

ANNEX 1 – RELACIÓ DE MOTORS OBJECTE DEL CONTRACTE

La relació següent recull els motors elèctrics de mitjana tensió identificats a les instal·lacions del CAT a partir de la informació tècnica disponible a l'expedient 168/2022. La relació té caràcter informatiu i no limitatiu, d'acord amb el que estableix el PPT de l'expedient 200/2026.

1. RELACIÓ RESUMIDA D'EQUIPS

Estació	Grup	Fabricant	Tensió	Potència	Pes
EB0	1	Siemens	6.000 V	630 kW	2.900 kg
EB0	2	Siemens	6.000 V	630 kW	2.900 kg
EB0	3	Siemens	6.000 V	630 kW	2.900 kg
EB0	4	Siemens	6.000 V	1.500 kW	6.000 kg
EB0	5	Siemens	6.000 V	1.500 kW	6.000 kg
EB0	6	Siemens	6.000 V	1.500 kW	6.000 kg
EB0	7	Indar	6.000 V	1.500 kW	5.900 kg
EB1	1	Siemens	6.000 V	1.300 kW	5.700 kg
EB1	2	Siemens	6.000 V	1.300 kW	5.700 kg
EB1	3	Siemens	6.000 V	700 kW	4.600 kg
EB1	4	Siemens	6.000 V	700 kW	4.600 kg
EB1	5	Siemens	6.000 V	1.100 kW	4.500 kg
EB1	6	Siemens	6.000 V	1.300 kW	5.700 kg
EB2	1	Indar	6.300 V	2.650 kW	12.500 kg
EB2	2	Indar	6.300 V	2.650 kW	12.500 kg
EB2	3	Siemens	6.000 V	1.100 kW	5.300 kg
EB3	1	Siemens	6.000 V	630 kW	2.950 kg
EB3	2	Siemens	6.000 V	630 kW	2.950 kg
EB3	3	Siemens	6.000 V	630 kW	2.950 kg
EB3	4	Siemens	6.000 V	670 kW	2.950 kg
EB3	5	Siemens	6.000 V	300 kW	1.500 kg
EB5	1	Siemens	6.000 V	460 kW	2.200 kg
EB5	2	Siemens	6.000 V	460 kW	2.200 kg

2. FITXES TÈCNIQUES DISPONIBLES

A continuació es reproduïen les dades tècniques disponibles de cada motor, agrupades per instal·lació. Les fitxes procedeixen de la documentació tècnica de l'expedient 168/2022.

2.1. EB0 – Campredó (Tortosa)

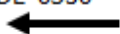
Grup 1

G1 Motor 1	MBM 01 G1P	SIEMENS
MOTOR TRIFÀSICO 1RA7-451 N° K2/2846749		
IMV10	FRECUENCIA 50 HZ	AÏLLAMENT CLASSE F IP23
V=6000 V	Y I=75 A	P 630KW COS ϕ =0,87
MA/MN 0,9	VDE 0530	IA/IN 5,2 AT=80 °C
1480 RPM	← SOLO VUW	ROTOR KL5 FACTOR DE SERVEI 1
PES 2900 Kg 3 SONDES 130 °C alarma 3 SONDES 145 °C desconexió		
GRASA RODAMENTS KL3K DIN 51825 base L1		
RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS (AS) 6226 C3		
RODAMENTS COSTAT OPOSAT (BS) 7222 B		
RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220 V i P 400 W		

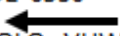
Grup 2

G2 Motor 2	MBM 02 G2P	SIEMENS
MOTOR TRIFÀSICO 1RA7-451 N° K2/2846748		
IMV10	FRECUENCIA 50 HZ	AÏLLAMENT CLASSE F IP23
V=6000 V	Y I=75 A	P 630KW COS ϕ =0,87
MA/MN 0,9	VDE 0530	IA/IN 5,2 AT=80 °C
1480 RPM	← SOLO VUW	ROTOR KL5 FACTOR DE SERVEI 1
PES 2900 Kg 3 SONDES 130 °C alarma 3 SONDES 145 °C desconexió		
GRASA RODAMENTS KL3K DIN 51825 base L1		
RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS (AS) 6226 C3		
RODAMENTS COSTAT OPOSAT (BS) 7222 B		
RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220 V i P 400 W		

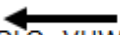
Grup 3

G3 Motor 3 MBM 03 G3P SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1RA7-451 N° K2/2846750
 IMV10 FREQUENCIA 50 HZ AÏLLAMENT CLASSE F IP23
 V=6000 V Y I=75 A P 630KW COS ϕ =0,87
 MA/MN 0,9 VDE 0530 IA/IN 5,2 AT=80 °C
 1480 RPM  SOLO VUW ROTOR KL5 FACTOR DE SERVEI 1
 PES 2900 Kg 3 SONDES 130 °C alarma 3 SONDES 145 °C desconexió
 GRASA RODAMENTS KL3K DIN 51825 Base L1
 RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS (AS) 6226 C3
 RODAMENTS COSTAT OPOSAT (BS) 7222 B
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220 V i P 400 W

