

MXR



105°C Standard, Snap-in Terminal Type

♦FEATURES

- Load Life : 105°C 3000 hours.
- Smaller size with higher ripple current endurance than MXP series.



***SPECIFICATIONS**

Items		Charac	eteristics
Category Temperature Range	-40~+105	5°C	-25~+105°C
Rated Voltage Range	10~100V.	DC	160~450V.DC
Capacitance Tolerance		±20%(20°	°C, 120Hz)
Leakage Current(MAX)	I=3√CV (After 5 minutes app I=Leakage Current(μA)	lication of rated voltage) V=Rated Voltage(V)	C=Rated Capacitance(μF)
Dissipation Factor(MAX)	Rated Voltage 10 16 25	5 35 50 63 80 5 0.40 0.35 0.30 0.25	100 160~ 315~ (20°C, 120Hz) 0.20 0.15 0.15
Impedance Ratio(MAX)	Rated Voltage (V) 10~100 Z(-25°C)/Z(20°C) 3 Z(-40°C)/Z(20°C) 12	160~250 315~450 3 8	(120Hz)
Endurance	After applying rated voltage with rat Capacitance Change Dissipation Factor Leakage Current	Within ±20% of the initial Not more than 200% of Not more than the specific terms.	the specified value.

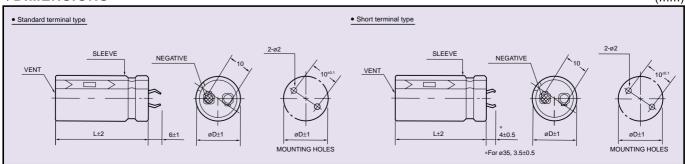
EXPLANATION OF PART NUMBER

	MXR					DxL
Rated Voltage	Series	Rated Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Terminal Code	Case Size

◆Terminal Code

	Code
Standard Terminal	Blank
Short Terminal	ST

DIMENSIONS (mm)



MXR

STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

WV			10					16		
Cap (μF)	ø20	ø22	ø25	ø30	ø35	ø20	ø22	ø25	ø30	ø35
5600						20x25 1.68				
6800	20x25 1.31					20x30 1.80	22x25 1.75			
8200	20x30 1.59					20x35 2.08	22x30 2.00			
10000	20x30 1.88	22x25 1.77				20x40 2.15	22x30 2.10	25x25 2.05		
12000	20x35 2.18	22x30 2.10	25x25 1.94				22x35 2.31	25x30 2.30	30x25 2.30	
15000	20x40 2.27	22x35 2.23	25x30 2.10		į	į	22x40 2.68	25x35 2.58	30x30 2.57	į
18000		22x40 2.41	25x30 2.34	30x25 2.25			22x50 3.20	25x40 3.16	30x30 2.98	
22000		22x45 2.58	25x35 2.54	30x30 2.50				25x45 3.36	30x35 3.30	35x30 3.25
27000		22x50 3.17	25x40 3.07	30x30 2.95				25x50 3.85	30x40 3.80	35x35 3.93
33000	:		25x45 3.39	30x35 3.33	35x30 3.21				30x45 4.30	35x35 4.27
39000				30x40 3.70	35x35 3.68				30x50 4.81	35x40 4.80
47000				30x45 4.22	35x40 4.16					35x45 5.53
56000					35x45 5.00					

