



SOLARANTRIEB

AUTOSUN 2



simu-Hz
technology

EINE ZU 100 % AUTONOME SOLARLÖSUNG, SOFORT BETRIEBSBEREIT

- **Autonomes Antriebssystem** für Dach- und Fassaden-Rollläden. Betrieb mit Solarenergie, einer **kostenlosen, sauberen und erneuerbaren Energiequelle**.
- **Keine Verkabelung:** AUTOSUN 2 muss weder an das Stromnetz noch an ein Steuergerät angeschlossen werden (SIMU-Hz-Funktechnologie); d.h. keine Beschädigung der Innenwände durch Leitungsverlegung.
- **Optimierte Ausgänge:** AUTOSUN 2 kann in den meisten Regionen eingesetzt werden.
- **System-Autonomie:** 15 Tage ohne Sonne bei 2 Betriebszyklen pro Tag.

NEUHEITEN 2018

- Neuer und intelligenter Antrieb: einfacher zu integrieren und zu installieren!
- Große Auswahl an Akkus
- Neues Ladegerät
- Kompatibel mit allen SIMU-Hz-Sendern



SIMU
Committed to you

FUNKTIONSWEISE

AUTOSUN 2 ist ein umfassendes System, das sich aus einem Solarpanel, einem Akku und einem funkgesteuerten Gleichstromantrieb mit elektronischen Endschaltern zusammensetzt.

1 DAS SOLARPANEL

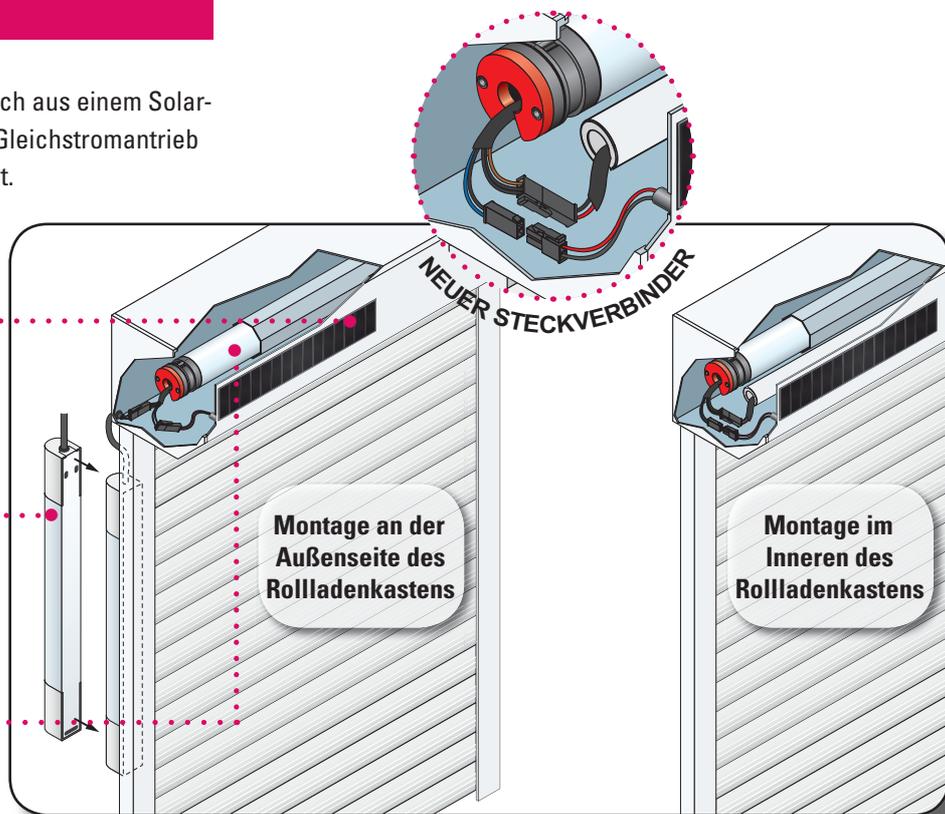
Wandelt Sonnenenergie in elektrischen Strom um.

2 DER AKKU

Speichert die vom Solarpanel erzeugte Energie.

