

## ระบบการวินิจฉัยล่วงหน้า ปกป้องกระบวนการจากการหยุดทำงาน



### การเชื่อมต่อโหลดเซลล์แบบดิจิทัล Powercell®

ตัวเครื่องมีระบบคาดการณ์ล่วงหน้าสำหรับโหลดเซลล์ แต่ละตัว และช่วยเตือนก่อนเกิดความผิดพลาด ที่เกิดขึ้นจากการเชื่อมต่อกับโหลดเซลล์ Powercell® และโมดูลชั่งน้ำหนัก จึงไม่จำเป็นต้องใช้กล่องรวมสัญญาณ ทำให้ติดตั้งง่ายและค่าน้ำหนักมีความถูกต้องแม่นยำสูง



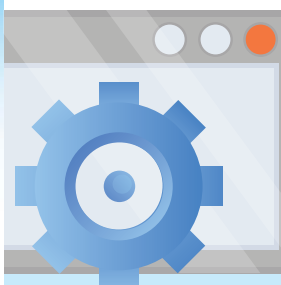
### การรวม PLC ที่รวดเร็ว

ACT350 Powercell รองรับการเชื่อมต่อ PLC ที่รวดเร็วผ่านเครือข่ายอุตสาหกรรมที่ใช้ทั่วไป พอร์ตอีเทอร์เน็ตแบบคู่รองรับรูปแบบการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบสายเคเบิล และแบบวงแหวน



### จอแสดงผลและปุ่มกดออนบอร์ด

จอแสดงผลและปุ่มกดในตัว ทำให้การติดตั้งและวินิจฉัยจากตัวเครื่องโดยตรงได้ง่าย สถานะของตัวส่งและค่าน้ำหนักง่ายต่อการตรวจสอบ โดยเป็นอิสระจากอุปกรณ์อื่น ๆ นอกจากนี้ ตัวเครื่องแบบ DIN-Rail ขนาดกะทัดรัดช่วยประหยัดพื้นที่ในตู้ควบคุม



### การกำหนดค่าเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่สะดวกสบาย

ACT350 Powercell มาพร้อมกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ จึงช่วยให้สามารถติดตั้งและควบคุมจากระยะไกลผ่านทางอินเทอร์เน็ตจากทุกตำแหน่งบนเครือข่ายในสถานประกอบการได้



### ตัวส่งสัญญาณเครื่องชั่งน้ำหนัก ACT350 Powercell

ตัวส่งสัญญาณเครื่องชั่งน้ำหนัก ACT350 Powercell ให้ผลการตรวจวัดและการตรวจสอบโหลดเซลล์แต่ละตัวได้อย่างเที่ยงตรง ตัวส่งสัญญาณมีคุณสมบัติดังนี้

- ระบบการวิเคราะห์ล่วงหน้าสำหรับโหลดเซลล์แต่ละตัว
- การปรับเทียบแบบไม่ใช้ค่าน้ำหนักทดสอบอัตโนมัติ CalFREE™ Plus
- RunFlat - ให้ความต่อเนื่องในการผลิตหากโหลดเซลล์ทำงานล้มเหลว
- เครื่องคัดกรองการสันสะท้อนแบบปรับค่าได้ TraxDSP™
- การเชื่อมต่อเครือข่าย PROFINET® IO, EtherNet/IP™, PROFIBUS® DP
- จอแสดงผล OLED และแป้นพิมพ์
- ตัวเครื่องขนาดกะทัดรัด
- การรับรองโดย OIML และ NTEP
- อินเทอร์เฟซซ่อมบำรุง
- ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง 24 V (กระแสสลับ 12 V สำหรับ ACT350xx POWERCELL)
- ATEX / IECEx / FM (สำหรับ ACT350xx POWERCELL เท่านั้น)