Con WV					25	5									35	5				
Cap (μF)	ø20	0	ø2	2	ø2	5	ø3	0	ø3	5	ø2	0	ø2	2	ø2	5	ø3	0	ø3	5
2700				į						!	20x25	1.29								
3300										! !	20x30	1.57	22x25	1.45						
3900	20x25	1.58		-						! !	20x35	1.78	22x30	1.69						
4700	20x30	1.65	22x25	1.61						!	20x40	2.02	22x35	2.02	25x25	1.62				
5600	20x35	1.85	22x30	1.80									22x35	2.13	25x30	2.00				
6800	20x40	2.11	22x35	2.09	25x25	1.87									25x35					
8200					25x30					! !			22x50	2.85	25x40	2.73	30x30	2.75		
10000			22x45	2.65	25x35	2.61	30x30	2.61		! ! !		! !					30x35			-
12000			22x50	2.80	25x40	2.81	30x30	2.74		!		:			25x50	3.37	30x40	3.23	35x30	3.19
15000					25x45	3.27	30x35	3.13	35x30	3.26							30x45	3.72	35x35	3.67
18000				<u> </u>			30x40	3.56	35x35	3.84									35x40	
22000				i			30x45	4.04	35x35	3.75									35x45	4.92
27000									35x45											
33000									35x50	5.50		:								

Cap WV					50)									63	}				
Cap (μF)	ø20	0	ø2	2	ø2	5	ø3	0	ø3	5	ø2	0	ø2:	2	ø2	5	ø3	0	ø3	5
1000											20x25	1.10								-
1200				1						! !	20x30	1.20	22x25	1.20				! !		
1500	20x25	1.15		!						! !	20x35	1.47	22x30	1.47				! !		!
1800	20x30	1.39	22x25	1.34				!		! !	20x35	1.58	22x30	1.58	25x25	1.52		!		!
2200	20x35	1.60	22x30	1.60				į			20x40	1.80	22x35	1.82	25x30	1.75		į		
2700					25x25							i			25x35					
3300	20x40	1.97	22x35	1.97	25x30	1.88		:		<u> </u>			22x45	2.33	25x35	2.27	30x30	2.24		l
3900			22x40	2.22	25x30	2.20	30x25	1.95		! !					25x40	2.51	30x35	2.55		!
4700			22x45	2.43	25x35	2.43	30x30	2.25		! !					25x50	2.97	30x40	2.86	35x30	2.80
5600			22x50	2.75	25x40	2.72	30x30	2.64		!		!				!	30x40	3.22	35x35	3.20
6800					25x45	3.30	30x35	3.30	35x30	3.25							30x50	3.65	35x40	3.65
8200									35x35										35x45	4.04
10000							30x50	4.05	35x40	4.04									35x50	4.48
12000			·						35x45	4.56										
15000				1				1	35x50	4.77										1

WV					80)									10	0				
Cap (μF)	ø2	0	ø2	2	ø2:	5	ø3	0	ø3	5	ø20	0	ø2:	2	ø2	5	ø3	0	ø3	5
560										- - -	20x25	0.95						! !		
680								! !		-	20x30	1.15	22x25	1.09		! !		! !		
820	20x25	1.04						! !			20x35	1.31	22x30	1.32				! !		
1000	20x30	1.24	22x25	1.19						-	20x35	1.43	22x30	1.47	25x25	1.45		!		
1200	20x35	1.43	22x30	1.44							20x40	1.61	22x35	1.69	25x30	1.68				
1500	20x35	1.57	22x30	1.59	25x25	1.59		i							25x35					<u>i </u>
1800	20x40	1.77			25x30					! !			22x45	2.23	25x40					}
2200					25x35														35x30	
2700			22x45	2.39	25x40	2.35	30x30	2.35		! !					25x50	2.82	30x40	2.86	35x35	2.89
3300					25x45	2.64	30x35	2.61	35x30	2.47						!	30x45	3.30	35x35	3.25
3900					25x50	2.92	30x40									<u> </u>	30x50	3.60	35x40	
4700							30x45	3.34	35x35	3.38						i			35x45	3.80
5600							30x50	3.80	35x40	3.80						:			35x50	4.05
6800									35x45											
8200								!	35x50	4.20						!		! !		-

