



## PRODUTO TESTADO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DO DATASHEET



### IRFPXXX - Transistor Mosfet de Potência

#### Condições utilizadas para aprovação dos Mosfets:

A tensão máxima VDSS aplicada segue fielmente o valor especificado pelo Datasheet e sob esse valor é efetuado o teste de tensão máxima suportada. Com a resposta da corrente presente no teste, é realizado o cálculo de corrente de fuga IDSS, sendo o Mosfet aprovado se a corrente resultar próximo a 0A conforme especificado no Datasheet.

O RDS(on) esperado na condição de teste deve ser menor, igual ou levemente acima que o RDS(on) especificado no Datasheet.

#### Resultados dos Testes:

Modelo	Encapsulamento	Tensão Máxima entre Dreno e Fonte V <sub>DSS</sub>	Corrente de Fuga entre Dreno e Fonte I <sub>DSS</sub> (DATASHEET)	Corrente de Fuga entre Dreno e Fonte I <sub>DSS</sub> (TESTE)	Resistência entre Dreno e Fonte R <sub>D(on)</sub> (DATASHEET)	Resistência entre Dreno e Fonte R <sub>D(on)</sub> (TESTE)
IRFP064N Lote: 438P	TO-247AC	55V	25µA (V <sub>DS</sub> = 55V, V <sub>GS</sub> = 0V) 250µA (V <sub>DS</sub> = 44, V <sub>GS</sub> = 0V, T <sub>J</sub> = 150°C)	0µA (Sem corrente de fuga)	0.008Ω (V <sub>GS</sub> = 10V, I <sub>D</sub> = 59A)	0,008Ω
IRFP064N Lote: P9100UXLJ	TO-247AC	55V	25µA (V <sub>DS</sub> = 55V, V <sub>GS</sub> = 0V) 250µA (V <sub>DS</sub> = 44, V <sub>GS</sub> = 0V, T <sub>J</sub> = 150°C)	0µA (Sem corrente de fuga)	0.008Ω (V <sub>GS</sub> = 10V, I <sub>D</sub> = 59A)	0,0043Ω
IRFP27N60K	TO-247AC	600V	50µA (V <sub>DS</sub> = 600V, V <sub>GS</sub> = 0V) 250µA (V <sub>DS</sub> = 480V, V <sub>GS</sub> = 0V, T <sub>J</sub> = 125°C)	-	180mΩ à 220mΩ (V <sub>GS</sub> = 10V, I <sub>D</sub> = 16A)	-
IRFP90N20	TO-247AC	200V	25µA (V <sub>DS</sub> = 200V, V <sub>GS</sub> = 0V) 250µA (V <sub>DS</sub> = 160V, V <sub>GS</sub> = 0V, T <sub>J</sub> = 150°C)	-	0,023Ω (V <sub>GS</sub> = 10V, I <sub>D</sub> = 56A)	-



