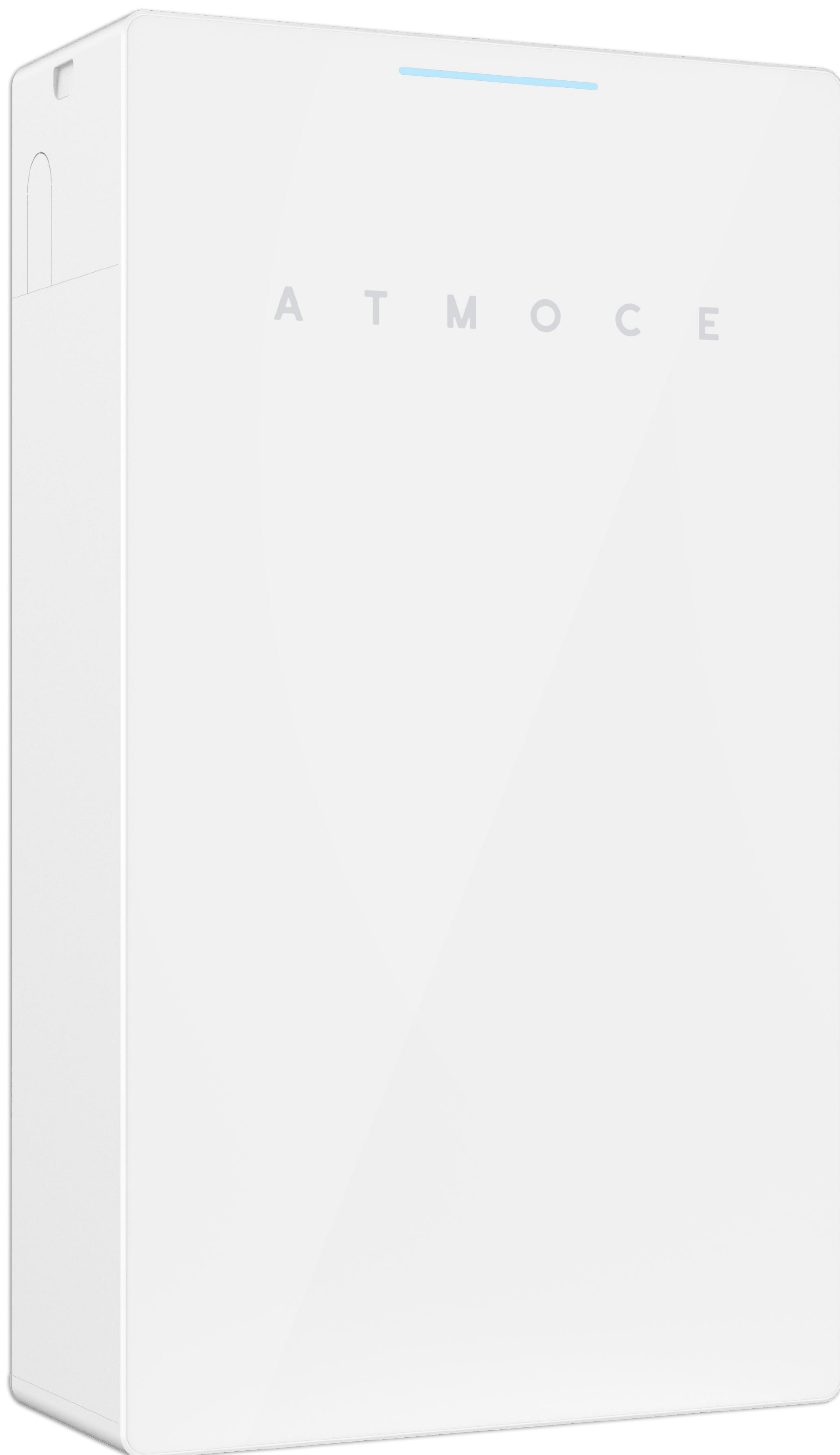


ATMOCE
แบตเตอรี่ M-ELV
MS-7K-U



Data Sheet

คุณสมบัติหลัก

ความปลอดภัยขั้นสูงสุด

- แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง <30 V แรงดันไฟฟ้าต่ำพิเศษ
- ใช้ลิเธียมฟอสเฟต (LFP)
- การจัดการและปรับปรุงประสิทธิภาพระดับเซลล์
- การแยกไฟฟ้าแบบกัลวานิกระหว่างแบตเตอรี่และกริด

กำลังไฟฟ้ามากขึ้น

- ประสิทธิภาพการไปกลับ AC 90%
- กำลังขาเข้าต่อเนื่องสูงสุด 3.75 kVA
กำลังขาออกสูงสุด 5 kVA
- ขยายขนาดได้ถึง 126 kWh ต่อชั่วโมง^a

