

Power thyristors

Thyristors de puissance - Leistungsthyristoren

BT

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
	V_{RWM}	V_{RRM}	V_{DWM}	$I_{T(AV)}$	at	di/dt	I_{TSM}	at		I^2t	T_j	at		at		at		t_q	at		dv/dt		
					T_{case}			T	t			I_T	I_R	V_R	I_{GT}	T_j	I_T		to V_R				
					$^{\circ}C$			$^{\circ}C$	ms			A	mA	V	$^{\circ}C$	μs	A		V	V/ μs			
max	max	max	max		max	max			max	max	max	max	max	max	max	max	max						
BTW14- 50		50		10a	75	50	100					1,55		5		100						134	
-100		100		10a	75	50	100					1,55		5		100						134	
-200		200		10a	75	50	100					1,55		5		100						134	
-300		300		10a	75	50	100					1,55		5		100						134	
-400		400		10a	75	50	100					1,55		5		100						134	
-500		500		10a	75	50	100					1,55		5		100						134	
-600		600		10a	75	50	100					1,55		5		100						134	
BTW15- 50		50		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS180	
-100		100		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS180	
-200		200		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS180	
-300		300		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS180	
-400		400		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS180	
-500		500		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS180	
-600		600		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS180	
BTW16- 50		50		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS181	
-100		100		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS181	
-200		200		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS181	
-300		300		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS181	
-400		400		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS181	
-500		500		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS181	
-600		600		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS181	
BTW17-100		100		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS182	
-200		200		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS182	
-300		300		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS182	
-400		400		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS182	
-500		500		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS182	
-600		600		10a	75	50	100					1,55		5		100						NS182	
BTW18- 50		50		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
-100		100		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
-200		200		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
-300		300		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
-400		400		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
-500		500		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
-600		600		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
BTW19- 50		50		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
-100		100		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
-200		200		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
-300		300		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
-400		400		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
-500		500		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
-600		600		15a	75	50	100					1,9		5		100						NS180	
BTW20- 50		50		25a	75	50	200					1,9		5		100						NS181	
-100		100		25a	75	50	200					1,9		5		100						NS181	
-200		200		25a	75	50	200					1,9		5		100						NS181	
-300		300		25a	75	50	200					1,9		5		100						NS181	
-400		400		25a	75	50	200					1,9		5		100						NS181	
-500		500		25a	75	50	200					1,9		5		100						NS181	
-600		600		25a	75	50	200					1,9		5		100						NS181	
BTW21- 50		50	50	25a	75							1,9		5	50	100						NS180	
-100		100	100	25a	75							1,9		5	100	100						NS180	
-200		200	200	25a	75							1,9		5	200	100						NS180	
-300		300	300	25a	75							1,9		5	300	100						NS180	
-400		400	400	25a	75							1,9		5	400	100						NS180	
-500		500	500	25a	75							1,9		5	500	100						NS180	
-600		600	600	25a	75							1,9		5	600	100						NS180	

(') typical value

(') minimum value (a) $I_{T(RMS)}$

(') maximum value