MZ

Series

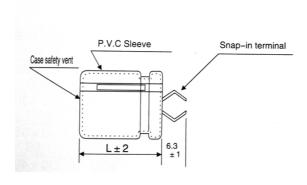
- Endurance with ripple current: 105°C 2000 to 3000 hours
- Non solvent-proof type

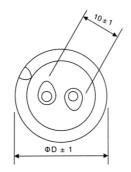


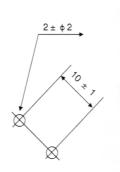
■SPECIFICATIONS

Item	Characteristics								
Category Temperature Range	-25 ~ +105℃								
Voltage Range	160 ~ 450VDC								
Nominal Cap. Range	39 ~ 3300μF								
Capacitance Tolerance	± 20 % (at 120Hz , 20°C)								
Leakage Current	$I = 3\sqrt{CV} \text{(After 5 minutes)}$								
	where, I: max leakage current (μA), C: Nominal capacitance (μF), V: Rated voltage (V) (at 20°C)								
Dissipation Factor (MAX)	WV 160~400 420&450								
(tanδ) (at 120Hz ,20℃)	tanδ 0.15 0.2								
Low Temp.Impedance	WV 160~400 420&450								
Stability at 120Hz	Z-25°C / Z+20°C 4 8								
	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after subjected to DC voltage with the rated ripple current is applied for 3000 hours(2000 hours for Φ20x20L products) at 105°C.								
Endurance	Capacitance change ≤ ±20% of the initial value								
	Dissipation Factor ≤ 200% of the initial specified value								
	Leakage Current the initial specified value								
	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing								
	them for 1000 hours at 105℃ without voltage applied.								
Shelf Life	Consolitance Change / AFO/ of the highlight colors								
Shelf Life	Capacitance Change ≤ ±15% of the initial value								
Shelf Life	Dissipation Factor ≤ 150% of the initial value								

■ DRAWING







■ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) Frequency Coefficient

Freq.(Hz)	60(50)	120	500	1K	10K
82~470	0.70	1.00	1.10	1.15	1.20
560~1000	0.75	1.00	1.20	1.25	1.35
1200~4700	0.80	1.00	1.25	1.35	1.40
≥6800	0.85	1.00	1.30	1.40	1.45

(2) Temperature Coefficient

Ambient Temperature(℃)	40	60	70	85	105
Coefficient	2.40	2.10	1.78	1.65	1.00

MZ Series ■STANDARD RATINGS

WV(vdc)	WV(vdc) 160 180									
Parameter Cap.(μF)	20	22	25	30	35	20	22	25	30	35
150		ΦDxL (mm) rent(Arms) a	 at 120Hz 10	D5°C →		20x20 0.62				
180	20x20 0.68					20x25 0.77	22x20 0.8			
220	20x25 0.85	22x20 0.81				20x25 1		25x20 0.9		
270	20x25 1.1		25x20 0.98			20x30 1.1	22x25 1	25x20 0.95		
330	20x30 1.2	22x25 1.2	25x20 1.02			20x30 1.2	22x25 1.2	25x25 1.16	30x20 1.15	
390	20x30 1.3	22x25 1.3	25x25 1.26	30x20 1.25		20x35 1.3	22x30 1.35	25x25 1.35	30x20 1.2	
470	20x35 1.34	22x30 1.55 22x35	25x25 1.55 25x30	30x20 1.3		20x40 1.4	22x35 1.5	25x30 1.5	30x25 1.5	
560	20x40 1.5	1.67	1.67	30x25 1.67	35x20 1.46	20x45 1.55	22x40 1.67	25x30 1.67	30x25 1.67	35x20 1.36
680	20x45 1.7	22x40 1.82	25x30 1.82	30x25 1.82	35x20 1.51	20x50 1.75	22x45 1.78	25x35 1.78	30x30 1.78	35x20 1.43
820		22x45 2.04	25x35 2.04	30x30 2.04	35x25 2.04		22x50 2.04	25x40 2.04	30x30 2.04	35x25 2.04
1000		22x50 2.25	25x40 2.25	30x30 2.25 30x35	35x25 2.25 35x30			25x45 2.3	30x35 2.3	35x30 2.3
1200			25x45 2.49	2.49	2.49			25x50 2.55	30x40 2.55	35x30 2.55
1500			25x60 2.97	30x40 2.84	35x30 2.84				30x45 2.9	35x35 2.9
1800				30x45 3.32	35x35 3				30x60 3.49	35x40 3.3
2200				30x60 3.86	35x45 3.5					35x50 3.65
2700					35x50 4					35x60 4.19
3300					35x60 4.63					

WV(vdc)	200							220		
Param _{e(β)} ΦD	20	22	25	30	35	20	22	25	30	35
120	20x20 0.56					20x20 0.56				
150	20x25 0.71	22x20 0.73				20x25 0.73	22x20 0.67			
180	20x25 0.77	22x20 0.8				20x25 0.9		25x20 0.76		
220	20x25 1		25x20 0.85			20x30	22x25 1	25x20 0.84		
270	20x30 1.1	22x25 1.1	25x20 1.1	30x20 1.05		20x35 1.15	22x30 1.15	25x25 1.08	30x20 0.98	
330	20x35 1.2	22x30 1.25		30x20 1.1		20x40 1.25	22x35 1.25	25x25 1.25		35x20 1.13
390	20x40 1.31	22x30 1.35	25x25 1.25		35x20 1.3	20x45 1.4	22x35 1.4	25x30 1.4	30x25 1.36	35x20 1.23
470	20x45 1.45	22x35 1.5	25x25 1.35	30x25 1.5	35x20 1.41	20x50 1.51	22x40 1.51	25x35 1.54	30x25 1.36	
560	20x50 1.58	22x40 1.67	25x30 1.5	30x25 1.67			22x45 1.7	25x40 1.72	30x25 1.5	35x25 1.71
680		22x45 1.78	25x30 1.67	30x30 1.78	35x25 1.78			25x45 1.94	30x30 1.7	35x25 1.89
820			25x35 1.78	30x30 2.04	35x25 2.04			25x50 2.18	30x35 1.93	35x30 2.16
1000			25x40 2.04	30x35 2.3	35x30 2.3			25x60 2.54	30x40 2.19	35x35 2.44
1200			25x50 2.3	30x40 2.65	35x35 2.65				30x45 2.5	35x40 2.79
1500			25x60 2.66	30x50 3.08	35x40 3.08				30x50 2.81	35x45 3.22
1800				30x60 3.49	35x45 3.48				30x60 3.3	35x50 3.63
2200				0.10	35x50 3.78				0.0	35x60 4.23

315

MZ Series

■STANDARD RATINGS

WV(vdc)