MXR

STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Cap WV					160)									180	0				
Cap (μF) ØD	ø20	C	ø2:	2	ø2:	5	ø3	0	ø3	5	ø2	0	ø2:	2	ø2	5	ø3	0	ø3	5
220											20x25	0.81								
270	20x25	0.87									20x30	0.95	22x25	0.97		! !				
330	20x30	1.02	22x25	1.03							20x35	1.09	22x30	1.13						
390	20x35	1.15	22x30	1.17									22x30							-
470	20x40	1.25	22x30	1.28	25x25	1.29					20x40	1.34	22x35	1.39	25x30	1.43				
560			22x35	1.45	25x30	1.49							22x40	1.56	25x30	1.53	30x25	1.56		i
680			22x40	1.64	25x35	1.70	30x25	1.63					22x45	1.76	25x35	1.76	30x30	1.74		
820			22x45	1.85	25x40	1.92	30x30	1.91					22x50	1.97	25x40					
1000					25x45	2.17	30x35	2.19							25x45	2.24	30x35	2.24	35x30	2.20
1200					25x50	2.43	30x40	2.48	35x30	2.25						!	30x40	2.53	35x35	2.54
1500							30x45	2.82	35x35	2.62							30x50	3.03	35x40	
1800			·				30x50	3.13	35x40	2.97									35x45	3.25
2200									35x45	3.34									35x50	3.62

WV					20	0									220	0				
Cap (μF)	ø20)	ø2	2	ø2	5	ø3	0	ø3	5	ø2	0	ø2:	2	ø2	5	ø3	0	ø3:	5
180	i							!			20x25	0.81								
220	20x25	0.83									20x30	0.94	22x25	0.94						
270	20x30										20x35	1.10	22x30	1.09						
330	20x35	1.17	22x30	1.20	25x25	1.20					20x40	1.18	22x35	1.24	25x25	1.14				
390	20x40	1.27	22x35	1.30	25x30	1.34					20x45	1.33	22x35	1.30	25x25	1.26				
470			22x40	1.44	25x30	1.44	30x25	1.48				i	22x40	1.41	25x30	1.39	30x25	1.37		:
560					25x35								22x45	1.60					35x25	
680			22x50	1.75	25x40	1.76	30x30	1.74											35x30	
820					25x45	2.10	30x35	2.11	35x30	2.10					25x45	1.97	30x40	2.06	35x30	1.95
1000					25x50	2.36	30x40	2.40	35x35	2.30		!					30x45	2.44	35x35	2.20
1200							30x45	2.69	35x35	2.53									35x40	2.37
1500									35x40	2.97		i							35x45	2.64
1800									35x50	3.45										

WV					25	0									31	5			
Cap (μF)	ø20	0	ø2	2	ø2	5	ø3	0	ø3	5	ø2	0	ø2:	2	ø2	5	ø3	0	ø35
82				;							20x25	0.39							
100				:				:			20x30	0.45				:		<u> </u>	
120				! !				! !			20x30	0.54	22x25	0.56		! !		! !	-
150	20x25	0.71									20x35	0.64	22x30	0.66	25x25	0.65			
180	20x30	0.82	22x25	0.84							20x40	0.75	22x35	0.78	25x30	0.71		!	
220					25x25							i					30x25		
270	20x40	1.08			25x30												30x30		
330					25x30							! !	22x50	1.14			30x35		
390			22x45	1.41	25x35	1.42	30x30	1.50				! !			25x45	1.31	30x35	1.30	35x30 1.23
470			22x50	1.58	25x40	1.61	30x30	1.61									30x40	1.53	35x35 1.4
560				į			30x35										30x45	1.65	35x40 1.66
680				i	25x50	2.03			35x30			i							35x45 1.96
820									35x35			:							35x50 2.19
1000							30x50	2.64	35x40	2.57								! !	
1200				!				!	35x45	2.88		!				!		!	