Grup 4

G4 Motor 4 MBM 04 G4P SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1RA7-561 N° K2/2846746
 IMV10 FREQUENCIA 50 HZ AÏLLAMENT CLASSE F IP23
 V=6000 V Y I=174 A P=1500KW COS ϕ =0,86
 MA/MN 0,8 VDE 0530 IA/IN 5,1 AT=80 °C
 990 RPM  SOLO VUW ROTOR KL5 FACTOR DE SERVEI 1
 PES 6000 Kg 3 SONDES 130 °c 3 SONDES 145 °c desconexió
 GRASA RODAMENTS KL3K DIN 51825 BASE L1
 RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS (AS) 6234 C3
 RODAMENTS COSTAT OPOSAT (BS) 7328 B
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220 V i P 630 W

Grup 5

G5 Motor 5 MBM 05 G5P SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1RA7-565 N° K2/2846747
 IMV10 FREQUENCIA 50 HZ AÏLLAMENT CLASSE F IP23
 V=6000 V Y I=174 A P=1500KW COS ϕ =0,86
 MA/MN 0,8 VDE 0530 IA/IN 5,1 AT=80 °C
 990 RPM  SOLO VUW ROTOR KL4 FACTOR DE SERVEI 1
 PES 6000 Kg 3 SONDES 130 °C alarma 3 SONDES 145 °C desconexió
 GRASA RODAMENTS KL3K DIN 51825 BASE L1
 RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS (AS) 6234 C3
 RODAMENTS COSTAT OPOSAT (BS) 7328 B
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220 V i P 630 W

Grup 6

G6 Motor 6 MBM 06 G6P SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1RA7-565 N° K2/3216563
 IMV10 FREQUENCIA 50 HZ AÏLLAMENT CLASSE F IP23
 V=6000 V Y I=174 A P=1500KW COS ϕ =0,86
 MA/MN 0,8 VDE 0530 IA/IN 5,1 AT=80 °C
 990 RPM  SOLO VUW ROTOR KL4 FACTOR DE SERVEI 1
 PES 6000 Kg 3 SONDAS 130 °C alarma 3 SONDAS 145 °C desconexió
 GRASA RODAMENTS KL3K DIN 51825 BASE L1
 RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS (AS) 6234 C3
 RODAMENTS COSTAT OPOSAT (BS) 7328 B
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220 V i P 630 W

Grup 7

G7 Motor 7 MBM 07 G7P INDAR
 MOTOR TRIFÀSICO ASINCRONO MAP-500-M/A-6 N°10786
 CEI 60034; 26-02-07
 IMV10 FREQUENCIA 50 HZ +/- 5 % AÏLLAMENT CLASSE F/B IP23
 V=6000 V +/- 10% Y I=172 A P=1500KW COS ϕ =0,868
 MA/MN 0,8 VDE 0530 IA/IN MAX Tª AMB 40 °C MIN Tª AMB 5 °C
 1000 RPM ;1250 (1') FACTOR DE SERVEI 1
 PES 5900 Kg 3 SONDAS 130 °C alarma 3 SONDAS 145 °C desconexió
 RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS (AS) 6236 M/L3
 RODAMENTS COSTAT OPOSAT (BS) 6226 C3+ 7324BCBM
 GRASA VERKOL TIPUS ASTURUS-3 TEMP -10/105°C < 1000 m.s.n.m

2.2. EB1 – L'Ampolla

Grup 1

G1 Motor 1 SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1RA4-502-8HE60-Z N° N-V2 1118553003001/2007 IMB3 Th.Cl.f
 V=6000 V $\pm$ 10% f:50 $\pm$ 5% I=154 A P 1300KW
 COS ϕ =0,84 743 r/min ; IP55  SOLO VUW
 ROTOR SQU.CAGE kL IEC/EN 60034
 PES 5700 Kg 5700-6300v;162-146A
 LAG-D: NU1034+6034C3 LAG-N: NU1028
 GRASA K3N con base Li
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220-240 V i P 605-720 W

Grup 2

G2 Motor 2 SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1RA4-502-8HE60-Z N° N-V2 1118553003001/2007 IMB3 Th.Cl.f
 V=6000 V $\pm$ 10% f:50 $\pm$ 5% I=154 A P 1300KW
 COS ϕ =0,84 743 r/min ; IP55  SOLO VUW
 ROTOR SQU.CAGE kL IEC/EN 60034
 PES 5700 Kg 5700-6300v;162-146A
 LAG-D: NU1034+6034C3 LAG-N: NU1028
 GRASA K3N con base Li
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220-240 V i P 605-720 W

