FOX ESS

DATENBLATT

EQ5000-P

HOCHVOLT-BATTERIE

Der EQ ist ein leistungsstarkes, skalierbares Batteriespeichersystem. Der modulare Aufbau ermöglicht maximale Flexibilität, wodurch es für eine breite Palette von Speicheranwendungen geeignet ist. Zusätzliche Batterien können hinzugefügt werden. Das ermöglicht eine maximale Speicherkapazität von 44,73 kWh. Die Installation ist dank Plug-and-Play-Lösung einfach und spart Installateuren wertvolle Zeit.

- 4,97 kWh Speichermodul
- Skalierbar bis 44,73 kWh
- 100% Entladungstiefe
- Große Temperaturtoleranz
- CAN-Kommunikation

HOCHVOLT

EINFACHE INSTALLATION

HOHER WIRKUNGSGRAD

ERWEITERBARES SYSTEM

100% DOD

de.fox-ess.com

TECHNISCHE DATEN

MODELL	EQ5000 -P-L2	EQ5000 -P-L3	EQ5000 -P-L4	EQ5000 -P-L5	EQ5000 -P-L6	EQ5000 -P-L7	EQ5000 -P-L8	EQ5000 -P-L9
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN								
Batterietyp	LFP ($LiFePO_4$)							
Batteriemodul (EQ5000-M-P)	1							
Batteriemodul (EQ5000-S-P)	1	2	3	4	5	6	7	8
Nennenergie [kWh]	9,94	14,91	19,88	24,85	29,82	34,79	39,76	44,73
Nennspannung [V]	89,6	134,4	179,2	224,0	268,8	313,6	358,4	403,2
Betriebsspannung [V]	81,2 ~ 102,2	121,8 ~ 153,3	162,4 ~ 204,4	203,0 ~ 255,5	243,6 ~ 306,6	284,2 ~ 357,7	324,8 ~ 408,8	365,4 ~ 459,9
Empf. Lade-/Entladestrom [A]	50							
Max. Lade-/Entladestrom [A]*1	50							
Spitzenentladestrom (60s) [A]	65							
Round-Trip-Wirkungsgrad des Batteriepacks [%]*2	>95							
Entladetiefe [%]	100							
Kommunikation	CAN							
Anzeige	EQ5000-S-P: LED*1, EQ5000-M-P: LED*6							
Skalierbarkeit	Max. 9 Module in Reihe							
BETRIEBSBEDINGUNGEN								
Installationsort	Innen-/Außenbereich							
Betriebstemperatur [°C]*3	Laden: 0 ~ 55, Entladen: -10 ~ 55							
Betriebstemperatur [°C] (bei aktivierter Vorheizfunktion, optional)	Laden: -25 ~ 55, Entladen: -25 ~ 55							
Lagertemperatur [°C]	-10 ~ 35							
Kühlung	Natürliche Konvektionskühlung							
Luftfeuchtigkeit [%]	5 ~ 95 (keine Kondensation)							
Max. Betriebshöhe [m]	3000							
SCHUTZ								
Brandschutzfunktion	YES							
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN								
Abmessungen (B*T*H) [mm]	570*380							
	*386	*524	*662	*800	*938	*1076	*1214	*1352
Gewicht [kg] (±5 %)	85	126	167	208	249	290	331	372
Zellgewicht [kg] (±5 %)	56,6	84,8	113,1	141,4	169,7	198,0	226,2	254,5
ZERTIFIKATE								
Sicherheit	IEC 62619							
EMV	EN IEC 61000-6-1/2/3/4							
Transport	UN38.3							
Schutzart	IP65							

*1 Der Strom wird durch Temperatur, Zellspannung und SOC beeinflusst.
*2 Bei 25 °C, Laden/Entladen mit 0,3 C.
*3 Bei niedrigen Temperaturen gilt eine Reduzierung der Lade- und Entladeleistung.