

Neke merne jedinice SI sistema koje se upotrebljavaju u električnim merenjima

Veličina	Oznaka	Jedinica SI	Naziv
Jačina struje	I	A	amper
Naelektrisanje – količina elektriciteta	Q	C	kulon
Električni napon	U	V	volt
Jačina električnog polja	E	V/m	volt po metru
Električna kapacitivnost	C	F=C/V	farad
Električna konstanta	ξ_0	F/m	farad po metru
Električna otpornost	R	Ω	om
Električna provodnost	G	$S=1/\Omega$	simens
Spečificna otpornost	ρ	$\Omega \cdot m$	om puta metar
Magnetni fluks	Φ	Wb	veber
Magnetna indukcija	B	T	tesla
Jačina magnetnog polja	H	A/m	amper po metru
Induktivnost	L	H	henri
Permeabilnost	μ	H/m	henri po metru
Snaga električnog kola			
- Aktivna	P	W	vat
- Reaktivna	Q	VAr	var
- Prividna	S	VA	voltamper