

TS-XB Series 105°C, 7000 hours

- Designed for long life industrial applications
- Compact size
- Compact size



Rated Working Voltage:	160 ~ 250 VDC	315 ~ 450 VDC											
Operating Temperature:	-40 ~ +105°C	-25 ~ +105°C											
Nominal Capacitance:	180 ~ 2200μF	39 ~ 680μF											
Capacitance Tolerance:	± 20%												
Dissipation Factor:	15% maximum (120Hz, +20°C)												
Leakage Current:	3√CV (μA) max. after 5 minutes; C = Capacitance in μF, V = WV												
Ripple Current Multipliers:	Ripple Current Frequency Factors						Ripple Current Ambient Temperature Factors*						
	Frequency(Hz):	50	60	100~120	500	1k	10k~	Ambient Temperature:	105°C	85°C	70°C	60°C	≤45°C
	160~450WV:	0.75	0.8	1.0	1.2	1.25	1.4	Multiplier:	1.0	1.7	2.0	2.2	2.35
Endurance:	7000 hours at +105°C with maximum specified ripple current (see page 6)												

*Use of temperature ripple current multipliers may limit life to the hours specified for the maximum operating temperature.

Part Number System

E E T
Common Code

X B
Series Code

□ □
Voltage Code

□ □ □
Capacitance Code

Diameter / Terminal Code			
# of pins:	2	2	3
pin length:	6.3mm	4.0mm	4.0mm
Diameter	22mm	B	H
	25mm	C	J
	30mm	D	K
	35mm	E	L
(Please see page 10 for details)			

Insulation Options	
A	PVC with top plate
	PVC without top plate (no suffix)
J	PET sleeve without plate

TS-XB Standard Ratings (part numbers shown with 2 pins, 6.3mm length terminal, and top vinyl plate)

