


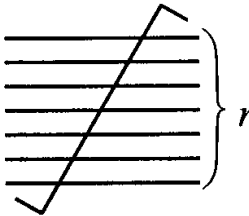

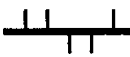
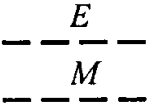

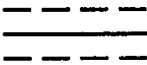

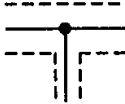

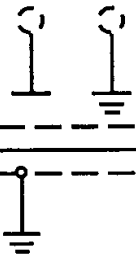
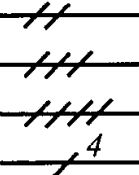
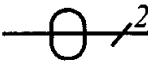

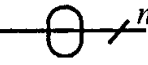


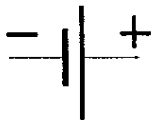
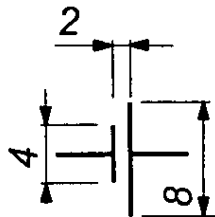
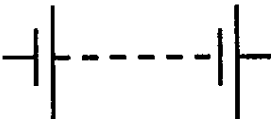
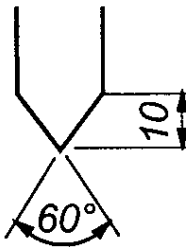
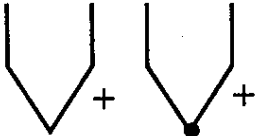
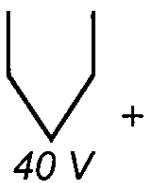
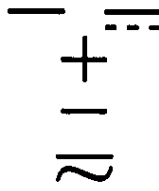


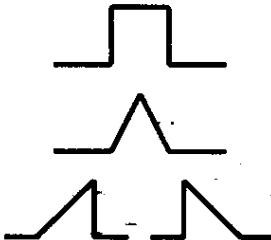



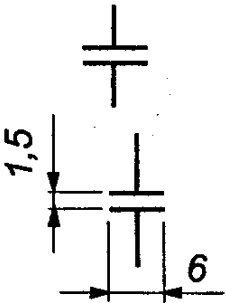
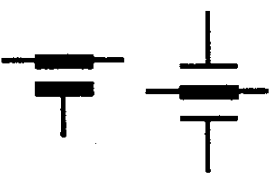



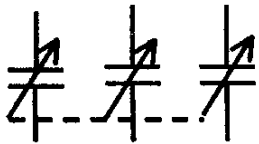
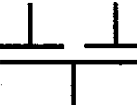

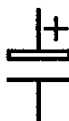

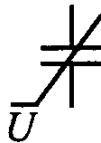



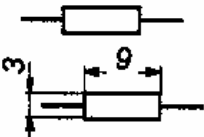
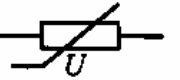
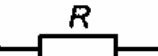

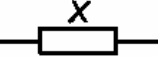
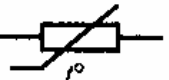
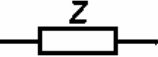

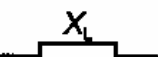

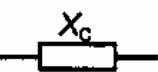

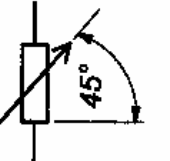


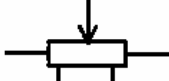




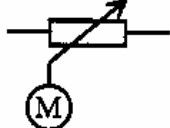
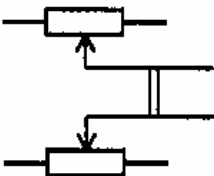

Villamos rajzjelek

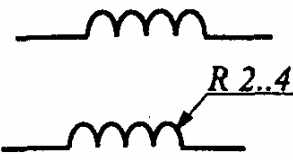







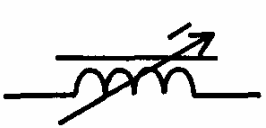
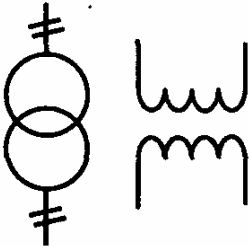
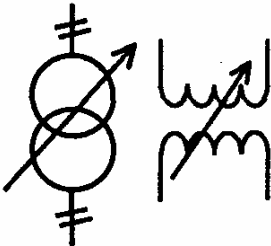

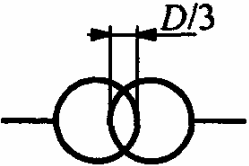
Megnevezés	Rajzjel	Megnevezés	Rajzjel
Vezeték általában		Flexibilis vezeték	
Gyűjtősín, -vezeték		Sodrott vezeték n érből	
Energia vagy jel iránya			
Vezetékek összefutása gyűjtővezetékbe, ill. szétágazása		Elektrosztatikus és elektromágneses árnyékolás	
Vezeték vonalának törése		Árnyékolt vezető	
Csatlakozó vezetékek		Árnyékolt vezető csatlakozása	
Nem csatlakozó vezetékek		Árnyékolás testelése és földelése	
Több vezeték jelölése			
Két- és n -vezetékes kábel		Védővezető	
		Vezérlő-, jelző-, mérővezeték	
		Telefonvezeték	

Megnevezés	Rajzjel	Megnevezés	Rajzjel
Galvánelem vagy akkumulátorcella		A rajzelemek méretei:	
Galvánelemekből vagy akkumulátorcellákból álló telep			
Hőelem			
Hőelemekből álló telep			

