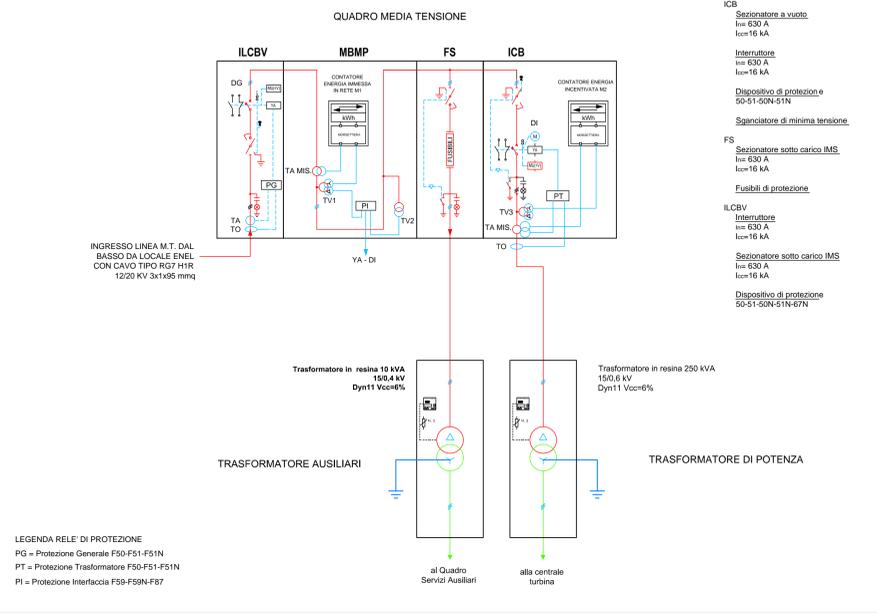


SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI PRINCIPIO



CARATTERISTICHE ORGANI MT

ICB
 Sezionatore a vuoto
 In= 630 A
 Icc=16 kA

Interruttore
 In= 630 A
 Icc=16 kA

Dispositivo di protezione
 50-51-50N-51N

Spaciatore di minima tensione

FS
 Sezionatore sotto carico IMS
 In= 630 A
 Icc=16 kA

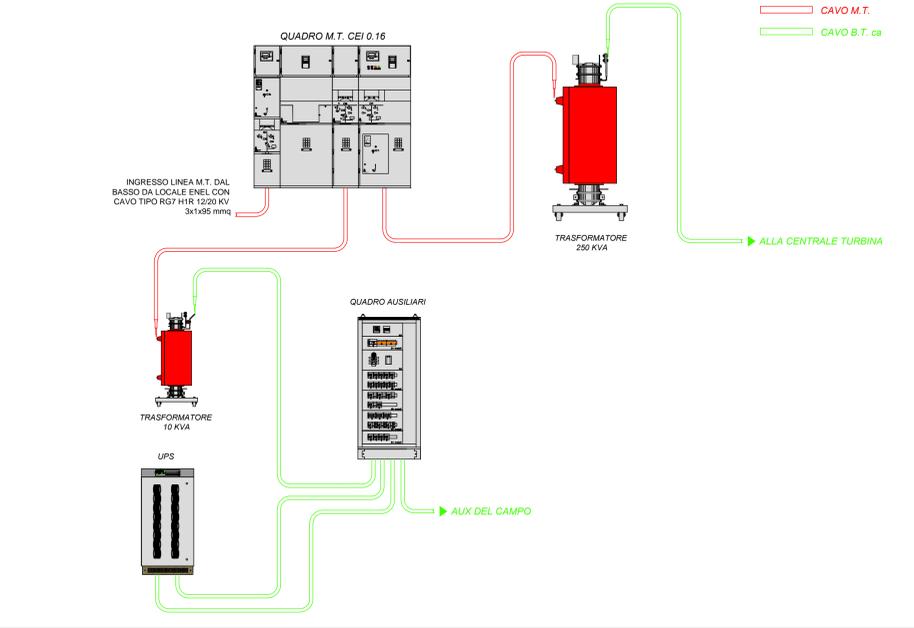
Fusibili di protezione

ILCBV
 Interruttore
 In= 630 A
 Icc=16 kA

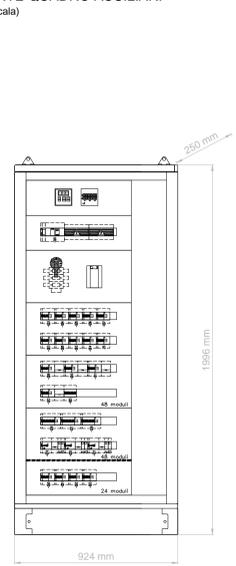
Sezionatore sotto carico IMS
 In= 630 A
 Icc=16 kA

