

NEWTRON BATTERIESYSTEM



BATTERIEMODUL

Das NEWTRON-Batteriemodul ist eine Lithium-Eisenphosphat-Batterie (LiFePO₄) mit einer Nenngleichspannung von 51.2 VDC und einer Nennkapazität von 200 Ah.



BMS (BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM)

Das Batteriemanagementsystem (BMS) misst den Ladezustand (State of Charge – SoC) und den Gesundheitszustand (State of Health – SoH) des Batteriesystems.

NEWTRON Energy storage system									
Rack 1									
Modulname	1.000	10	Modulnr.	01C	100				
ModulID	1.001	100	Modulnr.	01C	10				
Modulnr.	1000	1000	Modulnr.	01C	10				
Label	100.10	10	Modulnr.	01C	1000				
Charakter	Phasen	Indizes	Modulnr.	01C	1000				
Spann.	10	10	Modulnr.	01C	1000				
Erweiterung	Phasen	Modulnr.	01C	1000	1000				
Typ	100	100	100	10	10				

Darüber hinaus bietet das BMS Schutz durch ein gezieltes Wärmemanagement der Batteriemodule und ist mit einem Fehlerdiagnosealarm, welcher über ein Informationsmonitor dargestellt wird ausgestattet. Optional kann das BMS bis zu 8 Racks steuern.

- Überwachung des optimalen Batteriearbeitsbereichs
- Ermittlung des SoC / SoH
- Überwachung der Lade- und Entladefunktionen
- Thermische Überwachung der einzelnen Zellen
- Fehlerüberwachung und Diagnosemonitor
- Informationsanzeige
- Überwachungseinrichtung zum sicheren Betrieb des Batteriespeichersystems

Das Batteriesystem wird in einem kompakten Schranksystem angeboten, das perfekt auf das Batteriemodul abgestimmt ist, um Sicherheit zu bieten und gleichzeitig möglichst wenig Platz zu beanspruchen.



NEWTRON BATTERIEMODUL

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

		Batteriemodule	Batterierack
Type No.		51.2NBM200	NBR-133
Anzahl der NBM	Stück	1	13
Zellenkapazität	Ah	200	200
Brutto Energiegehalt	kWh	10.24	133
Nennspannung	V	51.2	665,6
Entladeschlussspannung	V	44.8	582,4
Beladeschlussspannung	V	57.6	748,8
Abmessungen	mm	400x602x265	1000x650x2130
(B×T×H)			
Gewicht	kg	89	1521
C-Rate	C	1	1
Empfohlener Betriebs Temperaturbereich	°C	+20 bis + 30	
Empfohlener DoD	%	80 %	
Zyklen		6000@ 80 SoH*	
Garantierte kalendarische Lebensdauer		>5 Jahre	
Thermische Verlustleistung	kW	0,38	5

*6000 Zyklen oder 5 Jahre je nach dem was zuerst eintrifft werden bei einem SoH (State of Health) von 80% garantiert.

Stand Juli 2023

