

Típus: SKT 45/0.01 T $U_{DSM} [dU_D/dt]_{krit} (F)$ (gyors)				SEMIKRON
Adatok		Jelölés	Érték	Megjegyzés
Mechanikai adatok	Súly	G	0.64 N	hűtőnők nélkül
	Csavar meghúzási nyomatéka	M	4.9 Nm	—
	Rázásállóság	—	5.9.81 m/s <sup>2</sup>	f = 50 Hz
Villamos határadatok	Zárt állapotban levő és zárófeszültség csúcsértéke	$U_{DSM}, U_{RSM}$	200...1600 V	200 V-os lépésekben
	Nyitott állapotban folyó periodikus áram csúcsértéke	$I_{TRM}$	—	—
	Tartós határáram	$I_{TAVM}$	45 A	$\theta_b = +85^\circ C$
	Lökőáram	$I_{TSM}$	600 A	10 ms: $\theta_j = +130^\circ C$
	Határterhelési integrál	$\int i^2 dt$	1800 A <sup>2</sup> s	10 ms: $\theta_j = +130^\circ C$
	Nyitott állapotban folyó áram növekedési sebessége	$\left(\frac{dI}{dt}\right)_{krit}$	125 A/ $\mu s$	$I_T = 135 A$ : $\theta_j = +130^\circ C$
	Zárt állapotban levő feszültség növekedési sebessége	$\left(\frac{dU_D}{dt}\right)_{krit}$	< 50 V/ $\mu s$ , > 50 V/ $\mu s$ > 200 V/ $\mu s$ , > 500 V/ $\mu s$ > 1000 V/ $\mu s$	A, B } jelzés C, D } E }
	Nyitott állapotban folyó névleges áram	$I_{TAV}$	14 A 24 A	K 3 } természetes K 1.1 } hűtés
	Nyitott állapotban levő feszültségésés	$U_{TAVM}$	2.7 V	$I_T = 250 A$ : $\theta_j = +25^\circ C$
Villamos üzemi adatok	Vezérlési veszteség legnagyobb csúcsértéke	$P_{GM}$	3 W	—
	Tartóáram legnagyobb értéke	$I_{HM}$	130 mA	$\theta_j = +25^\circ C$
	Dinamikus tartóáram legnagyobb értéke	$I_{HSM}$	—	—
	Nullakapacitás	$C_o$	—	—
	Zárt állapotban folyó és záróáram csúcsértéke	$I_{DM}, I_{RM}$	—	—
	Legnagyobb késési idő	$t_d$	—	—
	Legnagyobb átkapcsolási idő	$t_r$	—	—
	Legnagyobb szabaddá válási idő	$t_q$	50 $\mu s$ 20 $\mu s$	betűjel nélkül F jelzés, 800 V-ig
	Termikus adatok	Belső hőellenállás	$R_{thib}$	$\leq 0.5^\circ C/W$
Külső hőellenállás		$R_{thba}$	3.5 $^\circ C/W$ 1.7 $^\circ C/W$	K 3 } természetes K 1.1 } hűtés
Üzemi hőmérséklet		$\theta_w$	-40...+130 $^\circ C$	—
Raktározási hőmérséklet		$\theta_s$	-40...+150 $^\circ C$	—

Típus: SKT 46,0.01 $U_{DSM} [dU_D/dt]_{krit}$ (normál)				SEMIKRON
Adatok		Jelölés	Érték	Megjegyzés
Mechanikai adatok	Súly	G	0.64 N	hűtőtok nélkül
	Csavar meghúzási nyomatéka	M	4.9 Nm	—
	Rázásállóság	—	5.9.81 m/s <sup>2</sup>	f = 50 Hz
Villamos határadatok	Zárt állapotban levő és zárófeszültség csúcserőértéke	$U_{DSM}, U_{RSM}$	200...800 V	200 V-os lépésekben
	Nyitott állapotban folyó periodikus áram csúcserőértéke	$I_{TRM}$	—	—
	Tartós határáram	$I_{TAVM}$	45 A	$\theta_b = +105^\circ\text{C}$
	Lökőáram	$I_{TSM}$	600 A	10 ms: $\theta_j = +150^\circ\text{C}$
	Határterhelési integrál	$\int i^2 dt$	1800 A <sup>2</sup> s	10 ms: $\theta_j = +150^\circ\text{C}$
	Nyitott állapotban folyó áram növekedési sebessége	$\left(\frac{dI_T}{dt}\right)_{krit}$	125 A/ $\mu$ s	$I_T = 135\text{ A}; \theta_j = +150^\circ\text{C}$
	Zárt állapotban levő feszültség növekedési sebessége	$\left(\frac{dU_D}{dt}\right)_{krit}$	< 50 V/ $\mu$ s, > 50 V/ $\mu$ s > 200 V/ $\mu$ s, > 500 V/ $\mu$ s > 1000 V/ $\mu$ s	A, B } jelzés C, D } E }
Villamos üzemi adatok	Nyitott állapotban folyó névleges áram	$I_{TAV}$	16 A 27 A	K 3 } természetes K 1.1 } hűtés
	Nyitott állapotban levő feszültségesés	$U_{TAVM}$	2.7 V	$I_T = 250\text{ A}; \theta_j = +25^\circ\text{C}$
	Vezérlési veszteség legnagyobb csúcserőértéke	$P_{GM}$	3 W	—
	Tartóáram legnagyobb értéke	$I_{HM}$	130 mA	$\theta_j = +25^\circ\text{C}$
	Dinamikus tartóáram legnagyobb értéke	$I_{HSM}$	—	—
	Nullkapacitás	$C_o$	—	—
	Zárt állapotban folyó és záróáram csúcserőértéke	$I_{DM}, I_{RM}$	—	—
	Legnagyobb késési idő	$t_d$	—	—
	Legnagyobb átkapcsolási idő	$t_r$	—	—
	Legnagyobb szabaddá válási idő	$t_q$	50 $\mu$ s	—
Termikus adatok	Belső hőellenállás	$R_{thjb}$	$\cong 0.5^\circ\text{C/W}$	—
	Külső hőellenállás	$R_{thba}$	3.5 $^\circ\text{C/W}$ 1.7 $^\circ\text{C/W}$	K 3 } természetes K 1.1 } hűtés
	Üzemi hőmérséklet	$\theta_w$	-40...+150 $^\circ\text{C}$	—
	Raktározási hőmérséklet	$\theta_s$	-40...+150 $^\circ\text{C}$	—