3 DER ANTRIEB

Nutzt die im Akku gespeicherte Energie für den Betrieb des Rollladens.



AUTOSUN[®] SOLARLÖSUNG, 100% AUTONOM, SOFORT BETRIEBSBEREIT

Effiziente Lösung

- Geeignet zur Aufrüstung von ALTANLAGEN und für NEUE ANLAGEN.
- Leistungsstarker Akku: Autonomer Betrieb über **15 Tage ohne Sonne**.
- Solarpanel: Nur ein Solarpanel erforderlich; unabhängig von der Richtung oder dem Antriebsdrehmoment.

Einfacher Einbau

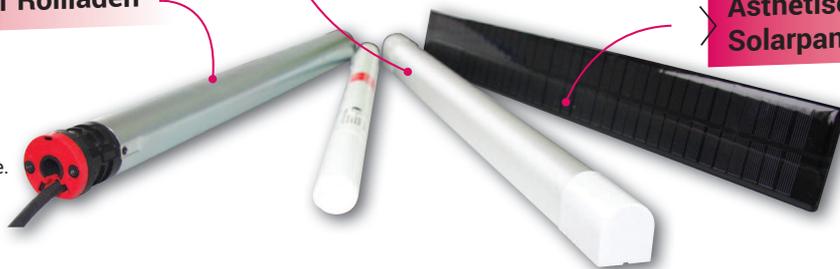
- **3 verschiedene Lösungen für alle Anforderungen an den Einbau:**
 - Akku ohne Gehäuse mit speziellen Befestigungsbügeln, die mit Blindnieten im Rollladenkasten eingesetzt werden.
 - Akku mit Aluminiumgehäuse: Das Gehäuse lässt sich an der Führungsschiene oder der Wand festschrauben, aufstecken oder festkleben.
 - Das Solarpanel lässt sich mit Blindnieten oder über eine Klebefläche am Rollladenkasten oder an einer beliebigen Stelle der Wand befestigen.
- Anschluss des Systems (Antrieb, Solarpanel und Akku) über Steckverbinder mit verpolungssicheren Kontakten.

Ein bestens ausgerüsteter Rollladen

- Versorgung des Rollladens mit Solarstrom.
- Funkgesteuerter Antrieb (keine Verkabelung).
- Bewährte SIMU-Hz-Funktechnologie.
- Automatische Abschaltung bei Hinderniserkennung.
- Frosterkennung.
- Kompatibel zu **LiveIn**-Steuerungs-lösungen und zu allen SIMU-Hz-Sendern.
- Zwischenpositionen.

Ästhetisch ansprechendes Solarpanel

- Unauffällige Montage am Rollladenkasten oder an der Wand, Möglichkeit der separaten Montage mit einem Verlängerungskabel.



FÜR EINE PERFEKTE INSTALLATION

- Wählen Sie den geeignetsten Antriebsdrehmoment für die Abmessungen Ihres Rollladens aus.
- Laden Sie den Akku mithilfe des Ladegeräts auf, bevor Sie ihn einbauen.
- Vergewissern Sie sich, dass das Solarpanel so ausgerichtet ist, dass es möglichst viel Sonne aufnimmt.
- Vergewissern Sie sich, dass keine Schatten auf das Solarpanel fallen (vom Dach, von Bäumen etc.).

DIE SOLARLÖSUNG MIT EINEM T3.5 EHZ-DC ANTRIEB, EINEM SOLARPANEL UND EINEM AKKU

T3.5 EHZ-DC ANTRIEB



- Funktechnik **simu-Hz** technology
- Anpassung der Endlagen: Automatisch, halbautomatisch, manuell.
- AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG BEI HINDERNIS-ERKENNUNG: Der Antrieb schaltet sich ab, wenn der Rollladen beim Schließen auf ein Hindernis stößt.
- FROSTSCHUTZFUNKTION: Der Antrieb schaltet sich ab, wenn der Rollladen beim Öffnen durch Frost in den Führungsschienen festsetzt oder die untere Leiste blockiert ist.
- ZWISCHENPOSITION: Diese Stellung lässt sich vom Nutzer frei bestimmen. Drücken Sie die STOPP-Taste des Senders, um den Rollladen in Ihre Lieblingsposition zu bringen.

