



Designation : LF quads 1CF no limits complete  
 Testorder : AESA example - quads - no limit  
 Test Date/Time : 2023-07-04 1:59:52 PM Sample-ID-No. : 000008X9DA Length : 187m Temp : 20°C  
 Customer : AESA Cortaillod drum no. : 1  
 Cable type : Example Order number : 1  
 Specification : 1 operator : AESA

## Test Result: PASS

### Worst Case Summary

		Ra-d	R1-2	D1-2	D1-2%	D1-2%Min	Ca-d	
Units	Units	Ohm	Ohm	Ohm	%	%	nF	»
N	No. of measuring values	112	56	56	56	56	112	»
RefLength	Reference length [m]	1000	1000	1000			1000	»
NormForm	Normalisation formula	linT20	linT20	linT20			lin	»
MeasFreq	Measuring frequency [Hz]						1000	»
ULim	Upper limit meas. values							»
Max	Maximum value	58.58	116.65	1.418			73.27 ✓	»
Min	Minimum value	55.31	111.48	-1.696			66.99 ✓	»
LLim	Lower limit meas. values							»
UMaxAbs	Upper limit maximum value abs.							»
SMaxAbs	Maximum value absolute				1.507	3.061	✓	»
SMinAbs	Minimum value absolute				0.000	0.000	✓	»
UX	Upper limit average value							»
SX	Average value	56.59	113.18	-0.18			70.26 ✓	»
LX	Lower limit average value							»
USX	Upper limit standard deviation							»
SSX	Standard deviation	0.57	0.98	0.55			2.51 ✓	»
LSX	Lower limit standard deviation							»
USXAbs	Upper limit standard deviation abs.							»
SSXAbs	Standard deviation absolute				0.37	0.74	✓	»
UXAbs	Upper limit average value abs.							»
SXAbs	Average value absolute				0.35	0.71	✓	»
URMS	Upper limit Root Mean Square							»
SRMS	Root Mean Square	56.59	113.18	0.58	0.51		1.03	70.31 ✓
LRMS	Lower limit Root Mean Square							»
No>Lim	No. of elements>limit	0	0	0	0	0	0 ✓	»
to be continued								

### Continuation

		C1-2	K1	K2-3	K9-12	E1-2	Ea1-2	
« Units	Units	nF	pF	pF	pF	pF	pF	»
« N	No. of measuring values	56	28	56	112	56	56	»
« RefLength	Reference length [m]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	»
« NormForm	Normalisation formula	lin	lin	lin	lin	lin	lin	»
« MeasFreq	Measuring frequency [Hz]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	»
« ULim	Upper limit meas. values							✓
« Max	Maximum value	38.42						✓
« Min	Minimum value	34.92						✓
« LLim	Lower limit meas. values							»
« UMaxAbs	Upper limit maximum value abs.							»
« SMaxAbs	Maximum value absolute		134	374	69	246	43 ✓	»
« SMinAbs	Minimum value absolute		0	5	0	0	1 ✓	»
« UX	Upper limit average value							»
« SX	Average value	36.88						✓
« LX	Lower limit average value							»
« USX	Upper limit standard deviation							»
« SSX	Standard deviation	1.28						✓
« LSX	Lower limit standard deviation							»
« USXAbs	Upper limit standard deviation abs.							»
« SSXAbs	Standard deviation absolute		39.51	76.77	13.31	66.44	15.26 ✓	»
« UXAbs	Upper limit average value abs.							»
« SXAbs	Average value absolute	41.19	112.21	15.52	86.75	19.44	✓	»
« URMS	Upper limit Root Mean Square							»



Continued next page

Continuation from previous page

Continuation

			C1-2	K1	K2-3	K9-12	E1-2	Ea1-2
« SRMS	Root Mean Square		36.90	57.08	135.96	20.45	109.27	24.71 ✓
« LRMS	Lower limit Root Mean Square							
« No>Lim	No. of elements>limit		0	0	0	0	0	0 ✓