Cap. (μF)	Size (mm) D x L	Max 105°C R.C. (A _{rms})		20°C ESR (Ω, max.)		Panasonic Part Number
		120Hz	10kHz~	120Hz	20kHz	
160 VDC Working, 200 VDC Surge						
270	22 x 25	1.10	1.54	0.655	0.295	EETXB2C271BA
330	22 x 30	1.20	1.68	0.536	0.241	EETXB2C331BA
390	22 x 30	1.30	1.82	0.453	0.204	EETXB2C391BA
	25 x 25	1.30	1.82	0.453	0.204	EETXB2C391CA
470	22 x 35	1.40	1.96	0.376	0.169	EETXB2C471BA
	25 x 30	1.40	1.96	0.376	0.169	EETXB2C471CA
560	22 x 40	1.50	2.10	0.316	0.142	EETXB2C561BA
	25 x 30	1.50	2.10	0.316	0.142	EETXB2C561CA
	30 x 25	1.50	2.10	0.316	0.142	EETXB2C561DA
680	22 x 45	1.70	2.38	0.260	0.117	EETXB2C681BA
	25 x 35	1.70	2.38	0.260	0.117	EETXB2C681CA
	30 x 30	1.70	2.38	0.260	0.117	EETXB2C681DA
820	25 x 40	2.00	2.80	0.216	0.097	EETXB2C821CA
	30 x 30	2.00	2.80	0.216	0.097	EETXB2C821DA
1000	25 x 45	2.20	3.08	0.177	0.080	EETXB2C102CA
	30 x 35	2.20	3.08	0.177	0.080	EETXB2C102DA
1200	25 x 50	2.30	3.22	0.160	0.080	EETXB2C122CA
	30 x 40	2.30	3.22	0.160	0.080	EETXB2C122DA
	35 x 35	2.30	3.22	0.160	0.080	EETXB2C122EA
1500	30 x 45	2.50	3.50	0.128	0.064	EETXB2C152DA
	35 x 35	2.50	3.50	0.128	0.064	EETXB2C152EA
1800	30 x 50	2.70	3.78	0.115	0.057	EETXB2C182DA
	35 x 40	2.70	3.78	0.115	0.057	EETXB2C182EA
2200	35 x 50	2.90	4.06	0.094	0.056	EETXB2C222EA
180 VDC Working, 225 VDC Surge						
220	22 x 25	1.00	1.40	0.804	0.36	EETXB2P221BA
270	22 x 25	1.10	1.54	0.655	0.29	EETXB2P271BA
	25 x 25	1.20	1.68	0.536	0.24	EETXB2P331BA
330	22 x 30	1.20	1.68	0.536	0.24	EETXB2P331CA
	25 x 25	1.20	1.68	0.536	0.24	EETXB2P331CA
390	22 x 30	1.30	1.82	0.453	0.20	EETXB2P391BA
	25 x 30	1.30	1.82	0.453	0.20	EETXB2P391CA
	25 x 25	1.30	1.82	0.453	0.20	EETXB2P391CA
470	22 x 40	1.40	1.96	0.376	0.17	EETXB2P471BA
	25 x 35	1.40	1.96	0.376	0.17	EETXB2P471CA
	30 x 25	1.40	1.96	0.376	0.17	EETXB2P471DA
560	22 x 40	1.50	2.10	0.316	0.14	EETXB2P561BA
	25 x 35	1.50	2.10	0.316	0.14	EETXB2P561CA
	30 x 25	1.50	2.10	0.316	0.14	EETXB2P561DA
680	22 x 50	1.70	2.38	0.260	0.12	EETXB2P681BA
	25 x 40	1.70	2.38	0.260	0.12	EETXB2P681CA
	30 x 30	1.70	2.38	0.260	0.12	EETXB2P681DA
820	25 x 45	2.00	2.80	0.216	0.10	EETXB2P821CA
	30 x 35	2.00	2.80	0.234	0.11	EETXB2P821DA
	35 x 30	2.00	2.80	0.234	0.11	EETXB2P821EA
1000	30 x 40	2.20	3.08	0.192	0.10	EETXB2P102DA
	35 x 30	2.20	3.08	0.192	0.10	EETXB2P102EA
1200	30 x 45	2.30	3.22	0.160	0.08	EETXB2P122DA
	35 x 35	2.30	3.22	0.172	0.09	EETXB2P122EA
1500	30 x 50	2.50	3.50	0.138	0.07	EETXB2P152DA
	35 x 40	2.50	3.50	0.138	0.07	EETXB2P152EA
1800	35 x 45	2.70	3.78	0.115	0.07	EETXB2P182EA
2200	35 x 50	2.90	4.06	0.094	0.06	EETXB2P222EA
200 VDC Working, 250 VDC Surge						
220	22 x 25	1.00	1.40	0.804	0.36	EETXB2D221BA
270	22 x 30	1.10	1.54	0.655	0.29	EETXB2D271BA
	25 x 25	1.10	1.54	0.655	0.29	EETXB2D271CA
330	22 x 30	1.20	1.68	0.536	0.24	EETXB2D331BA
	25 x 25	1.20	1.68	0.536	0.24	EETXB2D331CA
390	22 x 35	1.30	1.82	0.453	0.20	EETXB2D391BA
	25 x 30	1.30	1.82	0.453	0.20	EETXB2D391CA
	30 x 25	1.30	1.82	0.453	0.20	EETXB2D391DA
470	22 x 40	1.40	1.96	0.376	0.17	EETXB2D471BA
	25 x 35	1.40	1.96	0.376	0.17	EETXB2D471CA

TS-XB Standard Ratings (continued)

