

TECHNISCHE DATEN



GREENROCK COMBINER BOX

Die GREENROCK Combiner Box. Salzwasser Batterien Installation und Betrieb so einfach wie noch nie.

Mithilfe der GREENROCK Combiner Box haben sie die Möglichkeit bis zu 12 Stk. GREENROCK Batterie Stacks zusammenzufassen und gemeinsam zu nutzen. Das in der Combiner Box enthaltenen Combiner Boards beinhaltet hierfür die komplette Stromverteilung inkl. entsprechender Einzelstack Absicherung. Zudem bietet es die Möglichkeit bis zu 3 Peripheriegeräte (Batterie-Wechselrichter und/oder Laderegler) direkt an das Board anzuschließen. Installationen von mehreren Batterie Stacks sind damit so einfach wie noch nie.

Zusätzlich haben sie die Möglichkeit mehrere dieser Combiner Boxen zu einem gemeinsamen Cluster zusammenzuschalten und so bis zu vier Combiner Boxen miteinander zu Clustern. Jede Combiner Boxen beinhalten bereits die Einzelstack Absicherung und müssen damit Vorort nur noch auf einen gemeinsamen DC-Bus gekoppelt werden. Dies vereinfacht die Montage enorm und spart zudem wertvolle Installationszeit.

Doch damit nicht genug. Mithilfe der in der Combiner Box integrierten SOC Intelligenz lassen sich von nun an auch genaue SOC Berechnungen anhand vergangener Daten errechnen. Weiters wird mit dem integriertem SOC Board jeder einzelner Stack überwacht und vermessen. Die Combiner Box ist hierfür mit einem LAN Anschluss ausgestattet welcher bei vorhandener www Konnektivität nicht nur regelmäßig und vollautomatisch mit den neuesten Updates versorgt wird und somit die Performance steigert, es dient auch weiters für Diagnose und Analyse Zwecke mithilfe Fehler und Ausfälle rasch erkannt und Reportet werden können.

Abbildung	Bestellnummer / Komponente	Beschreibung
	9001 0018 01 GREENROCK Combiner Box 48V-12	GREENROCK Combiner Box für bis zu 12 Stk. 48 V Stacks komplett inkl. Metallgehäuse, Combiner Platine, SOC Board, Router und 12 Stk. Rohrsicherungen, exklusive Anschlusskabel
	9001 0019 01 GREENROCK Combiner Box 24V-10	GREENROCK Combiner Box für bis zu 10 Stk. 24 V Stacks komplett inkl. Metallgehäuse, Combiner Platine, SOC Board, Router und 10 Stk. Rohrsicherungen, exklusive Anschlusskabel

TECHNISCHE ECKDATEN







Max. Betriebsspannung	60V DC
Max. DC Strom	320A DC
Anschluss von 24V Stacks	bis zu 10 Stacks
Anschluss von 48V Stacks	bis zu 12 Stacks
Anschluss Batterie	max. 4mm ² , werkzeuglos mittels Push In Klemmen
Belastbarkeit Batterieanschluss	32A pro Anschluss
Peripherieanschluss	3 Paare (Pos. Neg.), M8 Ringkabelschuh max. 95mm ²
Belastbarkeit Peripherieanschluss	320A Summe
Temperaturüberwachung	On Board mittels PT1000 Temperaturfühler
Kommunikation	LAN, Modbus TCP
Abmessung Combiner Box	B x H x T in mm
	360 x 490 x 85
Gewicht	ca. 15kg
Aufstellung / Montage	Indoor, Wandmontage
Schutzklasse / Umgebungsbedingung	IP21 / Temp. -5°C - +50°C / Luftfeuchte 95% (nicht kondensierend)

LIEFERUMFANG

- 1 Stk. Combiner Box
- 1 Stk. GREENROCK Router
- 12 Stk. Rohrsicherungen (Vollbestückung der Platine)

Exkl. Batteriekabel mit 2 oder 3 m Kabellänge. Kabel 4,0 mm² schwarz, Ausführung Batterieseite MC4 Stecker, anderes Ende offenes Adernende für Push in Technik. Können separat bei GREENROCK bestellt werden.

Zubehör Combiner Box

	1011 0001 01 Anschlusskabel negativ 2 m	Kabel NSGAFöu 4,0mm ² 1,8/3 KV schwarz (als kurzschluß- und erdschlußsichere Leitung), Länge: 2 Meter, Ausführung Batterieseite MC4 Stecker, anderes Ende 4mm ² Aderendhülse
	1011 0002 01 Anschlusskabel positiv 2 m	Kabel NSGAFöu 4,0mm ² 1,8/3 KV schwarz (als kurzschluß- und erdschlußsichere Leitung), Länge: 2 Meter, Ausführung Batterieseite MC4 Buchse, anderes Ende 4mm ² Aderendhülse
	1011 0028 01 Anschlusskabel negativ 3 m	Kabel NSGAFöu 4,0mm ² 1,8/3 KV schwarz (als kurzschluß- und erdschlußsichere Leitung), Länge: 3 Meter, Ausführung Batterieseite MC4 Stecker, anderes Ende 4mm ² Aderendhülse
	1011 0029 01 Anschlusskabel positiv 3 m	Kabel NSGAFöu 4,0mm ² 1,8/3 KV schwarz (als kurzschluß- und erdschlußsichere Leitung), Länge: 3 Meter, Ausführung Batterieseite MC4 Buchse, anderes Ende 4mm ² Aderendhülse
	1001 0107 01 20A Sicherung für 48V Stack	Ersatzsicherung: Zylindrische Sicherung, 10x38, 20A, Kennlinie gG
	1001 0184 01 32A Sicherung für 24V Stack	Ersatzsicherung: Zylindrische Sicherung, 10x38, 32A, Kennlinie gG

ABBILDUNGEN



