

2 ELA FORMATS

The ELA has 2 main sections:

- Electrical loads at busbar/sub-busbar level

This section gives the nominal power rating and the maximum and operational loads for each circuit breaker connected to the specified busbar/sub-busbar for each of the different flight phases.

- Electrical loads at source level

This section gives the breakdown of the busbar and TRU loads for each power source when the A/C is supplied by all generators and converters (normal operation).

The electrical load analysis tables in these sections can have different formats because of changes made since the delivery of the first ELAs.

2.1 Electrical loads at busbar/sub-busbar level

The examples that follow show the differences between the “old” format and the “new” format.

ELECTRICAL LOAD SUB-BUSBAR												
MINI												
ELEC. IDENT.	PANEL	ATA 100	DESIGNATION	GROUND	START	ROLL	T/OFF	CLIMB	CRUISE	DESC	LAND	TAXI
2HN	722VU	2128	CARGO VENT CTL L1	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00
2HL	722VU	2131	CPC 2	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00
2IH2	722VU	2152	PACK 2 L1 28VDC	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24
4IH2	722VU	2152	PACK 2 L2 28VDC	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24
1HK2	722VU	2163	ZONE CTL SVS 2	14,96	14,96	14,96	14,96	14,96	14,96	14,96	14,96	14,96
8PH	722VU	2461	FLT SPLY SVCE BUS	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
12MH	722VU	2616	SDCU CHAN 2	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
37ME2	722VU	2621	FIRE BTL1/B ENGI&Z	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29CS2	722VU	2714	RUD TRV LIM MOT 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38CS2	722VU	2714	RUD TRIM ACTR MOTZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2CV	722VU	2751	SFCC 2 FLAP	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
6CE2	722VU	2792	FCDC 2	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
18CE2	722VU	2792	FCSC 2	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
54QA1	722VU	2821	FUEL LP PUMP 1 CTL	0,00	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
2QG1	722VU	2824	FUEL LP MOT 2 ENGI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12JV	722VU	2913	HYD PUMP Y ENG 2	0,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
2GA	722VU	3251	LOGCU 2	0,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00
2GG	722VU	3242	BSCU SVS 2	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
2GW	722VU	3247	BRK TEMP WHL 1 TO 4	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00
6FP2	722VU	3411	ADA 2 TEST+ADIRU 2	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2HA2	722VU	3611	INTERMITTENT, NOMINAL CONSUMPTION =	0,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
3HA2	722VU	3611	INTERMITTENT, NOMINAL CONSUMPTION =	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
7KS1	722VU	7321	BLEED VLV ENG 2	0,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
8KS2	722VU	7321	INTERMITTENT, NOMINAL CONSUMPTION =	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	722VU	7321	TR INHIB B ENG 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	0,00
TOTAL BUSBAR				481,24	488,74	488,74	488,74	488,74	488,74	488,74	628,74	488,74
TOTAL BUSBAR - VA				558,02	566,71	566,71	566,71	566,71	566,71	566,71	729,05	566,71

Figure 1: Electrical Loads at Busbar Level - “Old” Format