Grup 3

G3 Motor 3 SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1LA4-450-6AN60-Z N° N-V1 1118553004001/2007 IMB3 Th.Cl.F
 V=6000 V $\pm$ 10% f:50 $\pm$ 5% I=83A P 700KW
 COS ϕ =0,84 992 r/min ; IP55  SOLO VUW
 ROTOR SQU.CAGE kL IEC/EN 60034 -1
 PES 4600 Kg 5700-6300 V; I=87-79 A
 LAG-D: 6228C3 LAG-N: 6226C3 VL0241
 GRASA K3N con base Li
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220-240 V i P 288-343 W

Grup 4

G4 Motor 4 SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1LA4-450-6AN60-Z N° N-V2 11185530050001/2007 IMB3 Th.Cl.F
 V=6000 V $\pm$ 10% f:50 $\pm$ 5% I=83A P 700KW
 COS ϕ =0,84 992 r/min ; IP55  SOLO VUW
 ROTOR SQU.CAGE kL IEC/EN 60034 -1
 PES 4600 Kg 5700-6300 V; I=87-79 A
 LAG-D: 6228C3 LAG-N: 6226C3 VL0241
 GRASA K3N con base Li
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220-240 V i P 288-343 W

Grup 5

G5 Motor 5 SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1RA7-505 N° K2/2819467
 IMB3 50HZ cl.ais.F V6000 v Y I:132A P:1100KW
 COS ϕ =0,83 r/m 986 ; IP23  SOLO VUW MA/MN=0,8
 VDE0530 I_A/I_N=4,7 ΔT_a =80°C factor de servicio 1
 ROTOR kL4 PES 4500 Kg
 3 SONDES 130 °c alarma 3 SONDES 145 °c desconexió
 GRASA KL3K DIN 51825
 RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS (AS)NU 230+6230 C3
 RODAMENTS COSTAT OPOSAT (BS)Nu 226

Grup 6

G6 Motor 6 SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1RA4-502-8HE60-Z N° N-V2 118553003001/2007 IMB3 Th.Cl.F
 V=6000 V $\pm$ 10% f:50 $\pm$ 5% I=154,1A P 1300KW
 COS ϕ =0,84 992 r/min ; IP55  SOLO VUW
 ROTOR SQU.CAGE kI IEC/EN 60034
 PES 5700 Kg 5700-6300v;162-146A
 LAG-D: NU1034+6034C3 LAG-N: NU1028
 GRASA K3N con base Li
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220-240 V i P 605-720 W

2.3. EB2 – L'Hospitalet de l'Infant

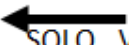
Grup 1

G1 Motor 1 INDAR
 MOTOR TRIFÀSICO NAR-710-L/A8 min.1035
 750 rpm Pot 2650KW U:6300V Y
 I=296A COS ϕ =0,85 f:50 Hz
 ROTOR 2112V I=747 A Cl aisl. F Cl cal. B IP23
 13/01/2001 12,500 kg
 Rodaments
 Costat accto:6344MC3
 Costat ops: 6344MC3
 GRASA VERMOL TIPUS ASTURUS-3 cantidad 225 g x rodament T-10/105 °C

Grup 2

G2 Motor 2 INDAR
 MOTOR TRIFÀSICO NAR-710-L/A8 min.1034
 750 rpm Pot 2650KW U:6300V Y
 I=296A COS ϕ =0,85 f:50 Hz
 ROTOR 2112V I=747 A Cl aisl. F Cl cal. B IP23
 13/01/2001 12,500 kg
 Rodaments
 Costat accto:6344MC3
 Costat ops: 6344MC3
 GRASA VERMOL TIPUS ASTURUS-3 cantidad 225 g x rodament T-10/105 °C

Grup 3

G3 Motor 3 SIEMENS
 MOTOR TRIF. 1RA4-502-8HE60-Z N° N-UD 1185530010001/2006 IMB3 Th.Cl.F
 V=6000 V $\pm$ 10% Y I=132A P 1300KW
 COS ϕ =0,83 743 r/min ; IP23  SOLO VUW
 ROTOR SQU.CAGE kl IEC/EN 60034-1
 PES 5300 Kg 5700-6300v; 139-125A
 Rodaments LAG-D: NU1034+6034C3 LAG-N: NU1028
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220-240 V i P 605-720 W

2.4. EB3 – Constantí

Grup 1

G1 Motor 1 SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1RA7-451-4 N° K2/2819471 IP23 IMB3
 FREQUENCIA 50 HZ AÏLLAMENT CLASSE F
 U=6000 V Y I=73 A P 630KW COS ϕ =0,87
 1480 RPM ← SOLO VUW
 MA/MN 0,9 VDE 0530 IA/IN 5,2 AT °c 80
 ROTOR KL5 FACTOR DE SERVEI 1 PES 2950 Kg
 3 SONDAS 130 °C alarma 3 SONDAS 145 °c desconexió
 RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS (AS) NU226+ 6226 C3
 RODAMENTS COSTAT OPOSAT (BS) NU222
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220 V i P 400 W

Grup 2

G2 Motor 2 SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1RA7-451 N° K2/2819472 IP23 IMB3
 FREQUENCIA 50 HZ AÏLLAMENT CLASSE F
 U=6000 V Y I=73 A P 630KW COS ϕ =0,87
 1480 RPM ← SOLO VUW
 MA/MN 0,9 VDE 0530 IA/IN 5,2 AT °c 80
 ROTOR KL5 FACTOR DE SERVEI 1 PES 2950 Kg
 3 SONDAS 130 °C alarma 3 SONDAS 145 °c desconexió
 RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS (AS) NU226+ 6226 C3
 RODAMENTS COSTAT OPOSAT (BS) NU222
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220 V i P 400 W

Grup 3

G3 Motor 3 SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1RA7-451 N° K2/23102060 IP23 IMB3
 FREQUENCIA 50 HZ AÏLLAMENT CLASSE F
 U=6000 V Y I=73 A P 630KW COS ϕ =0,87
 1480 RPM  SOLO VUW
 MA/MN 0,9 VDE 0530 IA/IN 5,2 AT °c 80
 ROTOR KL5 FACTOR DE SERVEI 1 PES 2950 Kg
 3 SONDAS 130 °C alarma 3 SONDAS 145 °c desconexió
 RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS (AS)NU226+ 6226 C3
 RODAMENTS COSTAT OPOSAT (BS) NU222
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220 V i P 400 W

Grup 4

G4 Motor 4 SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1LL1-402-4HE 60-2 any 1997 n.K213 230321 IP23 IMB3
 FREQUENCIA 50 HZ AÏLLAMENT CLASSE F
 U=6000 V I=78 A P 670KW COS ϕ =0,86 1480 r/min ROTOR KLS
 PES 2950 Kg VDE 0530 S1/12,84
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220 V i P 315 W
 RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS (AS)NU224+ 6224 C3
 RODAMENTS COSTAT OPOSAT (BS) NU224
 GRASA RODAMENTS KL3K DIN 51825 Li base

Grup 5

G5 Motor 5 SIEMENS
 MOTOR TRIFÀSICO 1LL1-350-4HE 60-2 any 1997 n.K2/ 3227010 IP23 IMB3
 FREQUENCIA 50 HZ AÏLLAMENT CLASSE F
 U=6000 V I=35,5 A Y P 300KW COS ϕ =0,86 1474 r/min ROTOR KLS
 PES 1500 Kg VDE 0530 T1/12,84
 RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS 220 V i P 315 W
 RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS (AS)NU220+ 6220 C3
 RODAMENTS COSTAT OPOSAT (BS) NU220
 GRASA RODAMENTS KL3K DIN 51825 Li base

2.5. EB5 – El Vendrell

Grup 1

G1 Motor 1	SIEMENS			
MOTOR TRIFÀSICO 1RA7-403	Nº K2/2846752			
IP23 IMB3	FRECUENCIA 50 HZ	AÏLLAMENT CLASSE F		
V=6000 V	Y	I=53 A	P 460KW	COS ϕ =0,87
MA/MN 0,95	VDE 0530	IA/IN 5	AT 9c 80	
ROTOR KLS	FACTOR DE SERVEI 1			
1477RPM	SOLO VUW			
PES 2200 Kg	3 SONDAS 130 °c Alarma	3 SONDAS 145 °c desconexió		
GRASA RODAMENTS KL3K DIN 51825	base L1			
RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS	(AS)NU224+ 6224 C3			
RODAMENTS COSTAT OPOSAT	(BS)NU 219			
RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS	220 V i P 315 W			

Grup 2

G2 Motor 2	SIEMENS			
MOTOR TRIFÀSICO 1RA7-403	Nº K2/2846751			
IP23 IMB3	FRECUENCIA 50 HZ	AÏLLAMENT CLASSE F		
V=6000 V	Y	I=53 A	P 460KW	COS ϕ =0,87
MA/MN 0,95	VDE 0530	IA/IN 5	AT 9c 80	
ROTOR KLS	FACTOR DE SERVEI 1			
1477RPM	SOLO VUW			
PES 2200 Kg	3 SONDAS 130 °c Alarma	3 SONDAS 145 °c desconexió		
GRASA RODAMENTS KL3K DIN 51825	base L1			
RODAMENTS COSTAT ACCIONAMENTS	(AS)NU224+ 6224 C3			
RODAMENTS COSTAT OPOSAT	(BS)NU 219			
RESISTENCIA CALDEIG ESTAT REPÓS	220 V i P 315 W			