

สัญลักษณ์ตัวอักษรสำหรับปริมาณและหน่วยต่างๆ

ตามมาตรฐาน IEC และ IEEE

<u>อ้างอิงตาม</u>	IEC 27-1 1992-12	Letter symbols to be used in electrical technology
	ANSI/IEEE std.280-1985	IEEE Standard Letter Symbols for Quantities Used in Electrical Science and Electrical Engineering
	ANSI/IEEE std.945-1984	IEEE Recommended Practice for Preferred Metric Units for Use in Electrical and Electronics Science and Technology

- การใช้ Prefix 1. ให้เขียนสัญลักษณ์ prefix ไว้ข้างหน้าสัญลักษณ์หน่วยใดๆ โดยไม่ต้องเว้นวรรคระหว่างสัญลักษณ์ prefix และสัญลักษณ์หน่วยนั้นๆ
2. ไม่สามารถใช้ prefix ได้มากกว่า 1 ตัว ต่อ 1 ชุดสัญลักษณ์หน่วย

การเชื่อมสัญลักษณ์หน่วย

- การคูณ 1. ให้เชื่อมสัญลักษณ์หน่วยโดยใช้ raised dot (·)
2. อาจละ raised dot (·) ได้ ในสัญลักษณ์หน่วยที่ไม่สับสนเมื่อละ raised dot (·) เช่น Wh
3. อาจใช้เว้นวรรคแทน · ได้ เช่น N m (เพิ่มเติมในมาตรฐาน IEC)
- การหาร 1. ให้เชื่อมสัญลักษณ์หน่วยดังตัวอย่างต่อไปนี้ $\frac{m}{s}, m/s, m \cdot s^{-1}$
2. ไม่สามารถใช้เครื่องหมายคูณหรือหารใดๆ หลังเครื่องหมาย / เพื่อไม่ให้สับสน ยกเว้นใส่ไว้ในวงเล็บเท่านั้น หรืออาจใช้ตัวยกกำลังลบแทนเครื่องหมายหารทั้งหมด

ปริมาณ	หน่วย	สัญลักษณ์		
		IEC	IEEE	อื่นๆ
ความยาว	meter	m		-
พื้นที่	square meter	m ²		-
ปริมาตร	cubic meter	m ³		-
เวลา	second	s		d (day)
	minute	min		week
	hour	h		month
ความเร็ว	meter per second	m/s		km/h
ความเร่ง	meter per second squared	m/s ²		-
มวล	kilogram	kg		-
น้ำหนัก, แรง	newton	N		-
ความดัน	pascal	Pa		-
	bar	bar	-	-
อุณหภูมิ	degree Celsius	°C		-
	kelvin	K		-

ปริมาณ	หน่วย	สัญลักษณ์		
		IEC	IEEE	อื่นๆ
ความถี่	hertz	Hz		GHz, MHz, kHz
	cycle per second	c/s	-	
แรงดันไฟฟ้า	volt	V		kV
กระแสไฟฟ้า	ampere	A		kA
ประจุไฟฟ้า	coulomb	C		-
Capacitance	farad	F		-
Inductance	henry	H		-
Impedance	ohm	Ω		-
Resistance	ohm	Ω		-
Reactance	ohm	Ω		-
Conductance	siemens	S		-
	mho	mho	-	-
Admittance	siemens	S		-
Susceptance	siemens	S		-
phase difference	degree	°		-
	radian	rad		-
active power	watt	W		MW
reactive power	var	var		Mvar, kvar
	voltampere	V·A	VA	MVA, kVA
apparent power	voltampere	V·A	VA	MVA, kVA
พลังงาน	watthour	Wh		GWh, MWh,
	joule	J		kWh
magnetic flux density	tesla	T		-
	gauss	Gs	-	-
magnetic flux	weber	Wb		-
	maxwell	Mx	-	-
magnetic field strength	ampere per meter	A/m		-
sound pressure level	decibel		dB	-
sound power level	decibel		dB	-
sound reduction index, sound transmission loss	decibel		dB	-