**PRODUTO TESTADO DE ACORDO COM  
AS CONDIÇÕES DO DATASHEET**



IRFP140N Lote: 438P	TO-247AC	100V	25µA ( $V_{DS} = 100V$ , $V_{GS} = 0V$ ) 250µA ( $V_{DS} = 80V$ , $V_{GS} = 0V$ , $T_J = 150^{\circ}C$ )	0,1 µA (Corrente de Fuga insignificante)	0.052Ω ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = 16A$ )	0,023Ω
IRFP150N Lote: 546P	TO-247AC	100V	25µA ( $V_{DS} = 100V$ , $V_{GS} = 0V$ ) 250µA ( $V_{DS} = 80V$ , $V_{GS} = 0V$ , $T_J = 150^{\circ}C$ )	0,29 µA (Corrente de Fuga insignificante)	0.036Ω ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = 23A$ )	0,004Ω
IRFP150N Lote: 542D	TO-247AC	100V	25µA ( $V_{DS} = 100V$ , $V_{GS} = 0V$ ) 250µA ( $V_{DS} = 80V$ , $V_{GS} = 0V$ , $T_J = 150^{\circ}C$ )	0,2 µA (Corrente de Fuga insignificante)	0.036 Ω ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = 23A$ )	0,0042Ω
IRFP240 Lote: 035H	TO-247AC	200V	25µA ( $V_{DS} = 200V$ , $V_{GS} = 0V$ ) 250µA ( $V_{DS} = 160V$ , $V_{GS} = 0V$ , $T_J = 125^{\circ}C$ )	0µA (Sem corrente de fuga)	0.18Ω ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = 12A$ )	0,118Ω
IRFP250 Lote: 431P	TO-247AC	200V	25µA ( $V_{DS} = 200V$ , $V_{GS} = 0V$ ) 250µA ( $V_{DS} = 160V$ , $V_{GS} = 0V$ , $T_J = 125^{\circ}C$ )	0µA (Sem corrente de fuga)	0.075Ω ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = 18A$ )	0,05Ω
IRFP260N Lote: P040DAA9 6	TO-247AC	200V	25µA ( $V_{DS} = 200V$ , $V_{GS} = 0V$ ) 250µA ( $V_{DS} = 160V$ , $V_{GS} = 0V$ , $T_J = 150^{\circ}C$ )	194µA (Baixa corrente de fuga)	0.04Ω ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = 28A$ )	0,046Ω
IRFP360 Lote: 438P	TO-247AC	400V	25µA ( $V_{DS} = 400V$ , $V_{GS} = 0V$ ) 250µA ( $V_{DS} = 320V$ , $V_{GS} = 0V$ , $T_J = 125^{\circ}C$ )	0,1 µA (Corrente de Fuga insignificante)	0.20Ω ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = 14A$ )	0,182Ω
IRFP360 Lote: 518P	TO-247AC	400V	25µA ( $V_{DS} = 400V$ , $V_{GS} = 0V$ ) 250µA ( $V_{DS} = 320V$ , $V_{GS} = 0V$ , $T_J = 125^{\circ}C$ )	0,1 µA (Corrente de Fuga insignificante)	0.20Ω ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = 14A$ )	0,28Ω



**PRODUTO TESTADO DE ACORDO COM  
AS CONDIÇÕES DO DATASHEET**



IRFP450 Lote: P026B	TO- 247AC	500V	1µA ( $V_{DS} = 500V$ , $V_{GS} = 0V$ ) 50µA ( $V_{DS} = 500V$ , $V_{GS} = 0V$ , $T_J = 125^\circ C$ )	0µA (Sem corrente de fuga)	0.33Ω à 0.4Ω ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = 8.4A$ )	0,4 Ω
IRFP460PB F	TO- 247AC	500V	25µA ( $V_{DS} = 500V$ , $V_{GS} = 0V$ ) 250µA ( $V_{DS} = 400V$ , $V_{GS} = 0V$ , $T_J = 125^\circ C$ )	0µA (Sem corrente de fuga)	0.27Ω ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = 12A$ )	0,178 Ω
IRFP2907 Lote: P522D	TO- 247AC	75V	20µA ( $V_{DS} = 75V$ , $V_{GS} = 0V$ ) 250µA ( $V_{DS} = 60V$ , $V_{GS} = 0V$ , $T_J = 150^\circ C$ )	0µA (Sem corrente de fuga)	3.6mΩ à 4.5mΩ ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = 125A$ )	2,3mΩ
IRFP2907 Lote: P640D	TO- 247AC	75V	20µA ( $V_{DS} = 75V$ , $V_{GS} = 0V$ ) 250µA ( $V_{DS} = 60V$ , $V_{GS} = 0V$ , $T_J = 150^\circ C$ )	0µA (Sem corrente de fuga)	3.6mΩ à 4.5mΩ ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = 125A$ )	7mΩ
IRFP4004	TO-247	40V	20µA ( $V_{DS} = 40V$ , $V_{GS} = 0V$ )	-	1.7mΩ ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = 195A$ )	-
IRFP9240	TO- 247AC	-200V	-100µA ( $V_{DS} = -200V$ , $V_{GS} = 0V$ ) - 500µA ( $V_{DS} = -160V$ , $V_{GS} = 0V$ , $T_J = 125^\circ C$ )	-	0.50Ω ( $V_{GS} = 10V$ , $I_D = -7.2A$ )	-

ELETRÔNICA