

MEDIUM CURRENT RECTIFYING DIODES

Type	$I_{F(AV)} / T_c$ (A) / (°C)	I_{FSM} 10 ms (kA)	I^2t 10 ms (kA ² s)	U_{RRM} $T_i=T_{jmax}$ (V)	I_{RRM} $T_i=T_{jmax}$ (V)	$U_{F(TO)}$ $T_i=T_{jmax}$ (V)	r_F $T_i=T_{jmax}$ (mΩ)	U_{FM} / I_{FM} $T_i=25\text{ °C}$ (V) / (A)	R_{thjc} DC (°C/W)	$T_{jmin}-T_{jmax}$ (°C)	Stud torque (Nm)	Weight (g)	Fig.
D22-10	10/105	0,19	0,19	100-1600	6	1,15	14	1,50/31,4	2,00	-25.....+140	1,2-1,5	7	1
D22-16	16/105	0,25	0,312	100-1400	8	1,15	8	1,70/50	2,00	-25.....+160	1,2-1,5	7	1
D22-20	20/110	0,275	0,378	100-1400	8	1,15	7	1,50/50	1,50	-25.....+160	1,2-1,5	7	1
D22-25	25/120	0,275	0,378	100-1400	8	1,15	7	1,50/50	1,50	-25.....+190	1,2-1,5	7	1
D42-32	32/100	0,50	1,25	100-1400	6	1,00	7,0	1,70/100	0,90	-25.....+150	2,0-2,5	18	2
D42-40	40/95	0,60	1,80	100-1400	6	1,00	4,0	1,40/100	0,90	-25.....+150	2,0-2,5	18	2
D42-50	50/100	0,80	3,20	100-1400	5	0,95	4,5	1,80/200	0,60	-25.....+150	2,0-2,5	18	2
D42-60	60/100	0,85	3,60	100-1400	5	0,80	3,1	1,40/200	0,60	-25.....+150	2,0-2,5	18	2
D42-70	70/100	0,95	4,50	100-1400	10	0,80	2,3	1,35/200	0,55	-25.....+150	2,0-2,5	18	2

FAST RECOVERY MEDIUM CURRENT DIODES

Type	$I_{F(AV)} / T_c$ (A) / (°C)	I_{FSM} 10 ms (kA)	I^2t 10 ms (kA ² s)	U_{RRM} $T_i=T_{jmax}$ (V)	I_{RRM} $T_i=T_{jmax}$ (V)	U_{FM} / I_{FM} $T_i=25\text{ °C}$ (V) / (A)	t_{rr} $T_i=125\text{ °C}$ (μs)	R_{thjc} DC (°C/W)	$T_{jmin}-T_{jmax}$ (°C)	Stud torque (Nm)	Weight (g)	Fig.
R22-10	10/100	0,15	0,112	100-1200	6	2,30/31,4	0,63-1,0	1,70	-25.....+125	1,2-1,5	7	1
R42-16	16/85	0,50	1,250	100-1200	6	3,15/100	1,0-1,6	0,80	-25.....+125	2,0-2,5	18	2
R42-25	25/80	0,50	1,250	100-1200	6	2,30/100	1,0-1,6	0,80	-25.....+125	2,0-2,5	18	2
R42-32	32/70	0,50	1,250	100-1200	6	1,95/100	1,0-1,6	0,80	-25.....+125	2,0-2,5	18	2
R42-40	40/80	0,50	1,250	100-1200	6	1,95/125	1,6-2,5	0,55	-25.....+125	2,0-2,5	18	2