Cap. (μ F)	Size (mm) D x L	Max 105°C R.C. (A_{rms})		20°C ESR (Ω , max.)		Panasonic Part Number
		120Hz	10kHz~	120Hz	20kHz	
200 VDC Working, 250 VDC Surge (continued)						
470	30 x 30	1.40	1.96	0.376	0.17	EETXB2D471DA
560	22 x 45	1.50	2.10	0.316	0.14	EETXB2D561BA
	25 x 35	1.50	2.10	0.316	0.14	EETXB2D561CA
	30 x 30	1.50	2.10	0.316	0.14	EETXB2D561DA
680	25 x 40	1.70	2.38	0.260	0.12	EETXB2D681CA
	30 x 35	1.70	2.38	0.260	0.12	EETXB2D681DA
820	25 x 50	2.00	2.80	0.216	0.10	EETXB2D821CA
	30 x 40	2.00	2.80	0.216	0.10	EETXB2D821DA
	35 x 30	2.00	2.80	0.216	0.10	EETXB2D821EA
1000	30 x 45	2.20	3.08	0.177	0.09	EETXB2D102DA
	35 x 35	2.20	3.08	0.177	0.09	EETXB2D102EA
1200	30 x 50	2.30	3.22	0.160	0.08	EETXB2D122DA
	35 x 40	2.30	3.22	0.160	0.08	EETXB2D122EA
1500	35 x 50	2.50	3.50	0.128	0.06	EETXB2D152EA
250 VDC Working, 300 VDC Surge						
180	22 x 30	0.90	1.26	0.819	0.41	EETXB2E181BA
	25 x 25	0.90	1.26	0.819	0.41	EETXB2E181CA
220	22 x 30	1.00	1.40	0.670	0.33	EETXB2E221BA
	25 x 25	1.00	1.40	0.670	0.33	EETXB2E221CA
270	22 x 35	1.10	1.54	0.546	0.27	EETXB2E271BA
	25 x 30	1.10	1.54	0.546	0.27	EETXB2E271CA
	30 x 25	1.10	1.54	0.546	0.27	EETXB2E271DA
330	22 x 40	1.20	1.68	0.447	0.22	EETXB2E331BA
	25 x 35	1.20	1.68	0.447	0.22	EETXB2E331CA
	30 x 25	1.20	1.68	0.447	0.22	EETXB2E331DA
390	22 x 45	1.30	1.82	0.378	0.19	EETXB2E391BA
	25 x 35	1.30	1.82	0.378	0.19	EETXB2E391CA
	30 x 30	1.30	1.82	0.378	0.19	EETXB2E391DA
470	25 x 45	1.40	1.96	0.314	0.16	EETXB2E471CA
	30 x 35	1.40	1.96	0.314	0.16	EETXB2E471DA
	35 x 30	1.40	1.96	0.314	0.16	EETXB2E471EA
560	25 x 50	1.50	2.10	0.263	0.13	EETXB2E561CA
	30 x 35	1.50	2.10	0.263	0.13	EETXB2E561DA
	35 x 30	1.50	2.10	0.263	0.13	EETXB2E561EA
680	30 x 45	1.70	2.38	0.217	0.12	EETXB2E681DA
	35 x 35	1.70	2.38	0.217	0.12	EETXB2E681EA
820	30 x 50	2.00	2.80	0.180	0.10	EETXB2E821DA
	35 x 40	2.00	2.80	0.180	0.10	EETXB2E821EA
1000	35 x 45	2.20	3.08	0.177	0.10	EETXB2E102EA
1200	35 x 50	2.30	3.22	0.147	0.09	EETXB2E122EA
315 VDC Working, 365 VDC Surge						
82	22 x 25	0.64	0.90	1.797	0.90	EETXB2F820BA
100	22 x 30	0.69	0.97	1.474	0.74	EETXB2F101BA
120	22 x 30	0.75	1.05	1.228	0.61	EETXB2F121BA
	25 x 25	0.75	1.05	1.228	0.61	EETXB2F121CA
150	22 x 35	0.82	1.15	0.982	0.49	EETXB2F151BA
	25 x 30	0.82	1.15	0.982	0.49	EETXB2F151CA
	30 x 25	0.82	1.15	0.982	0.49	EETXB2F151DA
180	22 x 40	0.90	1.26	0.819	0.41	EETXB2F181BA
	25 x 35	0.90	1.26	0.819	0.41	EETXB2F181CA
	30 x 25	0.90	1.26	0.819	0.41	EETXB2F181DA
220	22 x 45	1.00	1.40	0.737	0.37	EETXB2F221BA
	25 x 40	1.00	1.40	0.737	0.37	EETXB2F221CA
	30 x 30	1.00	1.40	0.737	0.37	EETXB2F221DA
270	25 x 45	1.10	1.54	0.600	0.30	EETXB2F271CA
	30 x 35	1.10	1.54	0.600	0.30	EETXB2F271DA
	35 x 30	1.10	1.54	0.600	0.30	EETXB2F271EA
330	25 x 50	1.20	1.68	0.491	0.25	EETXB2F331CA
	30 x 40	1.20	1.68	0.491	0.25	EETXB2F331DA
	35 x 30	1.20	1.68	0.491	0.25	EETXB2F331EA
390	30 x 45	1.30	1.82	0.453	0.23	EETXB2F391DA
	35 x 35	1.30	1.82	0.453	0.23	EETXB2F391EA
470	30 x 50	1.40	1.96	0.376	0.19	EETXB2F471DA
	35 x 40	1.40	1.96	0.376	0.19	EETXB2F471EA
560	35 x 45	1.50	2.10	0.316	0.16	EETXB2F561EA
680	35 x 50	1.70	2.38	0.260	0.14	EETXB2F681EA
350 VDC Working, 400 VDC Surge						
82	22 x 25	0.64	0.90	1.797	0.90	EETXB2V820BA
100	22 x 30	0.69	0.97	1.474	0.74	EETXB2V101BA
	25 x 25	0.69	0.97	1.474	0.74	EETXB2V101CA
120	22 x 35	0.75	1.05	1.228	0.61	EETXB2V121BA
	25 x 30	0.75	1.05	1.228	0.61	EETXB2V121CA

