

Industry / Cement works
Industrie / Cimenterie



Specificities and requirements of area

- Highly polluted environment
- Reliable operation
- Continuity of supply

Contraintes et spécificités du secteur

- Très forte pollution ambiante
- Fiabilité de fonctionnement
- Continuité de service

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 - MV RC filter – Repeated circuit-breaker operations - Harmonic component filter 	<ul style="list-style-type: none"> - Parafoudre MT installé sur le transformateur - Parafoudre BT - Contraintes mécaniques transmises au transformateur - Filtre RC MT - Manœuvres répétitives des disjoncteurs - Filtre anti-harmonique
To examine / A examiner	<ul style="list-style-type: none"> - Pre-insertion resistance – Power factor correction - LV RC filter – Impact of switching slots 	<ul style="list-style-type: none"> - Résistance de pré-insertion – Energie réactive compensée - Filtre RC BT – Impact des encoches de commutation



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



Egypt	Siani Cement	13 distribution transformers Minera from 100 to 2000 kVA, ground mounted type HV 6300 V LV 400 V	13 transformateurs de distribution Minera de 100 à 2000 kVA, type cabine HT 6300 V BT 400 V
France	Ciments d'Origny Origny Cement	2 power transformers Minera 9000 kVA HV 20000 - 17500 V MV 5750 V 11 distribution transformers Minera from 630 to 4000 kVA, ground mounted type HV 17500 to 20000 V LV 231 to 410 V	2 transformateurs de puissance Minera 9000 kVA HT 20000 - 17500 V MT 5750 V 11 transformateurs de distribution Minera de 630 à 4000 kVA, type cabine HT 17500 à 20000 V BT 231 à 410 V
	Ciments Lafarge Lafarge Cement	2 power transformers Minera 20000 kVA HV 63000 V MV 5750 V 1 special transformer Minera homopolar generator type HV 5500 V LV 231 V	2 transformateurs de puissance Minera 20000 kVA HT 63000 V MT 5750 V 1 transformateur spécial Minera type générateur homopolaire HT 5500 V BT 231 V
Iran	JAJARM	4 power transformers Minera 20000 kVA HV 20000 V MV 6300 V 28 distribution transformers Minera from 1600 to 2000 kVA, ground mounted type HV 6000 V MV 400 V	4 transformateurs de puissance Minera 20000 kVA HT 20000 V MT 6300 V 28 transformateurs de distribution Minera de 1600 à 2000 KVA, type cabine HT 6000 V BT 400 V
		Israel	Nesher Cement
Lebanon	Siblin Cement	2 power transformers Minera 25000 kVA HV 66000 V MV 6300 V 8 distribution transformers Minera from 630 to 2000 kVA HV 6300 V LV 380 V	2 transformateurs de puissance Minera 25000 kVA HT 66000 V MT 6300 V 8 transformateurs de distribution Minera de 630 à 2000 kVA HT 6300 V BT 380 V
		Mexico	Cruz Azul
Spain	Mesa Portland Cement	3 power transformers Minera 15000 kVA HV 66000 V MV 6300 V 5 distribution transformers Minera 3000 kVA, ground mounted type HV 6000 V LV 525 V 32 distribution transformers Trihal from 630 to 2500 kVA HV 6300 to 25000 V LV 400 V	3 transformateurs de puissance Minera 15000 kVA HT 66000 V MT 6300 V 5 transformateurs de distribution Minera 3000 kVA, type cabine HT 6000 V BT 525 V 32 transformateurs de distribution Trihal 630 à 2500 kVA HT 6300 à 25000 V BT 400 V