Megnevezés	Rajzjel	Megnevezés	Rajzjel
Egyenáram <ul style="list-style-type: none"> általában polaritás: – pozitív – negatív egyen- és váltakozó áram 		Váltakozó áram <ul style="list-style-type: none"> általában és ipari frekvencia hangfrekvencia ultrahang és rádiófrekvencia ultranagy frekvencia 	
Egyenáram tervjele	— 110 V	Tervjel példa	3~ 50 Hz, 400 V
Háromfázisú tekercsek kapcsolása <ul style="list-style-type: none"> csillagkapcsolás delta-kapcsolás zegzug kapcsolás 		Impulzusok <ul style="list-style-type: none"> négyszögimpulzus háromszögimpulzus fűrészimpulzus 	
Megnevezés	Rajzjel	Megnevezés	Rajzjel
Földelés, védőföldelés		Villamos kapcsolatok <ul style="list-style-type: none"> bontható nem bontható rendeltetésszerűen oldható 	
Test (gép, készülék esetén)			

Megnevezés	Rajzjel	Megnevezés	Rajzjel
Általános rajzjel és a jellegzetes méretek		Átvezető kondenzátorok	
Polarizált kondenzátor		Változtatható kondenzátor	
Külső fegyverzet		Több forgórészes	
Többrészes		Differenciál-kondenzátor	
Elektrolitkondenzátor		Beállító kondenzátor	
• polarizált		Feszültségfüggő kondenzátor	
• nem polarizált			

Megnevezés	Rajzjel	Megnevezés	Rajzjel
Ellenállás általában, jellegzetes méretekkel		Külső hatásra változó ellenállások	
Ellenállásfajták		• feszültségfüggő (varisztor)	
• ohmos		• hőellenállás közvetett fűtéssel	
• meddő (reaktancia)		• hőellenállás közvetlen fűtéssel – PTK	
• komplex (impedancia)		– NTK	
• induktív		• fotoellenállás	
• kapacitív			
Változó értékű ellenállások		Potenciométerek	
• általános jelölés, jellegzetes méretekkel	 	• általános jelölés	
• folyamatos szabályozással		• segédkivezetésekkel ellátott	
• fokozatos szabályozással		• több csúszkájú	
• függvény szerinti szabályozással		• függvény szerint változó	
• vezérelt szabályozással		• összekapcsolt	
• állítható			

Megnevezés	Rajzjel	Megnevezés	Rajzjel
Általános rajzjel és jellegzetes méretek		Fojtótekercs	
Tekercs <ul style="list-style-type: none"> • megcsapolással • csúszó érintkezőkkel • vasmaggal • por- vagy ferritmaggal • nem mágneses maggal • vasmaggal és légréssel • folyamatosan hangolható vasmagos 	      	Transzformátor 	Transzformátor változtatható csatolással 
		Jellegzetes méretek:	 

Megnevezés	Rajzjel	Megnevezés	Rajzjel
Érintkezők általában		Erősáramú érintkezők	
• záró		• záró	
• bontó		• bontó	
• váltó		• ívfúvással záró	
Többérintkezős rendszerben egymáshoz képest		• ívfúvással bontó	
• előbb működő érintkező		• terheléskapcsoló érintkezője	
– záró		• szakaszoló érintkezője	
– bontó		• önműködően visszaálló	
• tapadó érintkező		• önmagától vissza nem térő	
– záró		– záró	
– bontó		– bontó	
• késleltetve működő			
– záró			

– bontó

• késleltetve meghúzó

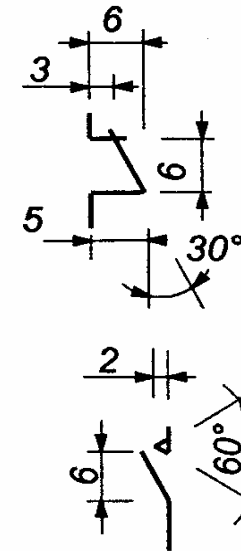
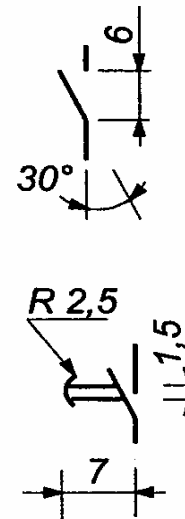
– záró

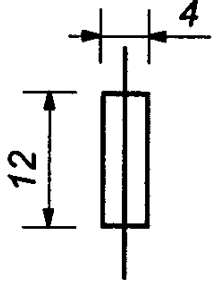

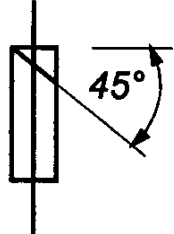
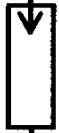
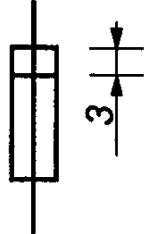





– bontó

– záró és bontó



Jellegzetes méretek



Megnevezés	Rajzjel	Megnevezés	Rajzjel
<p>Olvadóbiztosítók és jellegzetes rajzméreteik</p> <ul style="list-style-type: none"> • általános jelölés 		<p>Szikraköz</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • lomha 		<p>Túlfeszültség-levezető</p> <ul style="list-style-type: none"> • általános rajzjel 	
<ul style="list-style-type: none"> • késleltetett 		<ul style="list-style-type: none"> • oltócső 	
<ul style="list-style-type: none"> • gyors 		<ul style="list-style-type: none"> • vákuumos 	
		<ul style="list-style-type: none"> • gáztöltésű 	
		<ul style="list-style-type: none"> • ioncsöves, vezérelt 	

Villamos rajzjelek

- stb.....