

Anschluss der Pylontech Module an das Victron ESS

Gültig für Pylontech US2000C, US3000C und US5000!

Zum Aufbau der Module bitte die Anleitung Pylontech beachten! Es dürfen max. 4 x US2000C, 2 x US3000C oder 2 x US5000 an einem Batterieanschlusskabel (max. 100 A) angeschlossen werden.

Die Kommunikationsleitungen zwischen den Modulen an den Link-Ports verbinden und dann das Victron BMS-CAN Kabel Typ A. Wenn alles richtig angeschlossen wurde, erkennt das Victronsystem die Pylontech Batteriemodule automatisch. Es dürfen keine Veränderungen an den DIP-Schaltern vorgenommen werden. Alle müssen auf „off“ stehen.

Zum Einschalten der Module die schwarzen Kippschalter auf „I“ stellen und am Mastermodul die rote Taste antippen. Die Module schalten sich dann nacheinander ein. Dieses kann man gut an den nacheinander aufleuchtenden LED-Balken erkennen.

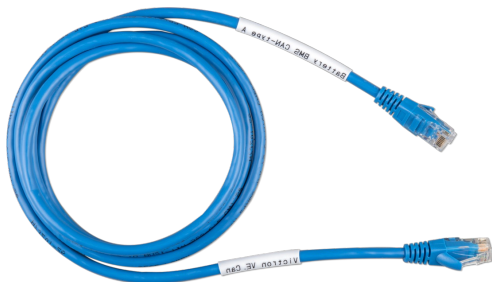
Initialisierung: Vor Inbetriebnahme sollten die Batteriemodule mit 1/10 bis 1/15 des Ladestroms auf 100% SoC gebracht werden und dort einige Stunden verbringen, bis sich alle Zellen ausgeglichen haben.

Das Stromspeichersystem kann bis max. 16 Module der Typen US2000C, US3000C und US5000 jederzeit erweitert werden.

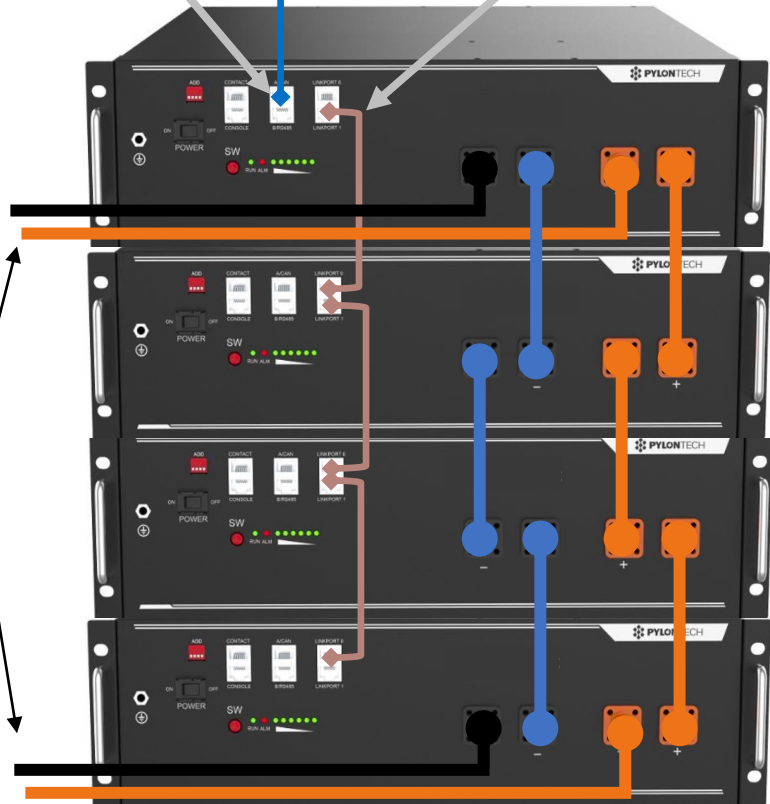
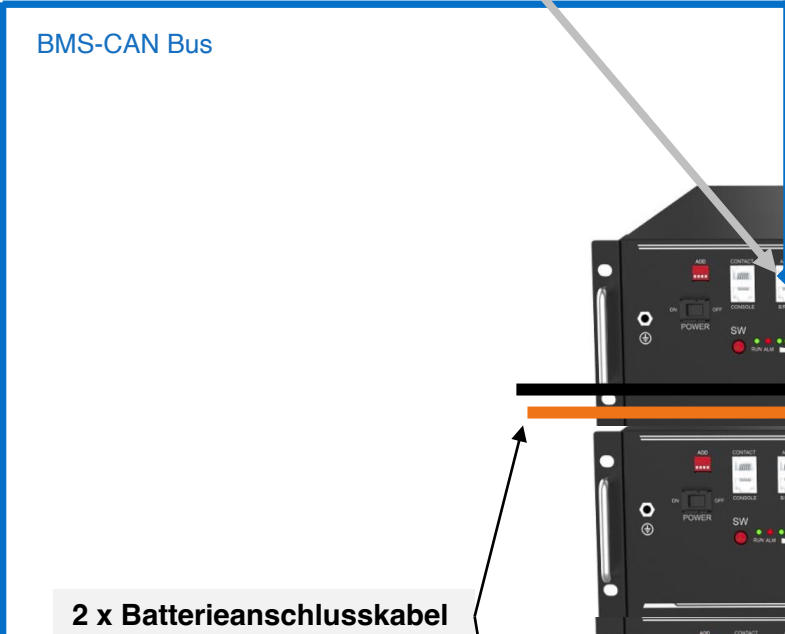
A/CAN: Am ersten Modul (Master), wo der Link-Port 0 frei ist, das Ende mit der Kennzeichnung „Battery BMS CAN“ einstecken.