# ตัวส่งสัญญาณเครื่องชั่งน้ำหนัก ACT350 Powercell

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ACT350 Powercell	ACT350xx Powercell	
ประเภทตัวเรือน		ตัวีตราง DIN, พลาสติก, พร้อมอินเทอร์เฟซการตั้งค่าและการตรวจติดตาม		
W x H x D	มม. (นิ้ว)	40 x 110 x 100 (1.6 x 4.3 x 4)		
น้ำหนักในการขนส่ง	กก. (ปอนด์)	0.5 (1.1)		
การปกป้องสิ่งแวดล้อม		IP20, Tip 1		
ถูกต้องตามกฎหมายทางการค้า	°C / °F	-10 ถึง 40 / 14 ถึง 104 ความชื้นสัมพัทธ์ 10% ถึง 90%, ไม่มีการควบแน่น		
การทำงาน	°C / °F	-10 ถึง 40 / 14 ถึง 104 ความชื้นสัมพัทธ์ 10% ถึง 90%, ไม่มีการควบแน่น		
การจัดเก็บ	°C / °F	-40 ถึง 60 / -40 ถึง 140 ความชื้นสัมพัทธ์ 10% ถึง 90%, ไม่มีการควบแน่น		
อัตราการวัด	Hz	การปรับอัตโนมัติกับเครือข่าย Powercell: 100Hz พร้อมโหลดเซลล์ Powercell 1 - 4 หน่วย; 50Hz พร้อมโหลดเซลล์ 5 - 8 Powercell; 25Hz พร้อมโหลดเซลล์ 9 - 14 Powercell;	100Hz พร้อมโหลดเซลล์ POWERCELL 1 - 4 หน่วย	
การกรองแบบดิจิทัล		ตัวกรองผ่านต่ำ TraxDSP, ตัวกรองเสถียร		
การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่าง ๆ	อินเทอร์เฟซ Fieldbus	การเชื่อมต่อเครือข่าย PROFINET®, EtherNet/IP, PROFIBUS® DP		
	สวิตช์ Ethernet	อนบอร์ดสำหรับ PROFINET® IO, EtherNet/IP		
	โปรโตคอล	SAI - อินเทอร์เฟซอัตโนมัติมาตรฐาน - มีทั้ง Cyclic และ Acyclic Command และความสามารถในการรายงานข้อมูล		
	อินเทอร์เฟซซอมบัวร์	RS232, EtherNet TCP/IP (เว็บเซิร์ฟเวอร์) <sup>1)</sup>		
ข้อกำหนดทางไฟฟ้า	VDC / mA	24 VDC/2500 mA พร้อมโหลดเซลล์ Powercell 14 หน่วย <sup>2)</sup>	12VDC/2000mA พร้อมโหลดเซลล์ POWERCELL 1 - 4 หน่วย	
เครื่องชั่ง	ประเภทของเครื่องชั่ง	ใช้งานตาม Powercell หรือใช้ PowerMount		
	จำนวนโหลดเซลล์	โหลดเซลล์ Powercell สูงถึง 14 หน่วย	โหลดเซลล์ POWERCELL สูงถึง 4 หน่วย	
	จำนวนเครื่องชั่ง	1		
	จำนวนช่วงเครื่องชั่ง	1		
	แรงดันไฟฟ้ากระตุ้นของโหลดเซลล์	VDC	24VDC	12VDC
ประเภทการสอบเทียบ		Zero/Span พร้อมการทำข้อมูลเป็นเชิงเส้นสูงสุด 5 จุด; ขั้นตอน; CalFreePlus		
จอแสดงผล	ประเภท	OLED สีเขียว รวมถึง การแสดงน้ำหนัก หน่วยน้ำหนัก ตัวบ่งชี้รวม/สุทธิ และสัญลักษณ์กราฟสำหรับ การเคลื่อนที่ จุดศูนย์กลางของคานศูนย์ อัปเดต 10 ครั้ง/วินาที		
	ความสูงอักษร	มม. (นิ้ว)	5.6 (0.22)	
	สถานะ LED	เครื่องชั่ง (SCL), พลังงาน (PWR), เครือข่าย (NW), อุปกรณ์ (DEV)		
	จอแสดงน้ำหนัก	ความละเอียดในการแสดงผลสูงสุด 980 000 ดิวซิน		
แผงปุ่มกด		4 ปุ่ม (ขึ้น, ลง, ซ้าย, เอนเทอร์); โอลิเวอร์เลย์โพลีเอสเตอร์ (PET) หนา 0.9 มม. พร้อมเลนส์แสดงผล โพลีคาร์บอเนตหนา 0.178 มม.		
การรับรอง	น้ำหนักและการตรวจวัด	ยุโรป: OIML Class III TC8790 T11060		
	ความปลอดภัยทางไฟฟ้า <sup>1)</sup>	UL, cUL	cFmus	
	อันตราย	ทั่วโลกและจีน	ไม่มี	Ex nA IIC T4 Gb Ex ec IIC T4 Gb -10°C ≤ Ta ≤ +40°C IECEX DEK 18.0022x
		ยุโรป		II 3 G Ex nA IIC T4 Gb II 3 G Ex ec IIC T4 Gb -10°C ≤ Ta ≤ +40°C DEKRA 18 ATEX 0036x
สหรัฐอเมริกาและแคนาดา		ANI Class I, II, III Division 2, Groups C, D, E, G ANI Class I Zone 2 IIB (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น) ANI Zone 22 IIBB (สหรัฐอเมริกาเท่านั้น) -10°C ≤ Ta ≤ +40°C FM 17US0354x FM 17CA0171x		
<b>ACT350xx POWERCELL ต้องวางไว้ในพื้นที่ปลอดภัย ดูแผนภาพในหน้าต่อไป</b>				
อินพุต/เอาต์พุตดิจิทัล	ตัวเปรียบเทียบซอฟต์แวร์		ตัวเปรียบเทียบซอฟต์แวร์ 5 ตัว	
	กายภาพ		3x เข้า, 5x ออก Logical High Voltage: 10 ... 24 VDC; แรงดันไฟฟ้าต่ำลอจิก: 0 ... 5 VDC;	

