

Típus: T—10—U _{DW} —U _{TA} v (régén: VKU) (normál)				ELEKTROVÜPRJAMITYEL
Adatok		Jelölés	Érték	Megjegyzés
Mechanikai adatok	Súly	G	0,43 N	hűtőtönk nélkül
	Csavar meghúzási nyomatéka	M	16,6 Nm	—
	Rázásállóság	—	7,5-9,81 m/s ²	f = 50 Hz
Villamos határadatok	Zárt állapotban levő és zárófeszültség csúcsértéke	U _{DSM} U _{RSM}	50...1200 V 100...1000 V	100 V-os lépésekben
	Nyitott állapotban folyó periodikus áram csúcsértéke	I _{TRM}	—	—
	Tartós határáram	I _{TAVM}	—	—
	Lökóáram	I _{TSM}	150 A	10 ms
	Határterhelési integrál	∫ i ² dt	120 A ² s	10 ms
	Nyitott állapotban folyó áram növekedési sebessége	$\left(\frac{dI_T}{dt}\right)_{krit}$	20 A/μs	I _T = 20 A; Θ _i = +120 °C
	Zárt állapotban levő feszültség növekedési sebessége	$\left(\frac{dU_D}{dt}\right)_{krit}$	50 V/μs	Θ _i = +120 °C
Villamos üzemi adatok	Nyitott állapotban folyó névleges áram	I _{TAV}	10 A 5 A	MP-100 10 m/s léghűtés MP-100 term. hűtés
	Nyitott állapotban levő feszültségesés	U _{TAV}	0,57...1,4 V	I _{TAV} = 10 A; Θ _a = +25 °C
	Vezérlési veszteség legnagyobb csúcsértéke	P _{GM}	1,25 W 20 W	t _G = 20 ms t _G = 1 ms
	Tartóáram legnagyobb értéke	I _{HM}	50 mA	Θ _a = +25 °C
	Névleges üzemi feszültség	U _{DW}	25; 50...600 V	50 V-os lépésekben
	Nullakapacitás	C ₀	—	—
	Zárt állapotban folyó és záróáram átlagértéke	I _{RAV} , I _{DAV}	20 mA	Θ _a = +120 °C; U _D = U _R = U _{DW}
	Legnagyobb késési idő	t _d	—	—
	Legnagyobb bekapcsolási idő	t _{gt}	10 μs	I _T = 10 A; Θ _a = +25 °C
	Legnagyobb szabaddá válási idő	t _q	35 μs	I _T = 10 A; Θ _a = +25 °C
Termikus adatok	Belső hőellenállás	R _{thjb}	≲ 2,5 °C/W	—
	Külső hőellenállás	R _{thba}	1,43 °C/W	MP-100 hűtőlemezzel 10 m/s léghűtéssel
	Üzemi hőmérséklet	Θ _w	-40...+120 °C	—
	Raktározási hőmérséklet	Θ _s	-50...+150 °C	—

Típus: T—25—U _{DW} —U _{TAV} (régén: VKDU) (normál)				ELEKTROVÜPRJAMITYEL
Adatok		Jelölés	Érték	Megjegyzés
Mechanikai adatok	Súly	G	1,18 N	hűtőtonk nélkül
	Csavar meghúzási nyomatéka	M	29,5 Nm	—
	Rázásállóság	—	7,5·9,81 m/s ²	f = 50 Hz
Villamos határadatok	Zárt állapotban levő és zárófeszültség csúcsértéke	U _{DSM} , U _{RSM}	67 ... 1335 V	67 V-os lépésekben
	Nyitott állapotban folyó periodikus áram csúcsértéke	I _{TRM}	—	—
	Tartós határáram	I _{TAVM}	—	—
	Lökőáram	I _{TSM}	540 A	I _{TAV} = 54 A-rel előterhelve 10 ms
	Határterhelési integrál	$\int i^2 dt$	1460 A ² s	10 ms
	Nyitott állapotban folyó áram növekedési sebessége	$\left(\frac{dI}{dt}\right)_{krit}$	10 A/μs	I _T = 50 A; θ _j = +110 °C
	Zárt állapotban levő feszültség növekedési sebessége	$\left(\frac{dU_D}{dt}\right)_{krit}$	20 V/μs	θ _j = 110 °C
Villamos üzemi adatok	Nyitott állapotban folyó névleges áram	I _{TAV}	25 A	MP-100 hűtőlemezzel 10 m/s léghűtéssel
	Nyitott állapotban levő feszültségesés	U _{TAV}	0,5 ... 0,75 V	I _{TAV} = 25 A; θ _a = +25 °C
	Vezérlési veszteség legnagyobb csúcsértéke	P _{GM}	1,5 W 80 W	t _G = 20 ms t _G = 100 μs
	Tartóáram legnagyobb értéke	I _{HM}	150 mA	θ _a = +25 °C
	Névleges üzemi feszültség	U _{DW}	50 ... 1000 V	100 V-os lépésekben
	Nullakapacitás	C ₀	1,2 nF	—
	Zárt állapotban folyó és záróáram átlagértéke	I _{RAV} , I _{DAV}	10 mA	θ _a = +25 °C; U _D = U _R = U _{DW}
	Legnagyobb késési idő	t _d	—	—
	Legnagyobb bekapcsolási idő	t _{gt}	10 μs	I _T = 25 A; θ _a = +25 °C
	Legnagyobb szabaddá válási idő	t _q	100 μs	I _T = 25 A; θ _a = +25 °C
Termikus adatok	Belső hőellenállás	R _{thjb}	≅ 0,43 °C/W	—
	Külső hőellenállás	R _{thba}	1,43 °C/W	MP-100 hűtőlemezzel 10 m/s léghűtéssel
	Üzemi hőmérséklet	θ _w	—50 ... +110 °C	—
	Raktározási hőmérséklet	θ _s	—50 ... +150 °C	—

