

### Použití:

Obrazovka TESLA 7 QR 20 je nejmenší z řady obrazovek TESLA, vhodná pro malé oscilografy nebo jako kontrolní obrazovka ke stálému pozorování komplikovaných elektrických pochodů.

### Provedení:

Celoskleněné s osmikolíkovou patičí na průměru 17,5 mm s kovovým vodicím klíčem. Vychylování nesymetrické.

### Obdobné typy:

Obrazovka 7 QR 20 nahrazuje zahraniční typy DG 7—2, DG 7—3, DG 7—4, DG 7—5, DG 7—6, OR 1/60/05, OE 407 V, 3 BP 1, 3 GP 1, 3 QP 1, 3 SP 1, E—4205—B—7,

### Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, katoda kyslíčnicková, napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem<sup>1)</sup>

Žhavicí napětí	$U_f$	6,3	V
Žhavicí proud	$I_f$	0,7	A

### Charakteristické vlastnosti:

Vychylování paprsku	elektrostatické, nesymetrické
Ostření bodu	elektrostatické
Barva stínítka	zeleň
Dosvit	střední
Užitečný průměr stínítka	60 mm

### Kapacity:

Vstupní kapacita řídicí elektrody	$C_g$	8	pF
Vstupní kapacita vychylovací destičky D1	$C_{D_1}$	3	pF
Vstupní kapacita vychylovací destičky D2	$C_{D_2}$	3	pF
Vstupní kapacita vychylovací destičky D3	$C_{D_3}$	4	pF
Kapacita vychylovací destičky D1 vůči D2	$C_{D_1/D_2}$	0,7	pF
Kapacita vychylovací destičky D1 vůči D3	$C_{D_1/D_3}$	0,25	pF
Kapacita vychylovací destičky D3 vůči D4	$C_{D_3/D_4+a_2}$	3,5	pF
Kapacita vychylovací destičky D1 vůči D4	$C_{D_1/D_4+a_2}$	0,9	pF

# TESLA

## Provozní hodnoty:

Anodové napětí	$U_{a_2}$	500	800	V
Zesťřovací napětí při $U_g = 75\%$ zánikového napětí	$U_{a_1}$	120	190	V
Zánikové napětí	$U_g$	= 25	-40	V
Citlivost vychylovacích destiček D1 — D2	$S_{D_1/D_2}$	0,44	0,275	mm/V
Citlivost vychylovacích destiček D3 — D4	$S_{D_3/D_4}$	0,4	0,25	mm/V

## Mezní hodnoty:

Anodové napětí	$U_{a_2}$	max	1000	V
Zesťřovací napětí	$U_{a_1}$	max	500	V
Napětí řídicí elektrody	$U_g$	nesmí být nikdy kladné		
Svodový odpor řídicí elektrody	$R_g$	max	1,5	M $\Omega$
Svodový odpor vychylovacích destiček	$R_D$	max	3	M $\Omega$
Špičkové napětí mezi destičkami, případně mezi anodou 2 a libovolnou destičkou vyjma D4	E	max	500	V
Kathodový proud trvalý	$I_k$	max	50	$\mu A^2$
Zatžitelnost stínítka	$W_s$	max	3	mW/cm <sup>2</sup>

**Poznámky:**

- 1) Odběr proudu z kathody teprve po jejím vyžhavení po dobu nejméně 1 minuty.
- 2) K ochraně kathody je účelné zařadit do katodového přívodu odpor asi 200 k $\Omega$ .
- 3) Správný provoz obrazovky vyžaduje odstínění elektrostatických polí hliníkovým krytem, elektromagnetických polí krytem z magneticky měkkého materiálu.