<sup>1)</sup> เว็บเซิร์ฟเวอร์พร้อมใช้งานสำหรับเวอร์ชัน PROFINET IO และ EtherNet/IP เท่านั้น

<sup>2)</sup> ใช้เฉพาะแหล่งจ่ายไฟ กระแสตรง 24 V ที่แนะนำซึ่งได้รับการรับรองว่าเป็น NEC Class 2 หรือได้รับการจัดอันดับเป็นพลังงานจำกัดตาม IEC60950-1

## ข้อมูลการสั่งซื้อ ACT350 Powercell

	ACT350 Powercell หมายเลขสินค้า	ACT350xx Powercell หมายเลขสินค้า
PROFIBUS DP	30278660	30388326
PROFINET IO	30278661	30388327
EtherNet/IP	30278662	30388328
<b>อุปกรณ์เสริม</b>		<b>หมายเลขรายการ</b>
ชุดอะไหล่ชั่วคราว		30423982
<b>อุปกรณ์จ่ายไฟที่เหมาะสม</b>		<b>หมายเลขรายการ</b>
เข้า 100-240VAC ออก 24VDC 2.5A ได้สูงสุด 5x สำหรับ ACT350POWERCELL		64090848
เข้า 100-240VAC ออก 12VDC 2.3A สำหรับ ACT350xx POWERCELL		64090847

## ACT350xx POWERCELL

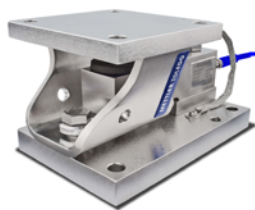
การกำหนดค่าเครือข่ายอัตโนมัติ FM Division 2

พื้นที่อันตราย  
FM Division 2

พื้นที่ปลอดภัย

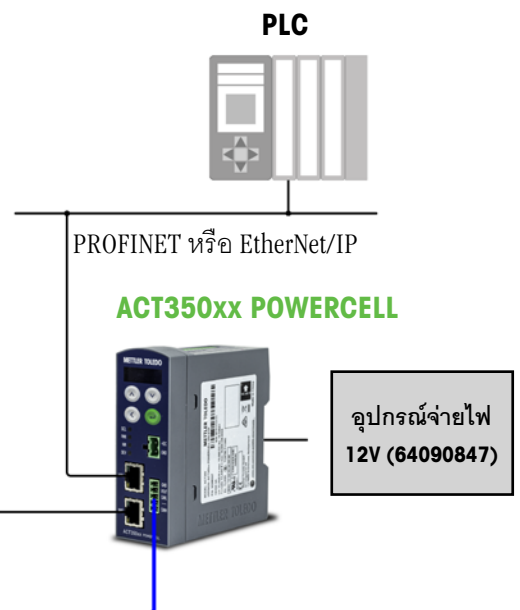
คอมพิวเตอร์ (สำหรับบริการและการกำหนดค่า)  
เว็บเซิร์ฟเวอร์ (รวมอยู่ใน ACT350xx)

SWB605



TCP/IP

สายเคเบิล M12 (Cat 3)



METTLER TOLEDO Group

แผนกอุตสาหกรรม  
ผู้ประสานงานในพื้นที่: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

อาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิค  
© 01/2021 METTLER TOLEDO. สงวนลิขสิทธิ์  
เอกสารหมายเลข 30476975 C  
MarCom Industrial

[www.mt.com](http://www.mt.com)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม