

# ENERG-TECH<sup>Srl</sup>

## AUTOMAZIONE



# AUTOMAZIONE

La Energ-tech oltre alla realizzazione di microturbine idroelettriche progetta e produce apparati di automazione e controllo delle macchine per applicazioni sia "in isola" in corrente continua ed in corrente alternata sia in rete in BT o in in MT.

## IN ISOLA – CORRENTE CONTINUA

Vengono prodotti due differenti regolatori (RHY08X da 80W e RHY60x da 600W) che gestiscono la ricarica delle batterie adattando automaticamente – tramite controllo a microprocessore – l'energia idraulica disponibile alla necessità di carica delle batterie.



## IN ISOLA – CORRENTE ALTERNATA

Vengono prodotti due differenti regolatori (DHC R mono fase fino a 10KW e DHC001 trifase fino a 200KW) che gestiscono la produzione dell'energia mantenendo costante la frequenza e di conseguenza la tensione generate. Un controllo a microprocessore manterrà la frequenza costante agendo sia sull'attuatore in cc dell'ago doble (qualora presente), sia sulla parzializzazione delle resistenze zavorra di regolazione comandando opportunamente degli attuatori elettronici.



## IN RETE – CORRENTE ALTERNATA TRAMITE INVERTER

Vengono realizzati sistemi di controllo-gestione e protezione per la messa in rete di apparati idraulici dotati di generatori a magneti permanenti (Mulini, piccole turbine).

Il sistema prevede un quadro che contiene gli apparati di controllo dell'apparato idraulico (condizionamento dell'energia, raddrizzamento dell'energia, protezione antifuga) ed un gruppo di inverter opportunamente programmati per la messa in rete.



## IN RETE – CORRENTE ALTERNATA CON INSERZIONE DIRETTA IN BT

Vengono realizzati sistemi di controllo, gestione e protezione per la messa in rete di apparati idraulici dotati di generatori asincroni.

Il sistema prevede un quadro che contiene gli apparati di sezionamento e protezione, gli apparati di sicurezza secondo le normative vigenti, gli apparati di comando degli attuatori di macchina ed il sistema di controllo (PLC) e visualizzazione degli stati di macchina (screenPC)



## IN RETE – CORRENTE ALTERNATA CON INSERZIONE TRAMITE TRASFORMATORI IN MT

Vengono realizzati sistemi di controllo, gestione e protezione per la messa in rete che oltre ad avere tutte le prestazioni descritte al punto precedente sono dotati di apparati di sicurezza conformi alle normative MT.

**ENERG-TECH<sub>Srl</sub>**

Via San Rocco, 9 - 10010 Quassolo (To)

Tel. +39 0125 750171 - Fax +39 0125 659459

info@energ-tech.it - [www.energ-tech.it](http://www.energ-tech.it)

**SK AUTOM**