Dispositivo di protezione
 50-51-50N-51N-67N

SCHEMA DI PRINCIPIO



FRONTE QUADRO AUSILIARI (fuori scala)



TRASFORMATORE CAMPO PV 1'250 KVA (fuori scala)

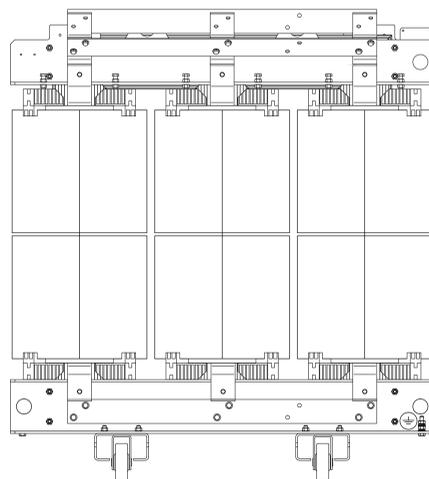
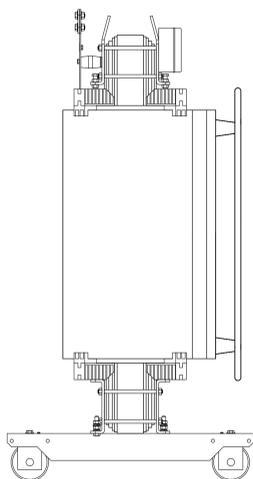
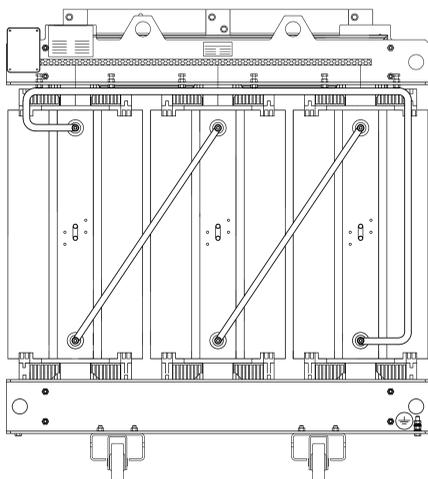
CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza nominale
 Fattore "K" ANSI/IEEE 57.110
 Grado di protezione
 Applicazione
 Frequenza
 Tensione nominale primaria
 Regolazione tensione primaria
 Tensione secondaria a vuoto
 Collegamento primario
 Collegamento secondario
 Gruppo vettoriale
 Installazione
 Altezza di installazione
 Umidità
 Raffreddamento
 Avvolgimenti primari
 Avvolgimenti secondari
 Materiale conduttore avvolgimenti tipo

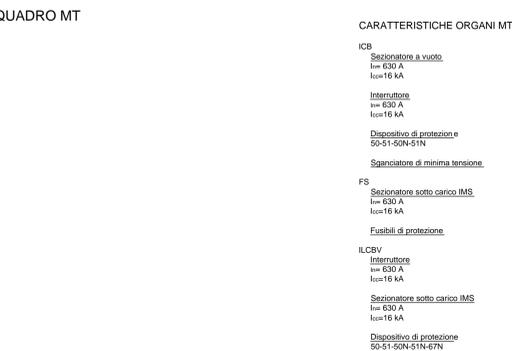
kVA 250 (in servizio continuo e aria naturale)
 IP 00
 CAMPO F.V.
 50
 15
 a 2 x 2,5
 6900
 TRIANGOLO
 Stella + Neutro
 Dyn11
 INTERNA
 < 1.000 s.l.m.
 80
 ARIA NATURALE
 INGLOBATI IN STAMPO
 INGLOBATI PER IMMERSIONE
 ALLUMINIO

Materiale conduttore avvolgimenti tipo
 Livello d'isolamento primario
 Livello d'isolamento secondario
 Temperatura ambiente
 Classe isolamento avvolgimenti I" tipo
 Classe isolamento avvolgimenti II" tipo
 Sovratemperatura avvolgimenti I" K
 Sovratemperatura avvolgimenti II" K
 Classi ambientali
 Classi climatiche
 Comportamento al fuoco
 Garanzie tecniche riferite al rapporto
 Perdite a vuoto a Vn
 Perdite dovute al carico a 75°C
 Perdite dovute al carico a 120°C
 Tensione di c.to circuito a 75°C
 Tensione di c.to circuito a 120°C
 Corrente a vuoto a Vn
 Livello di rumore (tolleranza + 3 dBA)
 Scariche Parziali max

