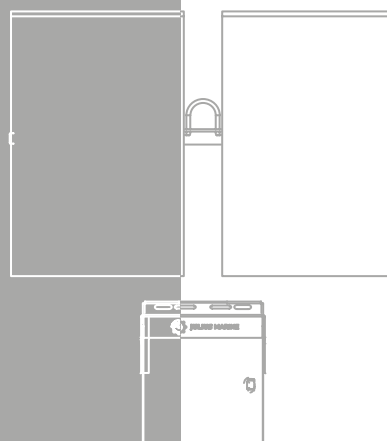




SMART-SOLARSYSTEM Wedel

ANWENDUNG

Autarke Stromversorgung für Seelaternen, Anstrahlleuchten und AIS-Systemen



Das Smart-Solarsystem Wedel wurde speziell für den Einsatz zur Spannungsversorgung von Seelaternen und Anstrahlleuchte entwickelt und ist dank seiner hohen Schutzart auch für den Einsatz unter rauen Umweltbedingungen geeignet.

Das Solarsystem arbeitet mit monokristallinen Hochleistungssolarmodulen, welche durch fortschrittliche Maximum Power Point Tracking (MPPT) Technologie den erzeugten Strom, mit einer Effizienz von bis zu 99,5%, umwandelt. Das Solarsystem verfügt über eine Schutzfunktion, welche die LiFePO₄-Batterie vor einer Tiefentladung schützt. Durch diese werden automatisch sämtliche Verbraucher von der Stromversorgung getrennt, bis eine ausreichende Aufladung durch die Solarpaneele erreicht wurde.

Das System kann sowohl als autarke Stromversorgung, als Netzausfallsicherung oder als temporärer Batteriegenerator eingesetzt werden. Über die LTE 4G-M Fernüberwachungsfunktion können online alle Betriebsdaten Live abgerufen werden. Vor Ort erfolgt die Einstellung der Anlage mittels einer geschützten Bluetooth-Verbindung, wodurch ein Öffnen der Anlage nicht notwendig ist. Zusätzlich verfügt die Anlage über eine Geo-Fence-Diebstahlfunktion, durch welche sie benachrichtigt werden, sollte die Anlage ihren Bestimmungsort verlassen.

Das Solarsystem kann je nach Wunsch auf unterschiedlichste Strukturen montiert werden. Die Standardausführung enthält das



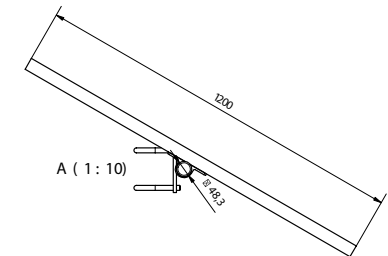
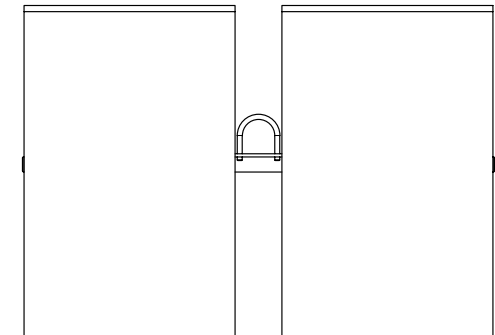
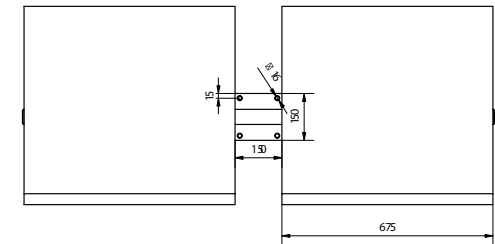
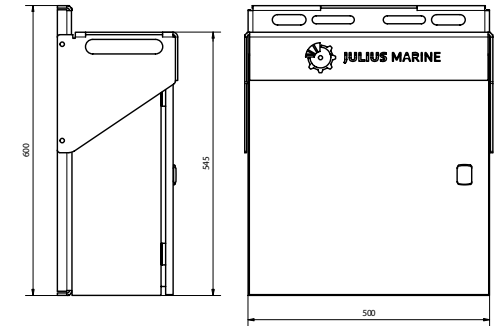
System Smart-Wedel-Schaltschrank mit Safeguard und 1 bis 2 Solarmodule. Das System kann beliebig erweitert, angepasst und kombiniert werden und ist somit vielseitig einsetzbar.

Der Safeguard ist ein für den Schaltschrank entwickelter Bügel, welcher nur mit Spezialwerkzeug geöffnet werden kann. Dank des Safeguards kann das System auch an Orten installiert werden, an welchen mit Vandalismus zu rechnen ist. Sämtliche Anschlussleitung sind verpolungssicher ausgeführt, wodurch eine einfache Montage und Inbetriebnahme gewährleistet wird. Für

den Betrieb von unterschiedlichen Verbrauchern kann je nach Anwendungsfall zwischen drei Betriebsmodi gewählt werden.

OPTIONAL

- Tafelzeichen
- LED-Anstrahlleuchte UAL-2-12VDC weiß
- LED-Anstrahlleuchte UAL-1-230VAC weiß
- LED-Anstrahlleuchte UAL-1-230VAC gelb
- Signalgebermast Julius Marine
- Klemmschellen



TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung (V)	~ 12 V _{DC}
Eingangsleistung (P)	200 – 300 Wp
Maximale Eingangsspannung (V _{mp})	75 V
Kurzschlussstrom Solarmodul (I _{sc})	5 – 8 A
Speichertechnologie	LiFePO ₄
Speicherkapazität	100 Ah
Maximaler Nennladestrom (A)	15 A
Betriebsart	Dauerbetrieb / Manuell / Automatischer Tag-Nacht-Betrieb mit Automatischer Zeitumstellung
Maximale Betriebsdauer ohne zeitliche Aufladung (h)	ca. 200 h im Dauerbetrieb
Schutzart	IP66 (gemäß DIN EN 60529)
Maximale Leistungsabgabe (W _{max})	180 W
Betriebstemperatur (°C)	- 20 °C – + 55 °C
Anschlussart	verpolungssichere Steckverbinder IP67 (gemäß DIN EN 60529)
Betriebsgewicht Anschlusskasten (kg)	50 kg
Gesamtabmaße Anschlusskasten L x B x H (mm)	520 x 250 x 600 mm
Zusatzoptionen	
230 V Ladegerät	intern / extern
Fernüberwachung	LTE 4G-M