Cap. (μ F)	Size (mm) D x L	Max 105°C R.C. (A_{rms})		20°C ESR (Ω , max.)		Panasonic Part Number
		120Hz	10kHz~	120Hz	20kHz	
350 VDC Working, 400 VDC Surge (continued)						
150	22 x 40	0.82	1.15	0.982	0.49	EETXB2V151BA
	25 x 30	0.82	1.15	0.982	0.49	EETXB2V151CA
	30 x 25	0.82	1.15	0.982	0.49	EETXB2V151DA
180	22 x 45	0.90	1.26	0.819	0.41	EETXB2V181BA
	25 x 35	0.90	1.26	0.819	0.41	EETXB2V181CA
	30 x 30	0.90	1.26	0.819	0.41	EETXB2V181DA
220	22 x 50	1.00	1.40	0.737	0.37	EETXB2V221BA
	25 x 40	1.00	1.40	0.737	0.37	EETXB2V221CA
	30 x 30	1.00	1.40	0.737	0.37	EETXB2V221DA
270	25 x 50	1.10	1.54	0.600	0.30	EETXB2V271CA
	30 x 35	1.10	1.54	0.600	0.30	EETXB2V271DA
	35 x 30	1.10	1.54	0.600	0.30	EETXB2V271EA
330	30 x 45	1.20	1.68	0.491	0.25	EETXB2V331DA
	35 x 35	1.20	1.68	0.491	0.25	EETXB2V331EA
390	30 x 50	1.30	1.82	0.453	0.23	EETXB2V391DA
	35 x 40	1.30	1.82	0.453	0.23	EETXB2V391EA
470	35 x 40	1.40	1.96	0.376	0.19	EETXB2V471EA
	35 x 50	1.50	2.10	0.316	0.16	EETXB2V561EA
400 VDC Working, 450 VDC Surge						
56	22 x 25	0.51	0.71	2.631	0.92	EETXB2G560BA
68	22 x 30	0.56	0.78	2.167	0.76	EETXB2G680BA
	25 x 25	0.56	0.78	2.167	0.76	EETXB2G680CA
82	22 x 35	0.64	0.90	1.797	0.63	EETXB2G820BA
	25 x 25	0.64	0.90	1.797	0.63	EETXB2G820CA
100	22 x 35	0.69	0.97	1.474	0.52	EETXB2G101BA
	25 x 30	0.69	0.97	1.474	0.52	EETXB2G101CA
120	22 x 40	0.75	1.05	1.228	0.43	EETXB2G121BA
	25 x 35	0.75	1.05	1.228	0.43	EETXB2G121CA
	30 x 25	0.75	1.05	1.228	0.43	EETXB2G121DA
150	22 x 50	0.82	1.15	0.982	0.34	EETXB2G151BA
	25 x 40	0.82	1.15	0.982	0.34	EETXB2G151CA
	30 x 30	0.82	1.15	0.982	0.34	EETXB2G151DA
180	25 x 45	0.90	1.26	0.819	0.29	EETXB2G181CA
	30 x 35	0.90	1.26	0.819	0.29	EETXB2G181DA
	35 x 25	0.90	1.26	0.819	0.29	EETXB2G181EA
220	25 x 50	1.00	1.40	0.670	0.23	EETXB2G221CA
	30 x 40	1.00	1.40	0.670	0.23	EETXB2G221DA
	35 x 30	1.00	1.40	0.670	0.23	EETXB2G221EA