ρ _{arameter} ΦD	20	22	25	30	35	20	22	25	30	35
Cap.(µF)									00	
. , , ,	Case Size	L : ФDxL (mm)			>	20x20				
56		rrent(Arms) a	t 120Hz 10	ງ5°C ——	•	0.38				
60	таррю оаг		120112 10			20x25	22x20			
68						0.47	0.45			
82						20x25	22x20			
<u> </u>	00.00					0.64	0.47	05:00		
100	20x20 0.51					20x30 0.69	22x25 0.61	25x20 0.56		
	20x25	22x20				20x30	22x25	25x20	30x20	
120	0.58	0.6				0.75	0.75	0.62	0.65	
150	20x25	0.0	25x20			20x35	22x30	25x25	30x20	
150	0.79		0.74			0.82	0.82	0.82	0.7	
180	20x30	22x25	25x20			20x40	22x35	25x25	30x25	35x20
100	0.9	0.78	0.75			0.9	0.92	0.92	0.9	0.76
220	20x30	22x25	25x25	30x20		20x50	22x40	25x30	30x25	35x20
	1 20x35	1 22x30	0.95 25x25	0.95 30x20		1	1.04 22x45	1.04 25x35	1.04 30x25	0.85 35x20
270	1.1	1.18	1.18	30,20			1.16	1.16	1.16	0.9
	20x40	22x35	25x30	30x25	35x20		22x50	25x40	30x30	35x25
330	1.2	1.3	1.3	1.3	1.16		1.33	1.33	1.33	1.15
390	20x50	22x40	25x35	30x25				25x45	30x35	35x25
390	1.45	1.49	1.49	1.49				1.47	1.47	1.33
470		22x45	25x35	30x30	35x25			25x50	30x40	35x30
		1.65	1.65	1.65	1.65			1.7	1.7	1.47
560		22x50	25x40	30x30	35x25				30x45	35x30
	 	1.67	1.8 25x50	1.8 30x35	1.8 35x30			-	2.05 30x50	1.7 35x35
680			23,30	2	2				2.17	2.05
			25x60	30x40	35x35				2.17	35x40
820			2.2	2.3	2.3					2.17
1000				30x50	35x40					35x45
1000				2.47	2.47					2.2
1200				30x60	35x45					35x60
1200				2.85	2.6					2.22
1500					35x50					
					3 35x60					
1800					3.42					
WV(vdc)		-			0.72			400		
vv v (vac)		3:	50					400		
P ₂ ΦD										
P _{ara/η_{efer}} ΦD Cap.(μF)	20	22	25	30	35	20	22	25	30	35
Cap.(µF)										
						20,420				
39						20x20 0.32				
47	20x20						22x20			
1	20x20 0.35					20x25	22x20 0.37			
FC	0.35	22x20				20x25 0.39	22x20 0.37	25x20		
56	20x20 0.35 20x25 0.43	22x20 0.41				20x25	22x20 0.37	0.42		
	0.35 20x25 0.43 20x25		25x20			20x25 0.39 20x25 0.51 20x30	0.37 22x25	0.42 25x20		
56 68	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47	0.41	0.46			20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56	0.37 22x25 0.5	0.42		
	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30	0.41 22x25	0.46 25x20			20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30	0.37 22x25 0.5 22x25	0.42 25x20	30x20	
68 82	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54	0.41 22x25 0.55	0.46	30/20		20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64	0.42 25x20 0.46	0.55	
68	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30	0.41 22x25 0.55 22x25	0.46 25x20	30x20 0.6		20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30	0.42 25x20 0.46	0.55 30x20	
68 82 100	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69	0.46 25x20 0.51	0.6		20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7	0.55	35x20
68 82	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30	0.46 25x20 0.51 25x25	0.6 30x20		20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25	0.55 30x20 0.6 30x25	35x20 0.75
68 82 100 120	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30	0.6 30x20 0.65 30x25	35x20	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25	0.75 35x20
68 82 100	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82	35x20 0.76	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88	0.75 35x20 0.8
68 82 100 120	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25		20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30	0.75 35x20 0.8 35x25
68 82 100 120 150 180	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25 0.9	0.76	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98
68 82 100 120 150	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87 20x50	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92 22x45	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92 25x35	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25 0.9 30x30	0.76 35x25	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98 22x50	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98 25x40	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98 30x30	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98 35x25
68 82 100 120 150 180 220	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92 22x45 1.05	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92 25x35 1.04	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25 0.9 30x30 1.02	0.76 35x25 1.04	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98 25x40 1.1	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98 30x30	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98 35x25 1.1
68 82 100 120 150 180	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87 20x50	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92 22x45 1.05 22x50	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92 25x35 1.04 25x40	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25 0.9 30x30 1.02 30x30	0.76 35x25 1.04 35x25	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98 22x50	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98 25x40 1.1 25x45	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98 30x30 1.1	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98 35x25 1.1 35x30
68 82 100 120 150 180 220 270	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87 20x50	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92 22x45 1.05	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92 25x35 1.04 25x40 1.18 25x45	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25 0.9 30x30 1.02 30x30 1.17 30x35	35x25 1.04 35x25 1.2 35x30	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98 22x50	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98 25x40 1.1 25x45 1.22 25x50	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98 30x30	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98 35x25 1.1 35x30 1.22 35x30
68 82 100 120 150 180 220	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87 20x50	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92 22x45 1.05 22x50	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92 25x35 1.04 25x40 1.18 25x45 1.29	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25 0.9 30x30 1.02 30x30 1.17 30x35 1.34	0.76 35x25 1.04 35x25 1.2 35x30 1.22	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98 22x50	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98 25x40 1.1 25x45 1.22 25x50 1.44	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98 30x30 1.1 30x35 1.22 30x40	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98 35x25 1.1 35x30 1.22 35x30 1.44
