

Industry / Metallurgy of iron and steel
 Industrie / Sidérurgie



Trihal



minera



Specificities and requirements of area

- Highly polluted environment (conductive dust)
- Constant and reliable operation

Contraintes et spécificités du secteur

- Très forte pollution ambiante (poussière conductrice)
- Fiabilité et constance de fonctionnement

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 - Harmonic component filter 	<ul style="list-style-type: none"> - Relais de protection numérique - Protection thermique Z - Limites thermiques du transformateur - Environnement du transformateur - Filtre anti-harmonique
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 	<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
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...



Czech Republic	KORADO	13 distribution transformers Trihal from 650 to 2500 kVA HV 650 to 2500 V LV 420 V	13 transformateurs de distribution Trihal de 650 à 2500 kVA HT 650 à 2500 V BT 420 V
France	SOLLAC	73 distribution transformers Trihal from 630 to 3150 kVA HV 6600 to 20000 V LV 189 to 3200 V 1 power transformer Minera 12500 kVA HV 63000 V LV 6600 V 13 distribution transformers Minera from 315 to 3150 kVA, ground mounted type HV 5500 to 20000 V LV 410 V 21 specials transformers Minera Transformer Rectifier Unit from 78 to 96 kV 0,8 to 1,6 A	73 transformateurs de distribution Trihal de 630 à 3150 kVA HT 6600 à 20000 V BT 189 à 3200 V 1 transformateur de puissance Minera 12500 kVA HT 63000 V MT 6600 V 13 transformateurs de distribution Minera de 315 à 3150 kVA, type cabine HT 5500 à 20000 V BT 410 V 21 transformateurs spéciaux Minera type Redresseur Haute Tension de 78 à 96 kV 0,8 à 1,6 A
	Ascometal	2 power transformers Minera from 5000 to 25000 kVA HV 62400 to 68500 V MV 5500 to 11000 V	2 transformateurs de puissance Minera de 5000 à 25000 kVA HT 62400 à 68500 V MT 5500 à 11000 V
Indonesia	Krakatau Steel	41 distribution transformers Trihal from 250 to 2000 kVA HV 6000 V LV 400 V	41 transformateurs de distribution Trihal de 250 à 2000 kVA HT 6000 V BT 400 V
Nether Lands	Hoogovens	9 power transformers Minera from 5700 to 40000 kVA HV 24000 to 52000 V LV 3300 to 11000 V 1 distribution transformer Trihal 1250 kVA HV 6300 V LV 420 V	9 transformateurs de puissance Minera de 5700 à 40000 kVA HT 24000 à 52000 V BT 3300 à 11000 V 1 transformateur de distribution Trihal 1250 kVA HT 6300 V BT 420 V
Luxemburg	ARBED	2 distribution transformers Trihal 2500 kVA HV 10000 V LV 400 V 1 power transformer Minera 12000 kVA HV 64500 V MV 10000 V	2 transformateurs de distribution Trihal 2500 kVA HT 10000 V BT 400 V 1 transformateur de puissance Minera 12000 kVA HT 64500 V MT 10000 V
Slovakia	US Steel	19 distribution transformers Trihal from 630 to 1600 kVA HV 6000 V LV 400 V	19 transformateurs de distribution Trihal de 630 à 1600 kVA HT 6000 V BT 400 V
Spain	ACERALIA	1 distribution transformer Trihal 630 kVA HV 30000 V LV 410 V 5 distribution transformer Minera from 1400 to 2500 kVA, ground mounted type HV 6300 to 30000 V LV 400 to 490 V	1 transformateur de distribution Trihal 630 kVA HT 30000 V BT 410 V 5 transformateurs de distribution Minera de 1400 à 2500 kVA, type cabine HT 6300 à 30000 V BT 400 à 490 V
	SIDMED	1 distribution transformer Trihal 1600 kVA HV 20000 V LV 400 V 17 distribution transformers Minera from 500 to 2825 kVA, ground mounted type HV 20000 to 21000 V LV 300 to 720 V	1 transformateur de distribution Trihal 1600 kVA HT 20000 V BT 400 V 17 transformateurs de distribution Minera de 500 à 2825 kVA, type cabine HT 20000 à 21000 V BT 300 à 720 V