

OPTIM US A300-HY

M5-300kWh-1000V



156,8~1565kWh



50~500kW



0,5C



560~720Vac



Hybrid-Wechselrichter integriert



Flexible Konfiguration



Langfristige Backup



Einfache Einrichtung und Wartung



Großer
Temperaturbereich



Nebenleistungen



Arbitrage
im Stromhandel



Laststeuerung



Backup

A300-HY

Allgemeine Daten		M5-300kWh-1000V
Abmessungen (B*T*H mm, ohne Wechselrichter)		1500*1300*2200
Gewicht (Tonnen)		3,5
Arbeitstemperaturbereich (°C)		-20~55*
IP-Schutzklasse		IP55
Meereshöhe		≤3000
Luftfeuchtigkeit		0~95%
Feuerlöschung		Aerosol
Kühlsystem		Luftkühlung
Kühlsystemverbrauch (kW, Kühlen/Heizen)		5/6,4
Hilfsstromverbrauch (kW, kontinuierlich/Spitze, inkl. HVAC)		2,35/4/26
Max. parallele Anzahl		5
Korrosionsschutz		C3

Zertifizierung UN38.3/UN 3480/IEC62619/IEC62040-1/CE/UKCA(EMC/RED)/VDE2510-50/UL1973/UL9540A G99/VDE-AR-N 4105/EN 50549-1/EN 50549-10/EIFS 2018.2/IEC 62116/IEC 61727/IEC 60068/IEC 61683/EN 50530

Batteriedaten	
Batterietyp	Li-ion (LFP)
Nennkapazität (kWh)	313
Kontinuierliche C-Rate	0,5C
Max. /kontinuierliche C-Rate	180*2
Entladetiefe	98 % (Einzelstrang)
Zykluslebensdauer	>7000
DC-Spannungsbereich (VDC)	560-720 (Einzelstrang)
Max. / Dauerbetriebstrom (A)	122,5*2
Gesamtwirkungsgrad bei 0,5 C-Rate	96%

Hybride Daten im Netzbetrieb	
AC-Nennleistung (kW)	50/100
AC-Nennausgangsspannung (Vac)	400
AC-Nennausgangsfrequenz (Hz)	50/60
Maximaler AC-Strom (A)	76 A (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	RS485 (MODBUS RTU)/LAN (MODBUS TCP/IP)/CAN
Operationslogik	Lastspitzenkappung/Lastverschiebung/Eigenverbrauch/Backup

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

		Systemkonfiguration									Min. konfiguration
		50kW									
Anzahl Schränke	Anzahl Wechselrichter kW	1	2	3	4	5	6	8	10	Optional konfiguration	
		50	100	150	200	250	300	400	500		
A300-HY	1 156.8	Min.									
	1 219/250/313	Optional	Standard								
	2 626	Optional	Optional		Optional						
	3 939	Optional	Optional	Optional			Optional				
	4 1252	Optional	Optional		Optional			Optional	Optional		
5 1565		Optional			Optional				Optional		