

OPTIM US A100-HY

M1C 100kW/104kWh



52~520kWh



25~500kW



1C



400Vac



Hybrid-Wechselrichter integriert



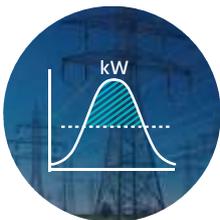
Höchste Sicherheit



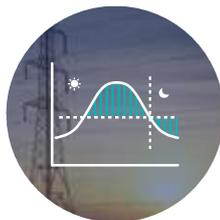
Flexible Konfiguration



Einfache Einrichtung und Wartung



Lastspitzenkappung



Lastverschiebung



Eigenverbrauch



Backup

A100-HY

OPTIM US / A100-HY

Allgemeine Daten		M1C 100kW/104kWh
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)	1500*1125*2195	
Gewicht (Tonnen)	1,9 (inkl. Batterie)	
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-20-50*	
IP-Schutzklasse	IP55	
Meereshöhe	≤2000	
Luftfeuchtigkeit	0~95%	
Feuerlöschung	Aerosol	
Kühlsystem	Luftkühlung	
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)	2/1	
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)	1,5/3	
Max. parallele Anzahl	5	
Korrosionsschutz	C3 (C5 optional)	
Zertifizierung	UN38.3/UN3481/IEC62619/IEC62040-1/CE/UKCA(EMC/RED)/VDE2510-50/UL1973/UL9540A/UL9540 G99/VDE-AR-N 4105/EN 50549-1/EN 50549-10/IEFS 2018.2/IEC 62116/IEC 61727/IEC 60068/IEC 61683/EN 50530	

Batteriedaten	
Batterietyp	Li-ion (LFP)
Nennkapazität (kWh)	104
Max. /kontinuierliche C-Rate	1/0,5
Entladetiefe	98 % (Einzelstrang)
Zykluslebensdauer	>7000
DC-Spannungsbereich (VDC)	594-792 (Einzelstrang)
Max. / Dauerbetriebsstrom (A)	148/74
Gesamtwirkungsgrad bei 0,5 C-Rate	95%

Hybride Daten im Netzbetrieb	
AC-Nennleistung (kW)	50/100
AC-Nennausgangsspannung (Vac)	400
AC-Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60
Maximaler AC-Strom (A)	76 (Lineare Last)
Überlastkapazität	110%
AC-Leistungsfaktor	>0,99 (0,8 führend ~ 0,8 verzögert)
CEC-Effizienz	97,4 % (max. 97,8 %)
Isolationstyp	keine Isolation
Reaktionszeit (Netzbetrieb zu Inselbetrieb)	<10ms

Betriebsmodus	
Kommunikationstyp	Modbus TCP/IP, Modbus RTU
Operationslogik	Lastspitzkappung/Lastverschiebung/Eigenverbrauch/Backup

*Degradation bei Temperaturen unter 10 °C oder über 40 °C

		Systemkonfiguration												
		25kW		50kW										
		Anzahl Wechselrichter		1	1	2	3	4	5	6	8	10		
		kW		25	50	100	150	200	250	300	400	500		
		Anzahl Schränke kWh												
A100-HY	1	52											Min. konfiguration	
	1	104											Optional konfiguration	
	2	208											Standard-konfiguration	
	3	312												
	4	416												
5	520													