ALLUMINIO
 24 / 50 / 95
 1,1
 - 25 / + 40
 F
 F
 100
 100
 E2
 C2
 F1
 15 / 0,6
 2.970
 14.490
 16.370
 6
 6
 0,7
 68
 Pc < 10



FRONTE QUADRO MT (fuori scala)



CARATTERISTICHE ORGANI MT

ICB
 Sezionatore a vuoto
 In= 630 A
 Icc=16 kA

Interruttore
 In= 630 A
 Icc=16 kA

Dispositivo di protezione
 50-51-50N-51N

Spaciatore di minima tensione

FS
 Sezionatore sotto carico IMS
 In= 630 A
 Icc=16 kA

Fusibili di protezione

ILCBV
 Interruttore
 In= 630 A
 Icc=16 kA

Sezionatore sotto carico IMS
 In= 630 A
 Icc=16 kA

Dispositivo di protezione
 50-51-50N-51N-67N

TRASFORMATORE AUSILIARI 50 KVA (fuori scala)

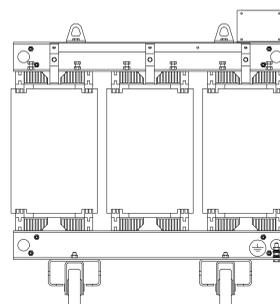
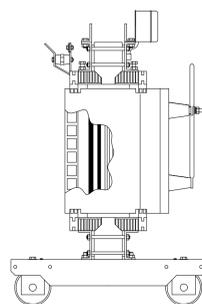
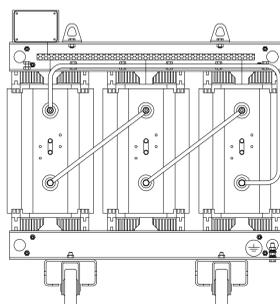
CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza nominale
 Fattore "K" ANSI/IEEE 57.110
 Grado di protezione
 Applicazione
 Frequenza
 Tensione nominale primaria
 Regolazione tensione primaria
 Tensione secondaria a vuoto
 Collegamento primario
 Collegamento secondario
 Gruppo vettoriale
 Installazione
 Altezza di installazione
 Umidità
 Raffreddamento
 Avvolgimenti primari
 Avvolgimenti secondari
 Materiale conduttore avvolgimenti
 Livello d'isolamento primario
 Livello d'isolamento secondario
 Temperatura ambiente

kVA 10 (in servizio continuo e aria naturale)
 IP 00
 DISTRIBUZIONE
 50
 15
 a 2 x 2,5
 400 tra Fase/Fase (231 tra Fase / Neutro)
 TRIANGOLO
 Stella + Neutro
 Dyn11
 INTERNA
 < 1.000 s.l.m.
 80
 ARIA NATURALE
 INGLOBATI IN STAMPO
 INGLOBATI PER IMMERSIONE
 ALLUMINIO
 24 / 50 / 95
 1,1 / 3 / —
 - 25 / + 40

Classe isolamento avvolgimenti I"
 Classe isolamento avvolgimenti II"
 Sovratemperatura avvolgimenti I"
 Sovratemperatura avvolgimenti II"
 Classi ambientali
 Classi climatiche
 Comportamento al fuoco
 Garanzie tecniche riferite al rapporto
 Perdite a vuoto a Vn
 Perdite dovute al carico a 75°C
 Perdite dovute al carico a 120°C
 Tensione di c.to circuito a 75°C
 Tensione di c.to circuito a 120°C
 Corrente a vuoto a Vn
 Livello di rumore (tolleranza + 3 dBA)
 Scariche Parziali max

F
 F
 100
 100
 E2
 C2
 F1
 15 / 0,4
 1.760
 2.010
 6,5
 6,5
 2,88
 49
 Pc < 10



Oggetto
Progetto di massima
 Per la realizzazione di una piccola centrale
 Idroelettrica sul Torrente Archiano in località
 "Partina" Comune di Bibbiena
 (Provincia di Arezzo)

Committenti
MG MASSINI & GORI
 COSTRUZIONI EDILI
 Via F.lli Alinari n. 75 - Monteverchi
 telefono 055-9102750 fax 055-9102758

tavola
4/c
 scala disegno
 1:100

Oggetto
 Schemi e particolari
 elettrici
 data
 Giugno 2014

Il Progettista
 Ing. Fabbrini Francesco
 Ordine degli Ingegneri di Arezzo n° B36
 Via Amerigo Vespucci n° 62 - Arezzo
 tel./fax 0575 905829 e-mail: francesco@sitec-arezzo.it

Comune di Bibbiena
 Provincia di Arezzo