

**BY**

# Rectifier diodes

Diodes de redressement - Gleichrichterdioden

T Y P E	RATINGS (at $T_{case} = 25^{\circ}C$ , unless otherwise stated)										CHARACTERISTICS (at $T_{case} = 25^{\circ}C$ , unless otherwise stated)										O U T L I N E S	N O T E S
	$V_{RRM}$ $V_{RWM}$	$I_F(AV)$ $I_{FO}$	at		$I_{FRM}$	$I_{FSM}$	at		$I^2t$	$T_j$	at		at		at		$V(BR)$					
			$T_{case}$ $T_{amb}$	$t$			$T$	$t$			$I_R$	$V_R$	$t_{rr}$	$I_F$	$V_R$	$I_{RM}$		$i_{rr}$				
																			V	A		
max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	min				
BY103	1300	0,1	50	10	50	25	10		150	1,3	2	5	1300							141		
BY112	1200	0,6,7a	45	10	60	45	10	18	45	1,1	2,8	100	800							NS158		
BY113	600	0,0,7a	45	10	60	45	10	18	45	1,1	2,8	100	400							NS158		
BY126	650	1	60	10	40		10		150	1,5	5	10	650							NS157		
BY126M	650	1		10	40		10		150	1,1	1	10	650							154		
BY127	1250	1	60	10	40		10		150	1,5	5	10	1250							NS157		
BY127M	1250	1		10	40		10		150	1,1	1	10	1250							154		
BY133	1300	0,1	50	10	50	25	10		150	1,3	2	5	1300							NS191		
BY134	600	0,1	50	10	50	25	10		150	1,3	2	5	600							NS191		
BY135	150	0,1	50	10	50	25	10		150	1,3	2	5	150							NS191		
BY137-400	400	0,1	25	3,5	50	25	10		125	1,5	3,5	10	900							143		
-800	800	0,1	25	2,5	50	25	10		125	1,5	3,5	10	1300							143		
BY151N	400	0,1	25	3,5	50	25	10		125	1,5	3,5	10	900							143		
BY152N	800	0,1	25	3,5	50	25	10		125	1,5	3,5	10	1300							143		
BY159-50	50	0,8	70	5	50	25	10	5	125	1	0,8	10	50							NS163		
BY159-100	100	0,8	70	5	50	25	10	5	125	1	0,8	10	100							NS163		
-200	200	0,8	70	5	50	25	10	5	125	1	0,8	10	200							NS163		
-400	400	0,8	70	5	50	25	10	5	125	1	0,8	10	400							NS163		
BY164	Bridge rectifier assembly $V_{I(RMS)} = 42 V \text{ max ; } I_0 = 1,4 A \text{ max (R and L load ; } T_{amb} = 40^{\circ}C)$																			NS164		
BY167	7500	0,25	45	3	10		10			9,5	0,2	1	5000	0,55b						NS244		
BY176	15kV	2,5mA	48	0,25					95	35	0,1	7	15kV							NS166		
BY179	Bridge rectifier assembly $V_{I(RMS)} = 280 V \text{ max ; } I_0 = 1 A \text{ max (R and L load ; } T_{amb}(\text{max}) = 40^{\circ}C)$																			NS164		
BY182	12V	2,5mA	48	0,25					95	35	0,1	1d	12kV							NS111		
BY184	1800	0,2mA		0,1	1		10		75	5	0,1	10	1500							NS167		
BY186	150	5	25						200	1,7	5	500	100							112B		
BY187	11500	2,5		0,2					85	26d	0,1	4d	10kV	0,3	0,2	100				NS167(e)		
BY188A	50	1,2		10	40	$T_j 15010$			150	1,5	5			0f						NS157		
BY188B	50	1,2		10	40	$T_j 15010$			150	1,5	5			0,7f						NS157		
BY189	850	4	25	16	75	25	10		150	1,3	3	10	850	0,3	10mA	1				NS176		
BY190	650	4	25	16	75	25	10		150	1,3	3	10	650	0,3	10mA	1				NS176		
BY191-250	250	4	25	10	20	25	10		150	1,2	4	50	250	50	1	1000				NS246		
-400	400	4	25	10	20	25	10		150	1,2	4	50	400	50	1	1000				NS246		
BY191P-250	250	4			20		10		150	1,2	4	50	250	0,5						140		
-400	400	4			20		10		150	1,2	4	50	250	0,5						140		
BY201-250	250	0,1	25		30	0,1			150	1,2	1	5	200	0,2	1mA	10	1			NS245		
-350	350	0,1	25		30	0,1			150	1,2	1	5	300	0,2	1mA	10	1			NS245		
-450	450	0,1	25		30	0,1			150	1,2	1	5	400	0,2	1mA	10	1			NS245		
-550	550	0,1	25		30	0,1			150	1,2	1	5	500	0,2	1mA	10	1			NS245		
-650	650	0,1	25		30	0,1			150	1,2	1	5	600	0,2	1mA	10	1			NS245		
BY202-250	250	1,5		10	40		10		150	1	1	100	200	450	1	1	0,1			100		
-350	350	1,5		10	40		10		150	1	1	100	300	450	1	1	0,1			100		
-450	450	1,5		10	40		10		150	1	1	100	400	450	1	1	0,1			100		
-550	550	1,5		10	40		10		150	1	1	100	500	450	1	1	0,1			100		
-650	650	1,5		10	40		10		150	1	1	100	600	450	1	1	0,1			100		
BY203-1200	1200	0,25		20		0,1			150	2,4	0,2	2	700	0,55	0,01	10	1			NS245		
-1600	1600	0,25		20		0,1			150	2,4	0,2	2	1000	0,55	0,01	10	1			NS245		
-2000	2000	0,25		20		0,1			150	2,4	0,2	2	1200	0,55	0,01	10	1			NS245		
BY204-400	400	0,4		20		0,1			150	1,2	0,2	2	250	0,55	0,01	10	1			NS245		
-800	800	0,4		20		0,1			150	1,2	0,2	2	250	0,55	0,01	10	1			NS245		
-1000	1000	0,4		20		0,1			150	1,2	0,2	2	250	0,55	0,01	10	1			NS245		

162

(') typical value

('') minimum value

(!) maximum value

(a) With capacity load

(b) at  $I_F = I_R = 10iR = 1 \text{ mA}$ 

(c) at  $T_j = 95^{\circ}C$ 

(d) at  $T_j = 75^{\circ}C$ 

(e) Length of leads : 7 mm min

(f)  $t_d$  at  $V_F = 6 \text{ V ; } T_j = 150^{\circ}C$