LF open test

## Open-Test OK

LF R

No	From	To	Ra /1000m	Rb /1000m	Rc /1000m	Rd /1000m	R1 /1000m	R2 /1000m
1	1-		56.66	56.82	56.57	57.67	113.49	114.24 ✓ »
2	2-		55.31	56.17	56.35	56.22	111.48	112.57 ✓ »
3	3-		56.52	56.45	56.50	56.40	112.97	112.90 ✓ »
4	4-		56.16	56.16	56.05	56.13	112.32	112.18 ✓ »
5	5-		56.76	56.93	56.57	56.60	113.69	113.18 ✓ »
6	6-		56.44	56.28	56.22	56.22	112.72	112.44 ✓ »
7	7-		55.97	56.10	56.22	56.50	112.07	112.72 ✓ »
8	8-		56.73	56.53	56.62	56.47	113.26	113.09 ✓ »
9	9-		56.74	57.48	56.99	56.83	114.22	113.82 ✓ »
10	10-		56.33	56.42	56.21	56.21	112.74	112.43 ✓ »
11	11-		55.96	56.40	57.92	56.64	112.36	114.56 ✓ »
12	12-		57.41	57.11	57.35	58.18	114.52	115.53 ✓ »
13	13-		55.71	56.56	56.45	56.44	112.26	112.89 ✓ »
14	14-		56.88	56.83	57.24	58.11	113.71	115.34 ✓ »
15	15-		56.47	56.53	56.77	56.87	112.99	113.64 ✓ »
16	16-		58.04	56.62	56.62	56.65	114.66	113.27 ✓ »
17	17-		56.77	56.47	57.19	56.37	113.24	113.56 ✓ »
18	18-		55.41	57.11	56.24	56.21	112.52	112.45 ✓ »
19	19-		56.44	56.47	56.38	56.48	112.91	112.86 ✓ »
20	20-		55.53	56.19	56.49	56.22	111.72	112.71 ✓ »
21	21-		56.60	56.68	56.63	56.62	113.29	113.25 ✓ »
22	22-		56.01	56.52	55.60	56.54	112.53	112.14 ✓ »
23	23-		56.83	57.69	56.60	56.78	114.51	113.38 ✓ »
24	24-		55.67	56.48	55.59	56.53	112.15	112.13 ✓ »
25	25-		56.49	56.71	58.58	58.07	113.20	116.65 ✓ »
26	26-		55.61	56.38	55.72	56.56	111.99	112.28 ✓ »
27	27-		56.77	56.95	56.80	56.83	113.72	113.64 ✓ »
28	28-		56.53	57.23	56.54	56.47	113.75	113.01 ✓ »

to be continued

Continuation from #LR

No	From	To	RD1 /1000m	RD2 /1000m	RD%1 %	RD%2 %	RM1% %	RM2% %
« 1	1-		-0.161	-1.097	-0.141	-0.960	-0.283	-1.939 ✓
« 2	2-		-0.856	0.134	-0.768	0.119	-1.548	0.238 ✓
« 3	3-		0.064	0.107	0.057	0.095	0.114	0.190 ✓
« 4	4-		0.000	-0.086	0.000	-0.076	0.000	-0.153 ✓
« 5	5-		-0.161	-0.032	-0.141	-0.028	-0.283	-0.057 ✓
« 6	6-		0.166	0.000	0.147	0.000	0.295	0.000 ✓
« 7	7-		-0.128	-0.278	-0.115	-0.247	-0.229	-0.495 ✓
« 8	8-		0.198	0.150	0.175	0.132	0.350	0.265 ✓
« 9	9-		-0.733	0.161	-0.642	0.141	-1.292	0.282 ✓
« 10	10-		-0.091	0.000	-0.081	0.000	-0.161	0.000 ✓
« 11	11-		-0.439	1.273	-0.390	1.112	-0.784	2.248 ✓
« 12	12-		0.300	-0.829	0.262	-0.718	0.525	-1.446 ✓
« 13	13-		-0.851	0.016	-0.758	0.014	-1.527	0.028 ✓
« 14	14-		0.054	-0.872	0.047	-0.756	0.094	-1.524 ✓
« 15	15-		-0.064	-0.102	-0.057	-0.089	-0.114	-0.179 ✓
« 16	16-		1.418	-0.037	1.237	-0.033	2.504	-0.066 ✓
« 17	17-		0.305	0.824	0.269	0.726	0.540	1.462 ✓
« 18	18-		-1.696	0.032	-1.507	0.029	-3.061	0.057 ✓
« 19	19-		-0.021	-0.091	-0.019	-0.081	-0.038	-0.161 ✓
« 20	20-		-0.658	0.268	-0.589	0.237	-1.185	0.476 ✓
« 21	21-		-0.080	0.016	-0.071	0.014	-0.142	0.028 ✓
« 22	22-		-0.519	-0.936	-0.461	-0.835	-0.927	-1.684 ✓
« 23	23-		-0.856	-0.171	-0.748	-0.151	-1.506	-0.302 ✓
« 24	24-		-0.803	-0.942	-0.716	-0.840	-1.442	-1.694 ✓
« 25	25-		-0.225	0.519	-0.199	0.445	-0.398	0.894 ✓
« 26	26-		-0.770	-0.835	-0.688	-0.743	-1.386	-1.498 ✓
« 27	27-		-0.182	-0.032	-0.160	-0.028	-0.320	-0.057 ✓
« 28	28-		-0.696	0.070	-0.611	0.062	-1.230	0.123 ✓