68 82 100 120 150 180 220 270 330	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87 20x50	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92 22x45 1.05 22x50	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92 25x35 1.04 25x40 1.18 25x45 1.29 25x50	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25 0.9 30x30 1.02 30x30 1.17 30x35 1.34	0.76 35x25 1.04 35x25 1.2 35x30 1.22 35x35	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98 22x50	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98 25x40 1.1 25x45 1.22 25x50 1.44 25x60	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98 30x30 1.1 30x35 1.22 30x40 1.44	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98 35x25 1.1 35x30 1.22 35x30 1.44 35x35
68 82 100 120 150 180 220 270	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87 20x50	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92 22x45 1.05 22x50	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92 25x35 1.04 25x40 1.18 25x45 1.29 25x50 1.51	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25 0.9 30x30 1.02 30x30 1.17 30x35 1.34 30x40	0.76 35x25 1.04 35x25 1.2 35x30 1.22 35x35 1.47	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98 22x50	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98 25x40 1.1 25x45 1.22 25x50 1.44	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98 30x30 1.1 30x35 1.22 30x40 1.44 30x45	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98 35x25 1.1 35x30 1.22 35x30 1.44 35x35
68 82 100 120 150 180 220 270 330 390	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87 20x50	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92 22x45 1.05 22x50	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92 25x35 1.04 25x40 1.18 25x45 1.29 25x50 1.51 25x60	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25 0.9 30x30 1.02 30x30 1.17 30x35 1.34 30x40 1.51	0.76 35x25 1.04 35x25 1.2 35x30 1.22 35x35 1.47 35x35	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98 22x50	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98 25x40 1.1 25x45 1.22 25x50 1.44 25x60	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98 30x30 1.1 30x35 1.22 30x40 1.44 30x45 1.6	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98 35x25 1.1 35x30 1.22 35x30 1.44 35x35 1.6 35x40
68 82 100 120 150 180 220 270 330	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87 20x50	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92 22x45 1.05 22x50	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92 25x35 1.04 25x40 1.18 25x45 1.29 25x50 1.51	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25 0.9 30x30 1.02 30x30 1.17 30x35 1.34 30x40 1.51 30x45 1.65	35x25 1.04 35x25 1.2 35x30 1.22 35x35 1.47 35x35 1.69	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98 22x50	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98 25x40 1.1 25x45 1.22 25x50 1.44 25x60	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98 30x30 1.1 30x35 1.22 30x40 1.44 30x45 1.6 30x50	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98 35x25 1.1 35x30 1.22 35x30 1.44 35x35 1.6 35x40
68 82 100 120 150 180 220 270 330 390	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87 20x50	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92 22x45 1.05 22x50	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92 25x35 1.04 25x40 1.18 25x45 1.29 25x50 1.51 25x60	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25 0.9 30x30 1.02 30x30 1.17 30x35 1.34 30x40 1.51 30x45 1.65	0.76 35x25 1.04 35x25 1.2 35x30 1.22 35x35 1.47 35x35 1.69 35x40	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98 22x50	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98 25x40 1.1 25x45 1.22 25x50 1.44 25x60	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98 30x30 1.1 30x35 1.22 30x40 1.44 30x45 1.6 30x50 1.9 30x60	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98 35x25 1.1 35x30 1.22 35x30 1.44 35x35 1.6 35x40 1.9
68 82 100 120 150 180 220 270 330 390 470 560	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87 20x50	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92 22x45 1.05 22x50	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92 25x35 1.04 25x40 1.18 25x45 1.29 25x50 1.51 25x60	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25 0.9 30x30 1.02 30x30 1.17 30x35 1.34 30x40 1.51 30x45 1.65 30x50 1.85	0.76 35x25 1.04 35x25 1.2 35x30 1.22 35x35 1.47 35x35 1.69 35x40 1.9	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98 22x50	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98 25x40 1.1 25x45 1.22 25x50 1.44 25x60	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98 30x30 1.1 30x35 1.22 30x40 1.44 30x45 1.6 30x50	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98 35x25 1.1 35x30 1.22 35x30 1.44 35x35 1.6 35x40 1.9 35x45 2.12
68 82 100 120 150 180 220 270 330 390 470	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87 20x50	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92 22x45 1.05 22x50	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92 25x35 1.04 25x40 1.18 25x45 1.29 25x50 1.51 25x60	0.6 30x20 0.65 30x25 0.9 30x30 1.02 30x30 1.17 30x35 1.34 30x40 1.51 30x45 1.65 30x50 1.85	0.76 35x25 1.04 35x25 1.2 35x30 1.22 35x35 1.47 35x35 1.69 35x40 1.9 35x50	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98 22x50	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98 25x40 1.1 25x45 1.22 25x50 1.44 25x60	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98 30x30 1.1 30x35 1.22 30x40 1.44 30x45 1.6 30x50 1.9 30x60	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98 35x25 1.1 35x30 1.22 35x30 1.44 35x35 1.6 35x40 1.9 35x45 2.12
68 82 100 120 150 180 220 270 330 390 470 560	0.35 20x25 0.43 20x25 0.47 20x30 0.54 20x30 0.6 20x35 0.68 20x40 0.78 20x45 0.87 20x50	0.41 22x25 0.55 22x25 0.69 22x30 0.75 22x35 0.82 22x40 0.92 22x45 1.05 22x50	0.46 25x20 0.51 25x25 0.75 25x30 0.83 25x30 0.92 25x35 1.04 25x40 1.18 25x45 1.29 25x50 1.51 25x60	0.6 30x20 0.65 30x25 0.82 30x25 0.9 30x30 1.02 30x30 1.17 30x35 1.34 30x40 1.51 30x45 1.65 30x50 1.85	0.76 35x25 1.04 35x25 1.2 35x30 1.22 35x35 1.47 35x35 1.69 35x40 1.9	20x25 0.39 20x25 0.51 20x30 0.56 20x30 0.64 20x35 0.7 20x40 0.75 20x45	0.37 22x25 0.5 22x25 0.64 22x30 0.7 22x35 0.75 22x40 0.88 22x45 0.98 22x50	0.42 25x20 0.46 25x25 0.7 25x25 0.75 25x30 0.88 25x35 0.98 25x40 1.1 25x45 1.22 25x50 1.44 25x60	0.55 30x20 0.6 30x25 0.73 30x25 0.88 30x30 0.98 30x30 1.1 30x35 1.22 30x40 1.44 30x45 1.6 30x50 1.9 30x60	0.75 35x20 0.8 35x25 0.98 35x25 1.1 35x30 1.22 35x30 1.44 35x35 1.6 35x40 1.9 35x45 2.12

