2SK3003

External dimensions 1 ..... FM20

Absolute Maximum Ratings (Ta = 25ºC)

Symbol	Ratings	Unit
V_{DSS}	200	V
V_{GSS}	±20	V
I_D	±18	A
$I_{D\ (pulse)}$ *1	±72	A
P_D	35 (Tc = 25ºC)	W
E_{AS} *2	120	mJ
I_{AS}	18	A
Tch	150	ºC
Tstg	–55 to +150	ºC

*1: $P_W \leqq 100\mu s$, duty cycle ≦ 1%
*2: V_{DD} = 25V, L = 650µH, I_L = 18A, unclamped, $R_G = 50\Omega$, See Figure 1 on Page 5.

Electrical Characteristics (Ta = 25ºC)

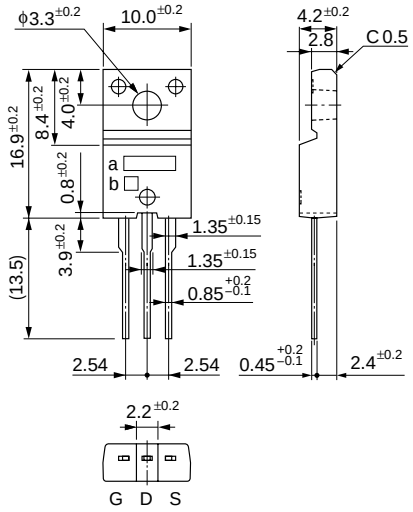
Symbol	Ratings			Unit	Conditions
	min	typ	max		
$V_{(BR)\ DSS}$	200			V	I_D = 100µA, V_{GS} = 0V
I_{GSS}			±100	nA	V_{GS} = ±20V
I_{DSS}			100	µA	V_{DS} = 200V, V_{GS} = 0V
V_{TH}	2.0		4.0	V	V_{DS} = 10V, I_D = 1mA
$Re_{(yfs)}$	7	11		S	V_{DS} = 10V, I_D = 9A
$R_{DS(on)}$		130	175	mΩ	V_{GS} = 10V, I_D = 9A
Ciss		850		pF	V_{DS} = 10V, f = 1.0MHz, V_{GS} = 0V
Coss		550		pF	
Crss		250		pF	
$t_{d(on)}$		20		ns	I_D = 9A, $V_{DD} \fallingdotseq$ 100V, R_L = 11.1Ω, V_{GS} = 10V, See Figure 2 on Page 5.
t_r		50		ns	
$t_{d(off)}$		65		ns	
t_f		80		ns	
V_{SD}		1.0	1.5	V	I_{SD} = 18A, V_{GS} = 0V
t_{rr}		500		ns	I_{SD} = ±100mA

Not Recommended for New Designs

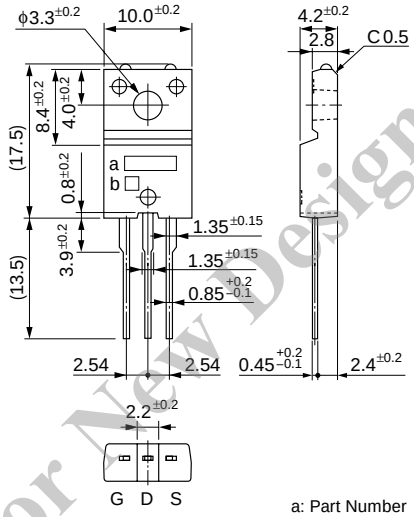
External dimensions (Unit: mm)

❶ FM20 (TO-220F)

General product



UL approved product

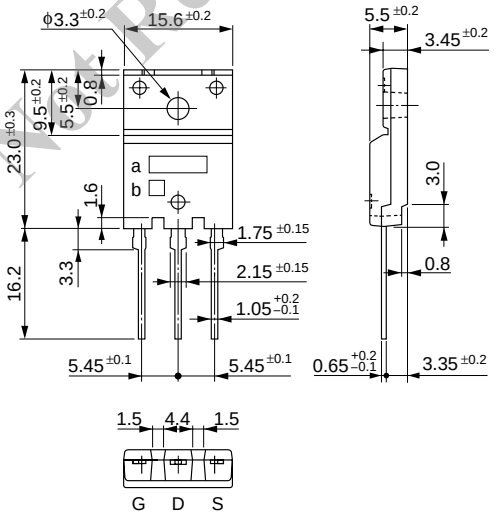


a: Part Number
b: Lot Number

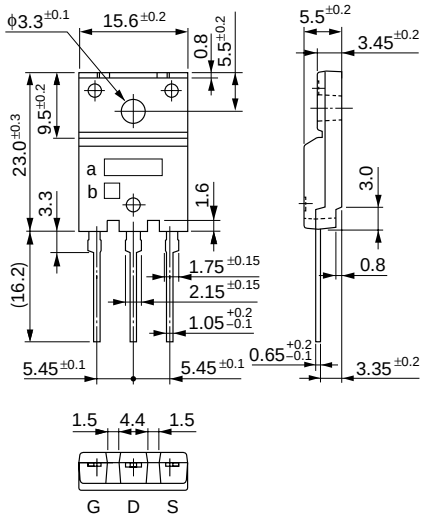
Weight: Approx 2.0g

❷ FM100 (TO-3PF)

General product



UL approved product



a: Part Number
b: Lot Number

Weight: Approx 6.5g

Not Recommended for New Designs

ENTEGRECİ

Bu belge www.entegreci.com üzerinden sunulmaktadır.

Elektronik komponent tedarikinde Entegreci

Entegreci, Eskişehir merkezli, Türkiye geneline satış yapan bir elektronik komponent mağazasıdır. Entegreler (IC), mikrodenetleyiciler, transistörler, diyotlar, pasif elemanlar, konnektörler, modüller ve geliştirme kartları tek adetten seri üretim adetlerine kadar satılır. Ürün sayfalarında güncel stok durumunu, fiyatı ve datasheet bağlantısını bulabilirsiniz.

Parça koduyla arama

Üretici parça numarasını yazın; stok ve fiyatı hemen görün.

www.entegreci.com

Ürün kategorileri

Entegreden kapasitöre tüm elektronik komponent kategorileri.

Kategorilere göz atın

Üreticiler

Aradığınız üreticinin ürünlerini tek sayfada inceleyin.

Üreticileri görün

Toplu alım ve teklif

Listede olmayan ya da yüksek adetli parçalar için teklif isteyin.

Teklif isteyin

www.entegreci.com | **destek@entegreci.com** | **0850 305 90 34**

Entegreci is an online electronic components store based in Türkiye. Search by manufacturer part number to see stock, prices and datasheets for integrated circuits, microcontrollers, transistors, passive components and connectors, or request a quote for parts that are not listed.

Bu sayfa Entegreci tarafından eklenmiştir. Belgenin önceki sayfaları asıl yayıncısına aittir ve içeriği değiştirilmemiştir; en güncel sürüm için belgenin yayıncısına başvurun.