NEUHEITEN 2018

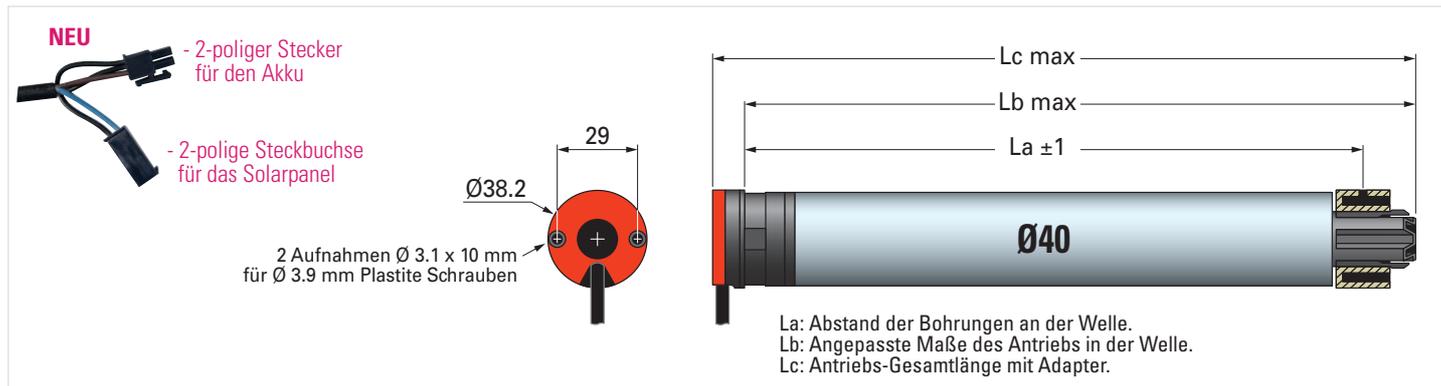
- **Softstartfunktion:** In der unteren Endlage.
- **Softstopfunktion:** In der oberen und unteren Endlage.
- **Kompatibel zu allen SIMU-Hz-Sendern und -Automatikgeräten,** einschließlich aller sequentiellen Hz-Sender und aller Hz-SUN-Sensoren.
- **Einfachere Einstellung durch Anpassung der Endlagen im manuellen Modus mit reduzierter Drehzahl.**
- **Die Umschaltung des Antriebs zwischen Bereitschafts- und Normalbetrieb erfolgt direkt über den Sender.** Ein Zugriff auf den Akku ist nicht erforderlich. Bei Lagerung und Transport der Rollläden wird der Verbrauch daher auf ein Minimum reduziert und die Akkuladung bleibt erhalten. Der Antrieb wird erst nach Abschluss der Installation in den Normalbetrieb geschaltet.
- **Neue Antriebskabel** mit 2 zweipoligen Steckverbindern mit Verpolungsschutz. Reduzierte Größe der Steckverbinder zur Vereinfachung ihres Einbaus in den Rahmen.

BESTELLNUMMERN

12-VDC-NETZSTROMVERSORGUNG

BESCHREIBUNG	DREHMOMENT	DREHZAHL	LEISTUNG	STROMSTÄRKE	La	Lb	Lc	GEWICHT	BESTELLNUMMER		
									x1	x10	x100
T3,5 EHz-DC - 3/23	3 Nm	23 U/min	17 W	1,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,77 kg	2009080	2009083	2009086
T3,5 EHz-DC - 6/18	6 Nm	18 U/min	26 W	2,2 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,8 kg	2009081	2009084	2009087
T3,5 EHz-DC - 10/12	10 Nm	12 U/min	30 W	2,4 A	433 mm	457 mm	471 mm	0,8 kg	2009082	2009085	2009088

TECHNISCHE DATEN



BETRIEBSSPANNUNG 12 Volt

ABSCHALT-GRENZWERT Elektronisches System mit Begrenzung des Betriebs auf 3 Minuten