WV					350	0									38	5				
Cap (μF)	ø2	0	ø2	2	ø2		ø3	0	ø3	5	ø2	0	ø2	2	ø2		ø3	0	ø3	5
56				:						!	20x25	0.37								
68	20x25	0.41								! !	20x30	0.44	22x25	0.45						
82	20x30	0.45		}						:	20x30	0.50	22x30	0.52						
100	20x30	0.51	22x25	0.53				:		!	20x35	0.56	22x30	0.58	25x25	0.57				!
120	20x35	0.59	22x30	0.61	25x25	0.62					20x40	0.66	22x35	0.68	25x30	0.68				
150	20x40	0.70			25x30					!			22x40	0.79	25x30	0.78	30x25	0.75		
180			22x40	0.83	25x30	0.80	30x25	0.81		! !							30x30			
220			22x45	0.94	25x35	0.92	30x30	0.98		: :			22x50	1.01	25x40	1.00	30x30	1.00		
270			22x50	1.07	25x40	1.05	30x30	1.03		! !					25x45	1.13	30x40	1.14	35x30	1.10
330					25x45	1.24	30x35	1.24	35x30	1.18							30x45	1.31	35x35	1.32
390					25x50	1.38	30x40	1.39	35x35	1.39							30x50	1.48	35x40	1.48
470			·				30x45	1.57	35x35	1.50	·								35x45	
560				:			30x50	1.75	35x40	1.69									35x50	1.95
680				:				:	35x45	1.96						!				



MXR

STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

WV					400)									42	0				
Cap (μF) ØD	ø20)	ø2	2	ø2:	5	ø3	0	ø3	5	ø2	0	ø2	2	ø2	5	ø3	0	ø3	5
56	20x25	0.40									20x25	0.40								
68	20x30							! !					22x25			! !				
82	20x30	0.54	22x30	0.56							20x35	0.53	22x30	0.56	25x25	0.56				
100	20x35	0.60	22x30	0.62	25x25	0.61		!			20x35	0.58	22x30	0.63	25x25	0.63				
120	20x40	0.71	22x35	0.73	25x30	0.73					20x45	0.71	22x35	0.73	25x30	0.72	30x25	0.75		
150	i		22x40	0.85	25x35	0.85	30x25	0.79					22x45	0.86	25x35	0.83	30x25	0.83		
180	i		22x45	0.95	25x35	0.92	30x30	0.95					22x50	1.02	25x40	0.94	30x30	0.95	35x25	0.90
220	i		22x50	1.08	25x40	1.05	30x35	1.24							25x45	1.13	30x35	1.09	35x30	1.05
270	l				25x50	1.29	30x40	1.30	35x30	1.18					25x50	1.37	30x40	1.25	35x35	1.25
330							30x45	1.47	35x35	1.41						!	30x45	1.49	35x35	1.42
390							30x50	1.64	35x40	1.59							30x50	1.67	35x40	1.61
470	i								35x45	1.87									35x45	1.86
560	i								35x50	2.09										

Cap WV	450									
Cap (μF) ØD	ø20		ø22		ø25		ø30		ø35	
47	20x25	0.36								
56	20x30	0.41	22x25	0.42						
68	20x35	0.47	22x30	0.50	25x25	0.50				
82	20x40	0.53	22x35	0.56	25x30	0.57				
100			22x40	0.64	25x30	0.63	30x25	0.67		
120			22x45	0.72	25x35	0.71	30x30	0.77		
150			22x50	0.80	25x40	0.82	30x30	0.85		
180		:			25x45	0.93	30x35	0.97		
220		! !			25x50	1.05	30x40	1.10	35x30	1.01
270							30x45	1.25	35x35	1.26
330		!		-			30x50	1.42	35x40	1.44
390									35x45	1.61
470									35x50	1.80

Ripple Current A r.m.s./120Hz·105°C Case Size øD±1xL±2(mm)

♦ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1)Temperature coefficient

Ambient Temperature (°C)	105	85	65≧
Coefficient	1.0	1.7	2.1

(2)Frequency coefficient

Fre	60(50)	120	500	1k	10k≦			
Coefficient	10~100WV	0.90	1.00	1.05	1.10	1.15		
	160~250WV	0.80	1.00	1.10	1.14	1.18		
	315~450WV	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15		