

Enpal ECS2900 Batteriespeichersystem

Der ECS ist ein leistungsstarkes, skalierbares Batteriespeichersystem. Der modulare Aufbau ermöglicht maximale Flexibilität, wodurch es für eine breite Palette von Speicheranwendungen geeignet ist.

Bis zu 7 Batteriemodule können modular erweitert werden. Das ermöglicht eine maximale Speicherkapazität von 20,16kWh. Die Installation ist einfach, mit einer Plug & Play-Lösung. Dadurch können Installateure wertvolle Zeit sparen.



- 2,88 kWh Speichermodule
- Hohe 90 % Entladungstiefe
- Skalierbar auf 20,16 kWh
- Große Temperaturtoleranz
- Einfache Installation
- CAN/RS485-Kommunikation
- Hochvolt

Technische Daten

Modell	ECS2900 -H3	ECS2900 -H4	ECS2900 -H5	ECS2900 -H6	ECS2900 -H7
Elektrische Eigenschaften					
Batterietyp	LiFePO4 Prismatische Zelle				
Batteriemodul	1*CM2900 2*CS2900	1*CM2900 3*CS2900	1*CM2900 4*CS2900	1*CM2900 5*CS2900	1*CM2900 6*CS2900
Nennkapazität [Wh]	8640	11520	14400	17280	20160
Nennspannung [V]	172,8	230,4	288	345,6	403,2
Betriebsspannungsbereich [V]	145,8 ~ 197,1	194,4 ~ 262,8	243 ~ 328,5	291,6 ~ 394,2	340,2 ~ 459,9
Empf. Lade-/Entladestrom [A]	25				
Max. Lade-/Entladestrom [A]	50				
Spitzenentladestrom [A]	65 @30sec				
Lade-/Entlade-Effizienz der Batterie [%]	>95				
Entladetiefe [%]	90				
Zyklen *1	≥6000				
Kommunikationsschnittsstelle	CAN, RS485				
Anzeige	CS: LED*1, CM: LED*6				
Skalierbarkeit	Max. 7 Module in Reihe (gestapelt)				
Betriebsbedingungen					
Installationsort	Außenbereich/ Innenbereich (stehend)				
Betriebstemperatur [°C] *2	Ladung: 0 ~ 55 Entladung: -10 ~ 55				
Lagertemperatur [°C]	-20 ~ 55				
Kühlung	Natürliche Konvektionskühlung				
Feuchtigkeit [%]	5 ~ 95 (nicht kondensierend)				
Betriebshöhe [m]	Max. 3000				
Mechanische Eigenschaften					
Abmessung (B*H*T) [mm]	570*470*380	570*590*380	570*710*380	570*830*380	570*950*380
Nettogewicht [kg]	100,3	132,3	164,3	196,3	228,3
Zertifikate					
Sicherheit	IEC 62619				
EMV	IEC 61000-6-1/2/3/4				
Transport	UN38,3				
Schutzart	IP65				

1) 25 °C, @90 % DOD, 0,5 °C Ladung/Entladung.
2) Charge Derating tritt zwischen 0°C und +15°C auf.