LF short test

Short-Test OK

LF CKE 1 kHz

No	From	To	Ca nF	Cb nF	CC nF	Cd nF	C1 nF	C2 nF	K1 pF	/1000m
1	1-	2	67.09	66.99	67.20	67.10	34.95	34.92	0	✓ »
2	2-	3	67.54	67.15	67.31	67.12	35.49	35.28	-21	✓ »
3	3-	4	67.41	67.35	67.47	67.38	35.25	35.25	48	✓ »
4	4-	5	67.44	67.42	67.51	67.41	35.58	35.61	0	✓ »
5	5-	6	67.42	67.47	67.44	67.35	35.11	35.20	134	✓ »
6	6-	7	68.17	67.83	68.06	67.94	35.81	35.81	-75	✓ »
7	7-	8	68.74	68.60	68.79	68.60	36.54	36.58	11	✓ »
8	8-	9	68.02	67.79	67.96	67.87	35.57	35.65	-112	✓ »
9	9-	10	72.62	72.62	72.78	72.68	37.86	37.85	21	✓ »
10	10-	11	68.14	68.00	68.18	67.99	35.99	35.98	-21	✓ »
11	11-	12	72.97	72.79	72.83	72.74	38.26	38.09	16	✓ »
12	12-	13	72.71	72.74	72.90	72.71	37.94	37.99	11	✓ »
13	13-	14	73.15	72.93	72.98	72.93	38.41	38.26	43	✓ »
14	14-	15	72.67	72.63	72.54	72.48	37.76	37.83	5	✓ »
15	15-	16	72.82	72.92	72.96	72.81	38.24	38.19	128	✓ »
16	16-	17	71.92	71.93	72.03	71.89	38.21	38.05	43	✓ »
17	17-	18	67.95	67.87	68.04	67.85	35.73	35.79	-37	✓ »
18	18-	19	68.73	68.52	68.57	68.46	36.57	36.39	5	✓ »
19	19-	20	67.76	67.80	67.96	67.75	35.52	35.64	-32	✓ »
20	20-	21	68.08	67.99	68.14	67.91	36.00	35.91	-117	✓ »
21	21-	22	67.31	67.48	67.50	67.28	35.06	35.21	69	✓ »
22	22-	23	72.79	72.63	72.94	72.79	38.30	38.42	27	✓ »
23	23-	24	72.43	72.38	72.87	72.82	37.72	37.95	64	✓ »
24	24-	25	72.98	72.62	73.06	72.78	38.08	38.19	0	✓ »
25	25-	26	72.86	72.68	73.14	72.99	38.09	38.02	0	✓ »
26	26-	27	73.06	72.97	73.27	73.01	38.26	38.38	37	✓ »
27	27-	28	72.82	72.71	73.01	72.76	38.03	37.99	-16	✓ »
28	28-	1	72.59	72.64	72.58	72.56	38.35	38.31	59	✓ »

