



Section 15: SEMICELL® Power Semiconductor Chips

The following tables contain our standard types. Other types or selections are available on special request. Please contact your SEMIKRON service office.

SEMICELL® Rectifier Diode Chips

Types 	V _{RSM} , V _{RRM} V	I _{FAV} max. A	at		I _{FSM} T _{vj max} A	V _F at T _{vj} = 25 °C		V _(TO) r _T T _{vj max}		T _{vj max} °C	Fig.	a mm
			T _{case} (T _{amb}) °C	R _{thjc} (R _{thja}) °C/W		V	I _F A	V	mΩ			
SKN-SW 2,5	200 ... 1600	1,3	(45)	(80)	50	1,6	10	0,85	90	160	1	2,5
SW 2,5	200 ... 800	1,4	(45)	(80)	100	1,3	10	0,85	50	160		2,5
SW 3,5	200 ... 1600	2,5	(45)	(40)	150	1,2	10	0,85	30	150		3,5
SW 5	200 ... 1600	25	100	2	320	1,55	60	0,85	11	180		5
TABL 9 H	200 ... 1600	95	100	0,55	1000	1,5	200	0,85	3	180	2	9
TABL 11 H	200 ... 1600	125	100	0,45	1500	1,55	400	0,85	1,8	180		11
TABL 13 RD	200 ... 1600	160	100	0,35	2000	1,5	500	0,85	1,3	180	3	13,5
TABL 18 RD	200 ... 1600	320	100	0,20	5000	1,4	750	0,85	0,6	180		19
TABL 23 RD	200 ... 1600	420	100	0,16	8000	1,35	1000	0,85	0,45	180		24

SEMICELL® Fast Rectifier Diode Chips

Types 	V _{RSM} , V _{RRM} V	I _{FAV} max. A	at		I _{FSM} T _{vj max} A	V _F at T _{vj} = 25 °C		V _(TO) r _T T _{vj max}		t _{rr} 25 °C μs	T _{vj max} °C	Fig.	a mm
			T _{case} (T _{amb}) °C	R _{thjc} (R _{thja}) °C/W		V	I _F A	V	mΩ				
SKN-SW 2,5 F	100 ... 800	1,2	(45)	(60)	60	1,5	10	1,0	50	0,45	130	1	2,5
SW 3,5 F	100 ... 800	2,0	(45)	(40)	200	1,25	10	1,0	20	0,45	130		3,5
SW 5 F	100 ... 1200	21	100	1,2	310	2,15	50	1,3	12	0,25	150		5
TABL 8 RDF	200 ... 1000	52	100	0,5	940	1,8	50	1,2	4	0,20	150	3	9
TABL 11 RDF	200 ... 1000	60	100	0,5	1200	1,75	150	1,0	4	0,5	150	3	11
TABL 14 RDF 1	600 ... 1500	140	100	0,20	2100	1,80	300	1,1	2	0,8	150	3	14
TABL 14 RDF 2	600 ... 1200	135	100	0,20	2100	1,95	300	1,1	2,3	0,5	150		14