Lasten



Industriell Beleuchtung Sicherheit





Stellen Sie sicher, dass im gesamten System nur 1 DC-Negativ-Masse-Verbindung vorhanden ist.

Batterie (+)