

Energy and infrastructures / Combined Heat and Power Energie et infrastructures / Cogénération



Specificities and requirements of area

- Very high reliability over time
- Layout providing easy maintenance
- Constant load rate
- Limited fire hazards
- Stable grid voltage

Contraintes et spécificités du secteur

- Très grande fiabilité dans le temps
- Disposition permettant une maintenance aisée
- Taux de charge constant
- Limitation du risque d'incendie
- Stabilité de la tension raccordée au réseau

And don't forget... Et n'oubliez pas...

Obligatory / Obligatoire	<ul style="list-style-type: none"> - Digital protection relay - Z thermal protection for Trihal - Thermal limits of the transformer - Environment of the transformer 	<ul style="list-style-type: none"> - Relais de protection numérique - Protection thermique Z - Limites thermiques du transformateur - Environnement du transformateur
Recommended / Recommandé	<ul style="list-style-type: none"> - MV surge arrester set up on the transformer - LV surge arrester - Mechanical stresses transmitted to the transformer 	<ul style="list-style-type: none"> - Parafoudre MT installé sur le transformateur - Parafoudre BT - Contraintes mécaniques transmises au transformateur
To examine / A examiner	<ul style="list-style-type: none"> - MV RC filter – Repeated circuit-breaker operations - Pre-insertion resistance – Power factor correction - LV RC filter – Impact of switching slots 	<ul style="list-style-type: none"> - Filtre RC MT - Manœuvres répétitives des disjoncteurs - Résistance de pré-insertion – Energie réactive compensée - Filtre RC BT – Impact des encoches de commutation



Among our references...
Parmi nos références...



France	Evry Cogénération	2 power transformers Minera 5600 kVA HV 20000 V MV 6300 V	2 transformateurs de puissance Minera 5600 kVA HT 20000 V MT 6300 V
	Valence Cogénération	2 power transformers Minera 6300 kVA HV 15750 V MV 11000 V	2 transformateurs de puissance Minera 6300 kVA HT 15750 V MT 11000 V
	Chaufferie SETE, SETE Boiler Room, Strasbourg	1 power transformer Minera 14000 kVA HV 21000 V MV 11000 V	1 transformateur de puissance Minera 14000 kVA HT 21000 V MT 11000 V
	Geothermic Centre, Maison Alfort	1 power transformer Minera 7500 kVA HV 20000 V MV 6300 V	1 transformateur de puissance Minera 7500 kVA HT 20000 V MT 6300 V
	BME	6 power transformers Minera 5000 kVA HV 15000 to 20000 V MV 5500 V	6 transformateurs de puissance Minera 5000 kVA HT 15000 à 20000 V MT 5500 V
		5 distribution transformers Minera from 315 to 3150 kVA, ground mounted type HV 15000 to 20000 V LV 410 to 5500 V	5 transformateurs de distribution Minera de 315 à 3150 kVA, type cabine HT 15000 à 20000 V BT 410 à 5500 V
Elf Atochem	1 power transformer Minera 12500 kVA HV 63000 V MV 11000 V	1 transformateur de puissance Minera 12500 kVA HT 63000 V MT 11000 V	
Papèterie Alfa, Alfa Paper Manufacturing,	1 power transformer Minera 10000 kVA HV 20000 V MV 6300 V	1 transformateur de puissance Minera 10000 kVA HT 20000 V MT 6300 V	
Nigeria	OMOKU	4 power transformers Minera 35000 kVA HV 34500 V MV 400 V	4 transformateurs de puissance Minera 35000 kVA HT 34500 V MT 11000 V
		3 distribution transformers Minera from 630 to 2000 kVA, ground mounted type HV 33000 V LV 400 V	3 transformateurs de distribution Minera de 630 à 2000 kVA, type cabine HT 33000 V BT 400 V
		2 specials transformers Minera earthing reactor type	2 transformateurs spéciaux Minera type bobine de point