SCHUTZART IP 44

ZULEITUNG Länge 0,2 m, 3 x 0,75 mm², schwarz, H05 BBF mit zwei Steckverbindern

SIMU-HZ FUNKFREQUENZ 433,42 MHz

SICHERE KOMMUNIKATION Verschlüsselte Befehle

+ Rolling-Code mit 16 Millionen möglichen Kombinationen

REICHWEITE ~200 m im freien Feld und ~20 m durch 2 Stahlbetonwände

STÄRKE DES ANTRIEBSKOPFS 14 mm

ANPASSUNG DER ABSCHALTGRENZEN Über die Dauer von 4 Zyklen nach jeweils 56 Zyklen

NEUHEITEN 2018

GROSSE AUSWAHL AN AKKUS FÜR ALLE INSTALLATIONSANFORDERUNGEN

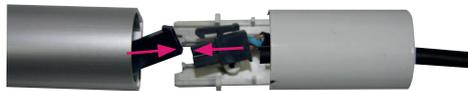
- **1 Stabakku mit Aluminiumgehäuse** und 20 cm Kabel.
- **1 Stabakku mit Aluminiumgehäuse** und 60 cm Kabel.
- **1 Akku ohne Gehäuse**, mit 25 cm Kabel. Befestigung des Akkus mit Gummibändern an speziellen, vernietbaren Befestigungsbügeln.
- **Neue Steckverbinder:** Reduzierte Größe der Steckverbinder zur Vereinfachung ihres Einbaus in den Rollläden.

NEUHEITEN 2018

- **Akku mit Aluminiumgehäuse:** Einfacher Anschluss des Akkukabels ohne Öffnung des Rollladenkastens möglich. Nach Abziehen der Plastikabdeckung des Stabes lässt sich der Akku ein- oder ausstecken.



EINFACH UND SCHNELL ZU TRENNEN



INSTALLATION	VORTEILE	EMPFOHLENE AKKUS
Akku an der Außenseite des Rollladenkastens: - Zwischen Führungsschiene und Wand - Hinter dem Rollladenkasten	Einfacher Zugriff auf den Akku zur Rücksetzung des Systems oder zum Austausch des Akkus	- Akku mit Aluminiumgehäuse und 20 cm Kabel. Befestigung durch Klebeflächen oder Bügel. - Akku mit Aluminiumgehäuse und 60 cm Kabel. Befestigung durch Klebeflächen oder Bügel.
Akku im Inneren des Rollladenkastens	Vollständiger werkseitiger Einbau. Keine Arbeit am Standort, da der Rollladen bereits installations- und betriebsbereit ist.	- Akku mit Aluminiumgehäuse und 20 cm Kabel. Befestigung über Klebeflächen oder Schrauben. - Akku ohne Gehäuse mit 25 cm Kabel. Befestigung mit speziellen Bügeln und Gummibändern.

TECHNISCHE DATEN

AKKU	Ni-MH
NENNSPANNUNG	12 V
SPEICHERVERMÖGEN	2,2 Ah
BETRIEBSTEMPERATUR	-20 °C bis +70 °C
SCHUTZART	IP X4
LEBENSDAUER	± 8 Jahre
MAßE & GEWICHT	Akku ohne Gehäuse 430 x 23,5 mm - 520 g Stabakku 503 x 27 x 30 mm mit Kabel von 0,2m - 755 g Stabakku 503 x 27 x 30 mm mit Kabel von 0,6m - 773 g

BESTELLNUMMERN

BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER	
	x 1	x 20
Akku ohne Gehäuse	9020808	9020628
Stabakku + Kabel, 20 cm	9020632	-
Stabakku + Kabel, 60 cm	9020633	-

AKKUZUBEHÖR

PRODUKT	BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER		
		x 10	x 40	x 200
	10-teiliger Bügelsatz zur Befestigung der Akkus; mit Aluminiumgehäuse	9017661	-	-
	Bügel mit Gummiband zur Befestigung der Akkus; ohne Gehäuse	-	9020630	9020629

SOLARPANEL



NEUHEITEN 2018

- **Neues Solarpanel mit Klebefläche**, das sich ohne notwendiges Bohren von Löchern direkt am Rollladenkasten befestigen lässt.



