

Red	400 Vac		P (kW)	cos fi	Q (kVar)	Xm	Rn	3 ohm
	15 kA	M1	125	0,96	36,4583333	20,00 %	Rt	5 ohm
	3 ohm	M2	25	0,93	9,88063223	20,00 %		
		TIL	15	0,98	3,04587991	-		

Parte a

Pdemandada	150 kW	Sdemandada	156,994585 kVA
Pinstalada	165 kW	Sinstalada	172,232003 kVA

fd	0,909		0,912
----	-------	--	-------

Parte b

Xred	15,3960072 mohm
XM1	245,76 mohm
XM2	1190,4 mohm

lcc.max Qg	15,00 kA
lcc.max Q1	15,19 kA
lcc.max Q2	15,94 kA
lcc.max Q3	16,13 kA

Parte c

	mm2	ltabla	lz	
lb	234,924426 A	185	291	211,7025
fa	0,75	240	336	244,44 Eleccion por corriente admisible
ft	0,97	300	380	276,45

S	240 mm2
lz	244 A

Cable	
	0,0225 ohm.mm2/m
	0,09 mohm/m

L	120 m
---	-------

ld	187,94 A
----	----------

DV	1,13 %
----	--------

Parte d

lccmax	15,19 kA	T3maxN	250 A	S	300 mm2
lb	234,92 A		25 kA	lz	276 A
lccmin	7,63 kA	TMF	2500 A		

lb	<	lr	<	lz	se cambia el cable
234,92	<	250	<	276	
		1			

lccmin	>	lm	>	2.500
7.635	>		>	

Parte e

Diferencial en Q1	Cable fase	300 mm ²	Cable fase	150 mm ²
	R	0,009 ohm	R	0,018 ohm
	X	0,0108 ohm	X	0,0108 ohm
	Se desprecia frente a las Rt y Rn			

Ifalla	28,9 A
--------	--------

Δin <	28,9 A	condición apertura
-------	--------	--------------------

UL	50 V	
Δin <	10,0 A	condición t infinito

Uc	144,34 V	tseg	0,27 s	2.Δin <	28,9 A
				Δin <	14,43 A

Condición mas restrictiva	
Δin <	10 A