ความยืดหยุ่นและการปรับการใช้งานได้

- SKU เดียวรองรับทั้งการติดตั้งแบบเฟสเดียว สามเฟส และสแตนด์อโลน
- AC Coupling, รองรับ PV และระบบจัดการพลังงาน (EMS) ของบุคคลที่สาม
- รองรับโหมดการใช้พลังงานที่ผลิตได้เอง, TOU และบริการเสริมด้านกริด

ความน่าเชื่อถือมากขึ้น

- รับประกัน 10 ปี
- 10,000 รอบ
- ปราศจากตัวเก็บประจุแบบอิเล็กโทรไลต์



a. This value defines the maximum scalable capacity achievable with one M-Gateway.

รายการ	หน่วย	MS-7K-U
พารามิเตอร์ทางไฟฟ้า		
กำลังขาออกต่อเนื่องสูงสุด	kVA	4.5
กำลังขาออกสูงสุด	kVA	5
กำลังขาเข้าต่อเนื่องสูงสุด	kVA	3.75
แรงดันไฟฟ้าที่ระบุ	V _{a.c.}	1/N/PE ~ 220, 1/N/PE ~ 230 3/N/PE ~ 220/380, 3/N/PE ~ 230/400
ช่วงแรงดันไฟฟ้าใช้งานที่ระบุ (L ถึง N)	V _{a.c.}	176 - 276
ความถี่ที่ระบุ	Hz	50 / 60
ย่านความถี่	Hz	45-55 ที่ 50 Hz, 55-65 ที่ 60 Hz
กระแสขาเข้าสูงสุด	A	17.05 ที่ 220 V _{a.c.} , 5.70 ที่ 380 V _{a.c.} 16.30 ที่ 230 V _{a.c.} , 5.41 ที่ 400 V _{a.c.}
กระแสขาออกสูงสุด	A	22.73 ที่ 220 V _{a.c.} , 7.58 ที่ 380 V _{a.c.} 21.74 ที่ 230 V _{a.c.} , 7.25 ที่ 400 V _{a.c.}
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (ปรับได้)		นำ 0.8...ตาม 0.8
ประสิทธิภาพการไปกลับ AC	%	90
THDi	%	<3
แบตเตอรี่		
พลังงานแบตเตอรี่ที่กำหนด	kWh	7
ความจุแบตเตอรี่ที่ระบุ	Ah	280
แรงดันไฟฟ้า DC ที่ระบุ	V	25.6
สูงสุด แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง	V	28.8
องค์ประกอบทางเคมี		ลิเทียมฟอสเฟต (LFP)
จำนวนรอบ		10,000
ประสิทธิภาพการไปกลับ DC	%	96
ข้อมูลเชิงกล		
ขนาด (ไม่รวมแท่น)	มม.	830 × 480 × 195 (ส x ก x ล)
น้ำหนักในการยก (ไม่รวมแท่น)	กก.	73.5
การยึด		ยึดกับพื้นหรือกำแพง
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมในการทำงาน:	°C	-20 ถึง 55
ช่วงอุณหภูมิการทำงานที่เหมาะสม:	°C	0 ถึง 30
อุณหภูมิการจัดเก็บ	°C	-20 ถึง 55
ระดับการป้องกัน		I
ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น		IP66
การระบายความร้อน		การระบายความร้อนด้วยอากาศแบบอัจฉริยะ
ความชื้นสัมพัทธ์ในการทำงาน (RH)	%	4 ถึง 100, การควบแน่น
ระดับความสูง	ม.	สูงสุดถึง 3,000
ระดับมลพิษ		PD3
เสียงในการทำงาน	dB	< 35
การป้องกัน		
ระดับแรงดันไฟฟ้าเกินของพอร์ต AC		III
ระบบกันไฟกระชาก AC		ประเภท II
การแยกไฟฟ้าแบบกัลวานิก		ใช่
อุปกรณ์ตรวจสอบการป้องกันความต้านทานฉนวน		ใช่

รายการ	หน่วย	MS-7K-U
คุณสมบัติและการปฏิบัติตามนโยบายกริด		
ไฟแสดงสถานะ		ไฟ LED สำหรับบ่งชี้ SOC และสถานะ
การสื่อสาร		CAN
บริการ ^b		การใช้พลังงานที่ผลิตได้เอง, TOU และบริการเสริมด้านกริด
บริการคลาวด์		ATMOCE Cloud และ แอป ATMOZEN
การปฏิบัติตามนโยบาย		IEC 62619, ISO 13849, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, IEC 63056, IEC 62477-1, VDE- AR-E 2510-50

b. ใช้งานร่วมกับ ATMOCE Gateway