

LHR シリーズ
SERIES

NEW



105°C 放熱性向上品
105°C Low Thermal Resistance

- ・105°C 5000時間品。
Load Life : 105°C 5000 hours.
- ・高放熱構造。
Low thermal resistance structure.

RoHS
compliance

◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics									
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-25~+105°C									
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	350~450Vdc									
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)									
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=3√CV または5mAいずれか小なる値以下 (定格電圧印加5分後) I=3√CV or 5mA whichever is smaller. (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流(μA) Leakage Current C=静電容量(μF) Capacitance V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage									
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>Vdc \ φD</td> <td>64</td> <td>77</td> <td>90</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>350~450</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> </table>	Vdc \ φD	64	77	90	(20°C, 120Hz)	350~450	0.25	0.25	0.25
Vdc \ φD	64	77	90	(20°C, 120Hz)						
350~450	0.25	0.25	0.25							
耐久性 Endurance	<p>105°C中で5000時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.			
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.									
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.									
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.									

◆リップル電流補正係数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	60(50)	120(100)	300	500	1k	10k≤
係数 Coefficient	0.80	1.00	1.17	1.23	1.30	1.40

◆呼称方法 / PART NUMBER



◆寸法図 / DIMENSIONS

<バンド固定 / Clamp Mounting>

(I type) (Y type)

(mm)							
φD	Dt	W1	W2	W3	W4	W5	F
64	13.0	40.0	45.0	4.5	7.0	12	28.5
77	17.3	47.0	53.0	4.5	6.0	12	31.8
90	17.3	54.0	60.0	4.5	6.0	14	31.8
64	13.0	38.0	43.0	4.5	8.0	14	28.5
77	17.3	44.5	49.0	4.5	7.0	14	31.8
90	17.3	50.8	56.0	4.5	8.0	16	31.8

<スタッド固定 / Stud Mounting>

(ナイロンキャップナット / Nylon cap nut) (ナイロンショルダーワッシャ / Nylon shoulder washer)

(mm)		
φD	Dt	F
64	13.0	28.5
77	17.3	31.8
90	17.3	31.8

・スタッド固定用ナットとワッシャはオプションとなります。 Nut and washer for stud mounting are option.

◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (uF)	外形寸法 Size		定格リプル電流 Rated Ripple Current(Arms 105°C, 120Hz)	
		φDXL (mm)	Lt (mm)	Ta=105°C※1	Tc=105°C※2
350	2700	64×96	103	8.2	11.7
	3300	64×106	113	9.0	12.7
	3900	64×126	133	10.2	14.0
	4700	64×146	153	11.5	15.4
	4700	77×103	109.5	12.2	17.8
	5600	64×146	153	11.9	16.0
	5600	77×113	119.5	14.4	20.8
	6800	77×133	139.5	15.1	21.3
	6800	90×103	109.8	17.1	27.9
	8200	77×153	159.5	17.1	23.5
	8200	90×113	119.8	18.8	30.3
	10000	77×193	199.5	20.0	26.5
	10000	90×133	139.8	21.4	33.5
	12000	77×220	226.5	22.1	28.9
	12000	90×153	159.8	24.2	36.9
	15000	90×193	199.8	28.7	42.0
18000	90×220	226.8	31.9	45.7	
400	2200	64×96	103	7.7	11.1
	2700	64×106	113	8.6	12.1
	3300	64×126	133	9.8	13.4
	3900	64×146	153	10.9	14.7
	3900	77×103	109.5	11.6	17.0
	4700	77×113	119.5	13.7	19.8
	5600	77×133	139.5	15.4	21.7
	5600	90×103	109.8	16.3	26.6
	6800	77×153	159.5	17.4	23.9
	6800	90×113	119.8	18.0	28.9
	8200	77×193	199.5	18.9	25.2
	8200	90×133	139.8	20.4	31.9
	10000	77×220	226.5	21.1	27.5
	10000	90×153	159.8	23.1	35.3
	12000	90×193	199.8	27.1	39.7
	15000	90×220	226.8	30.5	43.6

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (uF)	外形寸法 Size		定格リプル電流 Rated Ripple Current(Arms 105°C, 120Hz)	
		φDXL (mm)	Lt (mm)	Ta=105°C※1	Tc=105°C※2
450	1800	64×96	103	7.3	10.5
	2200	64×106	113	8.1	11.4
	2700	64×126	133	9.2	12.7
	2700	77×103	109.5	10.5	15.3
	3300	64×146	153	10.4	14.0
	3300	77×113	119.5	11.6	16.7
	3900	77×133	139.5	13.0	18.3
	4700	77×153	159.5	14.7	20.1
	4700	90×103	109.8	15.5	25.3
	5600	77×153	159.5	16.4	22.6
	5600	90×133	139.8	18.4	28.7
	6800	77×193	199.5	18.0	23.9
	6800	90×133	139.8	19.5	30.4
	8200	77×220	226.5	20.0	26.0
	8200	90×153	159.8	21.9	33.4
	10000	90×193	199.8	25.7	37.7
12000	90×220	226.8	28.7	41.0	

Ta: 周囲温度(自然対流)。

Ambient temperature under natural convection.

Tc: コンデンサ底部温度。

Case bottom temperature.

※1: Ta=105°C(自然対流)にて連続印加可能な定格リプル電流。
Rated ripple current in continuous operation under natural convection at Ta=105°C.

※2: Tc=105°C(強制冷却)にて連続印加可能な定格リプル電流。
Rated ripple current in continuous operation under forced convection at Tc=105°C.

◆ネジの締め付けトルクと許容電流値 / Tightening torque of bolt and Permissible current of terminal

取り付けバンドネジ Clamp Bolt	推奨締め付けトルク Recommended Tightening torque
M3	0.6 [N·m]
M4	1.3 [N·m]

端子 Terminal	推奨締め付けトルク(許容値) Recommended Tightening torque (Permissible Range)	端子許容電流 Permissible Current of Terminal
M5	2.2(1.5~3.2) [N·m]	60[A r.m.s.]
M6	3.2(3.0~3.5) [N·m]	100[A r.m.s.]

◆スタッド固定用ナイロンナット締め付けトルク / Tightening torque of stud fixing nylon nut

ナイロンナット Nylon Nut	推奨締め付けトルク Recommended Tightening torque
M12	10.0 [N·m]