- Solarpanel in Kunstharzausführung mit Befestigungslöchern
- Ästhetisch ansprechendes Design
- **2 Befestigungsmöglichkeiten:**
 - Mithilfe von Blindnieten direkt am Rollladenkasten
 - Mit angewinkelten Befestigungsbügel am Rollladenkasten oder an der Wand zur besseren Sonnen-Aufnahme

TECHNISCHE DATEN

MATERIAL Kunstharz
KOLLEKTORTYP Monokristallin-Photovoltaikmodul
SCHUTZART IP X4
STROMSTÄRKE Max. 195,8 mA
LEISTUNG 3,2 W
KABELTYP 700 mm Kabel mit 2-poligem Steckverbinder, Molex-Stecker und wasserdichter Gummi-Kabelverschraubung
MAßE 470 x 60 x 6 mm
GEWICHT 230 g

BESTELLNUMMERN

BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER		
	x 1	x 10	x 40
Solarpanel mit Befestigungslöchern	9019032	9019031	9018382
Solarpanel mit Klebefläche	9020627	9020626	-

ZUBEHÖR SOLARPANEL

PRODUKT	BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER X 1
	Befestigungsbügel für Solarpanel	9019683
	Verlängerungskabel für Solarpanel (5 m)	9019722

LADEGERÄT



NEUHEITEN 2018

- **Neues Ladegerät mit 2 Stecker:** Einer für EU-Netzsteckdosen und einer für US-Netzsteckdosen

TECHNISCHE DATEN

KLASSE II Doppelte Isolierung
STROMSTÄRKE Max. 800 mA $\pm 10\%$
MAßE 118 x 62 x 35 mm
SCHUTZART IP 30
EINGANGSSPANNUNG 100-240 VCA $\pm 10\%$, 50/60 Hz
AKKU Ni-MH
STECKVERBINDER 2-poliger Molex-Stecker

BESTELLNUMMERN

BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER x 1
Ladegerät	9020638

BESTELNUMMERN FÜR KITS (SOLARPANEL, AKKU, ANTRIEB)

Ein Kit besteht aus einem Antrieb, einem Solarpanel und einem Akku in einem Aluminiumgehäuse (mit 60 cm Kabel) und wird in einer Verpackungseinheit ausgeliefert. Es enthält alle Komponenten, die für eine Neuinstallation oder zur Aufrüstung einer Altanlage erforderlich sind.

PRODUKT	ANTRIEBS- DREHMOMENT	DREHZAHL DES ANTRIEBS	BESTELLNUMMER x 1
	3 Nm	23 U/min	2009089
	6 Nm	18 U/min	2009090
	10 Nm	12 U/min	2009091

KABELZUBEHÖR

PRODUKT	BESCHREIBUNG	BESTELLNUMMER x 1
	Antriebskabel: Für die Nutzung von AUTOSUN 1-Akku und -Solarpanel mit einem Antrieb des Typs AUTOSUN 2	9020481
	Akkukabel: Für die Nutzung von AUTOSUN 1-Antrieben und -Solarpanel mit einem Akku des Typs AUTOSUN 2	9020639

KOMPATIBLE STEUERUNGEN

ZUR DIREKTEN STEUERUNG VON ROLLLÄDEN



 WANDSENDER MEMORY-HZ	 FUNKWANDSENDER 1 KANAL	 FUNKHANDSENDER 1 KANAL	 SEQUENZIELLER WANDSENDER	 MIKROSENDER	 FUNKHANDSENDER TSA +	 FUNKTASTATUR
---	--	--	--	--	--	--

ZUR PROGRAMMIERUNG, AUTOMATISIERUNG UND ZENTRALISIERTEN VERWALTUNG DER ROLLLÄDEN

 FUNKWANDSENDER 5 KANAL	 FUNKHANDSENDER 5 KANAL	 FUNKHANDSENDER COLOR MULTI	 FUNKHANDSENDER TIMER MULTI	 FUNKHANDSENDER TIMER EASY	 FUNK-SONNENSENSOR
---	--	--	--	--	---

ZUR STEUERUNG DER ROLLLÄDEN ÜBER EIN SMARTPHONE ODER TABLET



LIVEIN-STECKER + -APP