270	30 x 45	1.10	1.54	0.546	0.19	EETXB2G271DA
	35 x 35	1.10	1.54	0.546	0.19	EETXB2G271EA
330	30 x 50	1.20	1.68	0.447	0.18	EETXB2G331DA
	35 x 40	1.20	1.68	0.447	0.18	EETXB2G331EA
390	35 x 45	1.30	1.82	0.378	0.15	EETXB2G391EA
470	35 x 50	1.40	1.96	0.314	0.13	EETXB2G471EA
450 VDC Working, 500 VDC Surge						
39	22 x 25	0.37	0.52	3.779	1.32	EETXB2W390BA
47	22 x 30	0.40	0.56	3.135	1.10	EETXB2W470BA
56	22 x 35	0.47	0.66	2.631	0.92	EETXB2W560BA
	25 x 25	0.47	0.66	2.631	0.92	EETXB2W560CA
68	22 x 40	0.53	0.74	2.167	0.76	EETXB2W680BA
	25 x 30	0.53	0.74	2.167	0.76	EETXB2W680CA
82	22 x 45	0.56	0.78	1.797	0.63	EETXB2W820BA
	25 x 35	0.56	0.78	1.797	0.63	EETXB2W820CA
	30 x 25	0.56	0.78	1.797	0.63	EETXB2W820DA
100	22 x 50	0.64	0.90	1.474	0.52	EETXB2W101BA
	25 x 40	0.64	0.90	1.474	0.52	EETXB2W101CA
	30 x 30	0.64	0.90	1.474	0.52	EETXB2W101DA
120	25 x 45	0.72	1.01	1.228	0.43	EETXB2W121CA
	30 x 30	0.72	1.01	1.228	0.43	EETXB2W121DA
150	25 x 50	0.79	1.11	0.982	0.34	EETXB2W151CA
	30 x 40	0.79	1.11	0.982	0.34	EETXB2W151DA
	35 x 30	0.79	1.11	0.982	0.34	EETXB2W151EA
180	30 x 45	0.87	1.22	0.819	0.29	EETXB2W181DA
	35 x 35	0.87	1.22	0.819	0.29	EETXB2W181EA
220	30 x 50	1.00	1.40	0.670	0.23	EETXB2W221DA
	35 x 40	1.00	1.40	0.670	0.23	EETXB2W221EA
270	35 x 45	1.19	1.67	0.546	0.19	EETXB2W271EA
330	35 x 50	1.38	1.93	0.447	0.16	EETXB2W331EA

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Panasonic:

[EET-XB2D391DA](#) [EET-XB2C222EA](#) [EET-XB2W390HA](#) [EET-XB2C222EB](#) [EET-XB2C471CA](#) [EET-XB2D102DA](#)
[EET-XB2E122EA](#) [EET-XB2E331PA](#) [EET-XB2E391PA](#) [EET-XB2E391QA](#) [EET-XB2F681EA](#) [EET-XB2G221DA](#) [EET-](#)
[XB2G331EA](#) [EET-XB2W121DA](#) [EET-XB2W680CA](#) [EET-XB2D152EA](#) [EET-XB2D391BA](#) [EET-XB2E391BA](#) [EET-](#)
[XB2E331BA](#) [EET-XB2W101KA](#) [EET-XB2D331JA](#) [EET-XB2W101HJ](#)