

PRINCIPALE CARACTERISTICI TEHNICE

- tensiunea inversă de vârf repetitivă $V_{RRM} = 1600 \text{ V}, 10 \text{ ms}$
- tensiunea inversă de vârf nerepetitivă $V_{RRM} = 1860 \text{ V}, 10 \text{ ms}$
- curentul eficace maxim $I_{FRSM} (T = 55^\circ\text{C}, 10 \text{ ms}) = 608 \text{ A}$
 $I_{FRSM} (T = 100^\circ\text{C}, 10 \text{ ms}) = 462 \text{ A}$
 $I_{FRSM} (T = 112^\circ\text{C}, 10 \text{ ms}) = 400 \text{ A}$
- curentul mediu de vârf ($T = 100^\circ\text{C}$) $I_{FAV} = 400 \text{ A}$
- curent direct de suprasarcină accidentală 10 ms $I_{FSM} = 9,08 \text{ kA}$, ptr. $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$
 $I_{FSM} = 8,25 \text{ kA}$, ptr. $T_{VJ} = T_{VJmax} = 190^\circ\text{C}$
- temperatura virtuală a joncțiunii $R_{thjc} = 0,130^\circ\text{C/W}$
- $60^\circ + 190^\circ\text{C}$
- rezistența termică joncțiune - capsulă $R_{thjc} = 0,130^\circ\text{C/W}$
- $60^\circ + 50^\circ\text{C}$
- temperatura de stocare
- integrala de curent $I^2t = 415000 \text{ A}^2\text{s}$, ptr. $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$
 $I^2t = 340000 \text{ A}^2\text{s}$, ptr. $T_{VJ} = T_{VJmax} = 190^\circ\text{C}$
- tensiunea directă continuă V_F și clasele de sortare la $T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ și $I_{FM} = 3,14 I_{FAV}$
clasa X : $1,05 \div 1,11 \text{ (V)}$; clasa Y : $1,09 \div 1,15 \text{ (V)}$; clasa A : $1,13 \div 1,19 \text{ (V)}$
clasa B : $1,17 \div 1,23 \text{ (V)}$; clasa C : $1,21 \div 1,27 \text{ (V)}$; clasa D : $1,25 \div 1,31 \text{ (V)}$
clasa D : $1,25 \div 1,31 \text{ (V)}$
- curentul invers $I_{RRM} = 40 \text{ mA}$, ptr. $T_{VJ} = T_{VJmax}$ și $V_R = V_{RRM}$
- tensiunea de prag la $T_{VJ} = T_{VJmax}$ $V_{TO} = 0,85$
- rezistența dinamică la $T_{VJ} = T_{VJmax}$ $r_T = 0,58 \text{ m}\Omega$
- tensiunea inversă continuă la $T_{VJ} = T_{VJmax}$ $V_R = 0,75 V_{RRM} \text{ (V)}$
- capsula
- răcire tip metal cu conexiune prin presare unilaterală
- momentul de strângere a diodei pe corpul de răcire $F = 20 \div 30 \text{ Nm}$

DIRECTOR GENERAL

Vasile BELIBOU

