

PowerQ

Sistema de almacenamiento de energía residencial todo en uno

PowerQ es la última generación de sistemas integrados de almacenamiento de energía residencial. Con hasta 80 kWh de capacidad total de respaldo, está diseñado para adaptarse a diferentes escenarios mediante diseño modular y escalabilidad.



11.4kW/20kWh

3.8kW ...>>> **11.4kW**



FLEXIBILIDAD

Diseño modular para adaptarse a distintos escenarios de respaldo.



FÁCIL INSTALACIÓN

Configuración integrada, sistema plug & play (conectar y usar).



TIPO 4X

Diseñado para mayor durabilidad y flexibilidad. Apto para instalación en exteriores.



MONITOREO REMOTO

Supervisa tu sistema de forma remota mediante aplicación móvil o portal web.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	AIO-AC1-3.8-US AIO-HI-3.8-US	AIO-AC1-5.7-US AIO-HI-5.7-US	AIO-AC1-7.6-US AIO-HI-7.6-US	AIO-AC1-9.6-US AIO-HI-9.6-US	AIO-AC1-11.4-US AIO-HI-11.4-US
ENTRADA PV (SOLO PARA HÍBRIDO)					
Potencia máxima del arreglo solar (STC) [W]	7600	11400	15200	19200	22800
Voltaje máximo de entrada [V]			600		
Voltaje de arranque [V]			100		
Voltaje nominal de entrada [V]			380		
Rango de voltaje MPPT [V]			80 - 550		
Rango de operación MPPT (carga completa) [V]	204 - 500	204 - 500	271 - 500	257 - 500	305 - 500
Corriente máxima de entrada [A]	28 / 14	28 / 14	28 / 14	28 / 14 / 14	28 / 14 / 14
Corriente máxima de cortocircuito [A]	44 / 22	44 / 22	44 / 22	44 / 22 / 22	44 / 22 / 22
Número de seguidores MPPT independientes	2	2	2	3	3
Número de strings por MPPT	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1 / 1	2 / 1 / 1
CONEXIÓN DE BATERÍA					
Tipo de batería			LFP (LiFePO ₄)		
Rango de voltaje de batería [V]			85 - 460		
Voltaje nominal de batería [V]			360		
Corriente máxima continua de carga/descarga [A]			50		
Potencia máxima continua de carga/descarga [W]	5700/4180	8550/6270	11400/8360	14400/10560	17100/12540
Corriente máxima de descarga (60s) [A] (para HI / para ACI)	3800/4180	5700/6270	7600/8360	9600/10560	11400/12540
ENTRADA AC (RED)					
Potencia máxima de entrada AC [VA]	3800	5700	7600	9600	11400
Corriente máxima de entrada AC [A]	16	24	32	40	48
Rango de voltaje de entrada [V]			211 - 264		
Rango de frecuencia de entrada [Hz]			57 - 63		
Potencia de salida nominal [W]	3800	5700	7600	9600	11400
Potencia aparente máxima de salida [VA]	3800	5700	7600	9600	11400
Corriente nominal de salida [A]	15.8	23.8	31.7	40.0	47.5
Corriente máxima de salida [A]	15.8	23.8	31.7	40.0	47.5
Voltaje nominal de red [V]			240 (211 - 264)		
Frecuencia nominal de red [Hz]			57 - 63		
Factor de potencia		0.99 (ajustable de 0.8 adelantado a 0.8 atrasado)			
THDi [%]			<3 @ potencia nominal		
SALIDA AC (RESPALDO / BACKUP)					
Potencia nominal de salida [W]			11400		
Potencia nominal con diferentes baterías [W]			5760 @H2 batería, 8640 @H3 batería, 11400 @H4 batería, 11400 @H5 batería, 11400 @H6 batería*, 11400 @H7 batería*		
Potencia aparente máxima [VA]			12540		
Potencia pico aparente (10 min) [VA]			13680		
Corriente máxima continua (60s) [VA]			15390		
Corriente máxima continua [A]			52.3		
LRA [A]			160		
Voltaje de salida nominal [V]			120 / 240		
Capacidad de arranque de carga [A] (LRA)			60		
Load Start Capacity [A] LRA			50 @H2 batería, 75 @H3 batería, 110 @H4 batería, 160 @H5 batería 160 @H6batería*, 160 @H7 batería*		
THDv (carga lineal) [%]:			<3 @a potencia nominal		
Desbalance para cargas monofásicas [%]			100		
EFICIENCIA					
Eficiencia CEC [%]:			97.00		
Eficiencia máxima [%]			97.60		
Eficiencia de descarga de batería (BAT a AC) @Carga completa 340Vdc) [%]			97.40		
PROTECCIÓN					
Insulation Monitoring			SI		
Monitoreo de corriente residual			SI		
Protección contra polaridad inversa DC			SI		
Protección anti-isla			SI		
Protección contra cortocircuito AC			SI		
Protección contra sobrecorriente / sobretensión AC			SI		
Interruptor DC			SI		
SPD			DC: TIPO II / AC: TIPO II		
AFCI			SI		
DATOS GENERALES					
Topología			Sin transformador		
Método de enfriamiento			Convección natural		
Nivel de ruido			<35 dB		
Altitud máxima de operación			9843 / 3000 (Reducción de potencia por encima de 6560 / 2000)		
Temperatura de operación (Norteamérica) [°F / °C]			-13 ~ +131 / -25 ~ +55 (Reducción de potencia por encima de 104 / 40)		
Temperatura de operación (otros países) [°F / °C]			14 ~ +131 / 10 ~ +55 (Reducción de potencia por encima de 104 / 40)		
Humedad [%]			0 - 100 (sin condensación)		
Grado de protección			Tipo 4X		
Consumo en espera			<25		
Módulo de monitoreo			WiFi, LAN		
Comunicación			CAN2.0, RS485, Meter, CT, ISO alarm, SUNSPEC		
Pantalla			LED, App, Web		
Garantía			12.5 AÑOS		
CUMPLIMIENTO DE NORMAS (OTRAS DISPONIBLES BAJO SOLICITUD)					
Seguridad	UL1741 SA, UL 1741 SB, UL1741 CRD, HECO SRD-V2.0, CSA C22.2 No.107.1-16, UL1998, UL1699B, Rule 21, ANSI/CAN/UL9540				
EMC	FCC parte 15 clase B				
Regulación de red	IEEE1547-2018, IEEE1547a-2020, IEEE1547.1-2020				
Las configuraciones de 24 kWh y 28 kWh de este modelo han superado exitosamente las pruebas UL 9540A a nivel de unidad, lo que les permite exceder el límite de configuración de 20 kWh. Para conocer las restricciones específicas de capacidad máxima de batería en sistemas de almacenamiento de energía residencial, consulte la normativa local de seguridad contra incendios.					

MODELO	AIO-US-EQL2	AIO-US-EQL3	AIO-US-EQL4	AIO-US-EQL5	AIO-US-EQL6	AIO-US-EQL7
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS						
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	570*848*380	570*986*380	570*1124*380	570*1262*380	570*1400*380	570*1538*380
Dimensiones (An x Al x Pr) [pulgadas]	22.4*33.4*15.0	22.4*38.8*15.0	22.4*44.3*15.0	22.4*49.7*15.0	22.4*55.1*15.0	22.4*60.6*15.0
Peso [kg / lb]	128.3 / 282.9	165.2 / 364.2	202.1 / 445.6	239.0 / 526.9	275.9 / 608.3	312.8 / 689.6