to be continued

Continuation from #LCKE

No	From	To	K2 pF	K3 pF	K9 pF	K10 pF	K11 pF	K12 pF	E1 pF	E2 pF	/1000m						
«	1	1-	2	112	75	11	5	-27	-11	-22	59	✓	»				
«	2	2-	3	315	133	-21	-27	21	-16	144	85	✓	»				
«	3	3-	4	32	80	-5	5	-21	32	53	11	✓	»				
«	4	4-	5	-21	59	21	5	-32	5	69	80	✓	»				
«	5	5-	6	-80	53	-5	5	-16	11	80	48	✓	»				
«	6	6-	7	374	80	-16	0	-37	-43	-86	102	✓	»				
«	7	7-	8	75	133	16	-11	-21	53	139	96	✓	»				
«	8	8-	9	240	42	27	11	-5	-11	0	91	✓	»				
«	9	9-	10	-48	37	-16	11	0	5	133	118	✓	»				
«	10	10-	11	43	187	11	-5	0	11	208	5	✓	»				
«	11	11-	12	80	91	-5	16	-11	5	213	0	✓	»				
«	12	12-	13	-21	139	16	5	5	43	0	96	✓	»				
«	13	13-	14	101	42	0	-21	69	11	235	-11	✓	»				
«	14	14-	15	-11	-48	5	-5	-11	0	90	198	✓	»				
«	15	15-	16	-69	91	0	5	-11	11	-64	107	✓	»				
«	16	16-	17	-75	155	16	16	0	11	128	-5	✓	»				
«	17	17-	18	165	144	59	16	11	-21	-150	102	✓	»				
«	18	18-	19	176	75	-16	-5	-43	32	58	53	✓	»				
«	19	19-	20	-37	149	16	27	-32	16	10	86	✓	»				
«	20	20-	21	43	203	-11	11	-27	32	90	37	✓	»				
«	21	21-	22	-139	197	-11	16	-5	11	-38	43	✓	»				
«	22	22-	23	171	123	53	5	0	53	-27	43	✓	»				
«	23	23-	24	160	53	-5	21	11	27	-203	-11	✓	»				
«	24	24-	25	256	192	-16	27	21	11	187	155	✓	»				
«	25	25-	26	203	149	16	-16	-11	21	-27	0	✓	»				
«	26	26-	27	-5	139	-5	5	-5	5	187	246	✓	»				
«	27	27-	28	43	208	16	5	-11	5	133	69	✓	»				
«	28	28-	1	-69	-43	5	5	-11	16	5	123	✓	»				

to be continued

Continuation from #LCKE

No	From	To	Ea1 pF	Ea2 pF	/1000m	/1000m
«	1	1-	2	5	37	✓
«	2	2-	3	5	37	✓
«	3	3-	4	5	37	✓
«	4	4-	5	-6	27	✓
«	5	5-	6	5	37	✓
«	6	6-	7	5	37	✓

Continued next page



Continuation from previous page

Continuation from #LCKE

No	From	To	Ea1 pF	Ea2 pF	
«	7	7-	8	-1	32 ✓
«	8	8-	9	-6	32 ✓
«	9	9-	10	5	37 ✓
«	10	10-	11	5	37 ✓
«	11	11-	12	5	32 ✓
«	12	12-	13	-6	27 ✓
«	13	13-	14	10	37 ✓
«	14	14-	15	5	37 ✓
«	15	15-	16	-1	32 ✓
«	16	16-	17	-1	27 ✓
«	17	17-	18	5	37 ✓
«	18	18-	19	5	37 ✓
«	19	19-	20	5	32 ✓
«	20	20-	21	-1	27 ✓
«	21	21-	22	5	37 ✓
«	22	22-	23	10	43 ✓
«	23	23-	24	5	32 ✓
«	24	24-	25	-6	27 ✓
«	25	25-	26	10	37 ✓
«	26	26-	27	5	37 ✓
«	27	27-	28	-1	37 ✓
«	28	28-	1	-1	32 ✓