

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_{IO}	at		I_{FRM}	I_{FSM}	at		I^2t	T_j	at		at		at		t_{rr}	I_F	V_R	I_{RM}			i_{rr}	$V_{(BR)}$						
			T_{case} T_{amb}	$^{\circ}C$			T	t			$A^{\circ}s$	$^{\circ}C$	V	A	μA	V									μs	A	V	mA	mA	V
V	A	$^{\circ}C$	A	A	$^{\circ}C$	ms	$A^{\circ}s$	$^{\circ}C$	V	A	μA	V	μs	A	V	mA	mA	V												
max	max		max	max			max	max	max	max	max	max	max					min												
BYX67- 400	400	$^{\circ}30$	100		300	100	10		150	1,5	30	80	400	0,5	1	30						146								
- 500	500	$^{\circ}30$	100	120	300	100	10		150	1,5	30			0,1	1	30	2	0,2				146								
- 600	600	$^{\circ}30$	100		300	100	10		150	1,5	30	80	600	0,5	1	30						146								
- 700	700	$^{\circ}30$	100	120	300	100	10		150	1,5	30			0,1	1	30	2	0,2				146								
- 800	800	$^{\circ}30$	100		300	100	10		150	1,5	30	80	800	0,5	1	30						146								
- 900	900	$^{\circ}30$	100	120	300	100	10		150	1,5	30			0,1	1	30	2	0,2				146								
-1000	1000	$^{\circ}30$	100		300	100	10		150	1,5	30	80	1000	0,5	1	30						146								
BYX67- 500R	500	$^{\circ}30$	100	120	300	100	10		150	1,5	30			0,1	1	30	2	0,2				146								
- 600R	600	$^{\circ}30$	100	120	300	100	10		150	1,5	30			0,1	1	30	2	0,2				146								
- 700R	700	$^{\circ}30$	100	120	300	100	10		150	1,5	30			0,1	1	30	2	0,2				146								
- 800R	800	$^{\circ}30$	100	120	300	100	10		150	1,5	30			0,1	1	30	2	0,2				146								
- 900R	900	$^{\circ}30$	100	120	300	100	10		150	1,5	30			0,1	1	30	2	0,2				146								
-1000R	1000	$^{\circ}30$	100	120	300	100	10		150	1,5	30			0,1	1	30	2	0,2				146								
BYX70- 100	100	1	$^{\circ}45$	5	30		10		175	1,2	1	10	75	0,2	0,05	5	5					NS154								
- 300	300	1	$^{\circ}45$	5	30		10		175	1,2	1	10	200	0,2	0,05	5	5					NS154								
- 500	500	1	$^{\circ}45$	5	30		10		175	1,2	1	10	400	0,2	0,05	5	5					NS154								
BYX71- 350	350	1	85	25	60	150	10		150	1,25	5	400a	300	0,45	2	30						NS247								
- 350R	350	1	85	25	60	150	10		150	1,25	5	400a	300	0,45	2	30						NS247								
- 600	600	1	85	25	60	150	10		150	1,25	5	400a	500	0,45	2	30						NS247								
- 600R	600	1	85	25	60	150	10		150	1,25	5	400a	500	0,45	2	30						NS247								
BYX72- 150	150	10	95	50	100	150	10	50	150	1,25	20	500	100									NS247								
- 150R	150	10	95	50	100	150	10	50	150	1,25	20	500	100									NS247								
- 300	300	10	95	50	100	150	10	50	150	1,25	20	500	200									NS247								
- 300R	300	10	95	50	100	150	10	50	150	1,25	20	500	200									NS247								
- 500	500	10	95	50	100	150	10	50	150	1,25	20	500	400									NS247								
- 500R	500	10	95	50	100	150	10	50	150	1,25	20	500	400									NS247								
BYX73	20	5	100		100	25	10			0,7	5	20000	20									140								
BYX74- 100	100	1,5	$^{\circ}40$		40	75			150	1,1	1,5	10	100									NS273								
- 200	200	1,5	$^{\circ}40$		40	75			150	1,1	1,5	10	200									NS273								
- 400	400	1,5	$^{\circ}40$		40	75			150	1,1	1,5	10	400									NS273								
- 600	600	1,5	$^{\circ}40$		40	75			150	1,1	1,5	10	600									NS273								
- 800	800	1,5	$^{\circ}40$		40	75			150	1,1	1,5	10	800									NS273								
BYX75	50	$^{\circ}12$	145	60	400	175			175	1,25	100	250	50									NS276								
BYX76	100	$^{\circ}12$	145	60	400	175			175	1,25	100	250	100									NS276								
BYX77	200	$^{\circ}12$	145	60	400	175			175	1,25	100	250	200									NS276								
BYX78	400	$^{\circ}12$	145	60	400	175			175	1,25	100	250	400									NS276								
BYX79	600	$^{\circ}12$	145	60	400	175			175	1,25	100	250	600									NS276								
BYX80	800	$^{\circ}12$	145	60	400	175			175	1,25	100	250	800									NS276								
BYX81	1000	$^{\circ}12$	145	60	400	175			175	1,25	100	250	1000									NS276								
BYX82	200b	1,5	$^{\circ}45$	10	35	25			175	1	1	1	200									NS143								
BYX83	400b	1,5	$^{\circ}45$	10	35	25			175	1	1	1	400									NS143								
BYX84	600b	1,5	$^{\circ}45$	10	35	25			175	1	1	1	600									NS143								
BYX85	800b	1,5	$^{\circ}45$	10	35	25			175	1	1	1	800									NS143								
BYX86	1000b	1,5	$^{\circ}45$	10	35	25			175	1	1	1	1000									NS243								
BYX88	20	30	$^{\circ}25$						1	100												NS174								
BYX89	20	30	$^{\circ}25$		500				1	100												146								
BYX90	750c	0,2	50	3	25	125c	10		125	15	2	10	6kV									NS157								
BYX91- 90K	Assembled of 15 BYX90																													
- 120K	Assembled of 20 BYX90																													
- 150K	Assembled of 30 BYX90																													
- 180K	Assembled of 30 BYX90																													
BYX92- 50	50	1	$^{\circ}25$	4	20		10		150	1,3	1			0,1	0,1	0,1d0,05						141								
- 100	100	1	$^{\circ}25$	4	20		10		150	1,3	1			0,1	0,1	0,1d0,05						141								
- 200	200	1	$^{\circ}25$	4	20		10		150	1,3	1			0,1	0,1	0,1d0,05						141								
- 300	300	1	$^{\circ}25$	4	20		10		150	1,3	1			0,1	0,1	0,1d0,05						141								
- 400	400	1	$^{\circ}25$	4	20		10		150	1,3	1			0,1	0,1	0,1d0,05						141								

(') typical value

(') minimum value

('!) maximum value

(a) at $T_j = 125^{\circ}C$, peak value

(b) V_{RM}

(c) T_j

(d) I_R