250

MZ Series ■ STANDARD RATINGS

WV(vdc)			420					450		
P _{aranne(e)} Cap.(μF)	20	22	25	30	35	20	22	25	30	35
39	20x20					20x25				
39	0.32					0.34				
47	20x25	22x20				20x25				
47	0.39	0.37				0.39				
FC	20x25		25x20			20x30	22x25			
56	0.51		0.42			0.51	0.4			
00	20x30	22x25	25x20			20x35	22x30	25x25		
68	0.56	0.5	0.46			0.56	0.53	0.5		
00	20x35	22x25	25x25	30x20		20x35	22x30	25x25		
82	0.64	0.64	0.58	0.53		0.64	0.64	0.64		
100	20x35	22x30	25x25	30x20		20x45	22x35	25x30	30x25	
100	0.7	0.7	0.7	0.59		0.69	0.69	0.69	0.64	
400	20x40	22x35	25x30	30x25	35x20	20x50	22x40	25x30	30x25	35x25
120	0.75	0.75	0.75	0.73	0.67	0.75	0.8	0.8	0.8	0.73
450	20x50	22x40	25x35	30x25			22x45	25x35	30x30	35x25
150	0.88	0.88	0.88	0.88			0.88	0.88	0.88	0.75
400		22x45	25x35	30x30	35x25		22x50	25x40	30x30	
180		0.95	0.95	0.95	0.94		1	1	1	
000		22x50	25x45	30x35	35x25			25x45	30x35	35x30
220		1.1	1.1	1.1	1.1			1.12	1.12	1.12
070			25x20	30x40	35x30			25x60	30x40	35x35
270			1.22	1.22	1.22			1.18	1.28	1.28
000			25x60	30x45	35x35				30x50	35x40
330			1.41	1.45	1.45				1.45	1.45
200				30x50	35x40				30x60	35x40
390				1.55	1.55				1.51	1.55
470				30x60	35x45					35x50
470				1.79	1.9					1.85
500					35x50					35x60
560					2.15					1.91
680	Case Size	ΦDxL (mm)			35x60					
000	Ripple Cur	rent(Arms) a	t 120Hz 10	5°C	2.27					