Link-Ports 0/1: Alle Batteriemodule von Port 1 zu Port 0 mit beiliegendem Kabel verbinden. Am ersten (Master)-Modul bleibt der Port 0 und am letzten Modul der Port 1 frei.

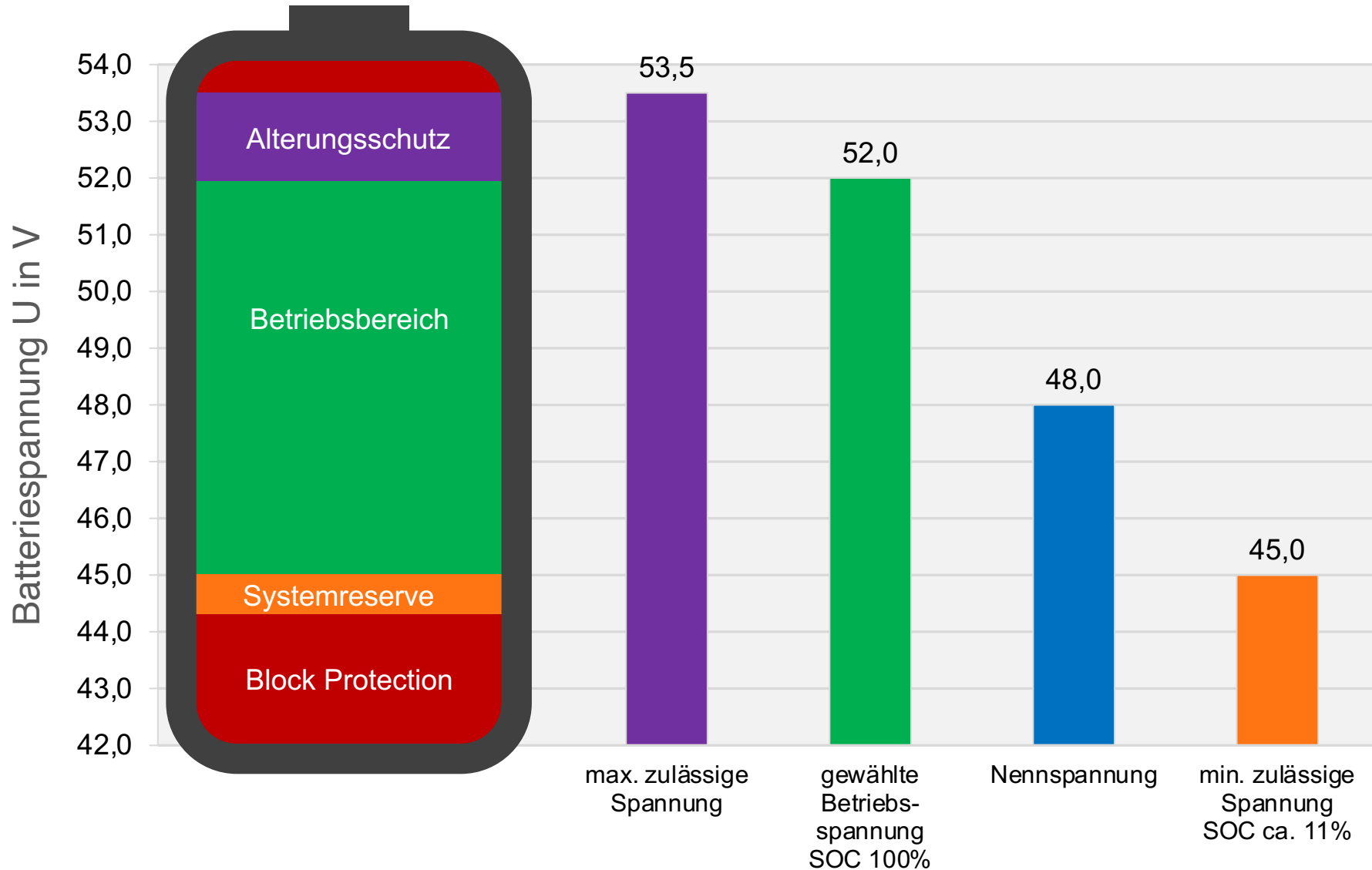
Victron BMS-CAN Kabel Typ A



BMS.CAN: Hier das Ende mit der Kennzeichnung „Victron“ einstecken



Spannungen der Pylontech US-Serie



Technische Daten

Anzahl Zellen:	15
Nennzellspannung:	3,2 V
Nennspannung:	48,0 V
Max. Spannung:	53,5 V
Min. Spannung:	45,0 V
Abschaltung max:	54,0 V
Abschaltung min:	44,5 V

Kapazität und Nennströme:

US2000C:

- Bruttokapazität: 2,4 kWh
- Nettokapazität: 2,2 kWh
- Nennstrom: 25 A

US3000C:

- Bruttokapazität: 3,55 kWh
- Nettokapazität: 3,37 kWh
- Nennstrom: 37 A

US5000:

- Bruttokapazität: 4,8 kWh
- Nettokapazität: 4,56 kWh
- Nennstrom: 50 A