

ENERG-TECH^{Srl}

Digital Hydro Controller

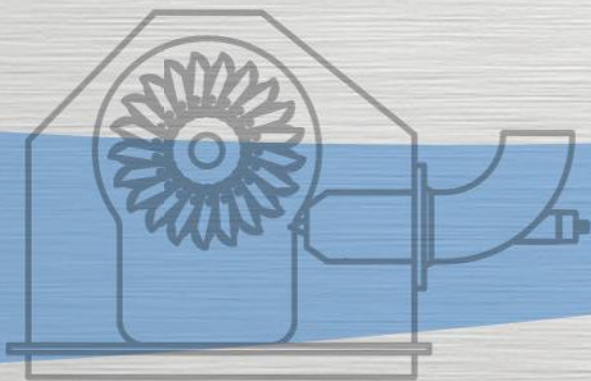
DHC R



DHC-R

DHC 50.0Hz 85%
265V 0.0A 0.0KW

DIGITAL HYDRO CONTROLLER



Digital Hydro Controller DHC R

COS'È IL DHC

Lo strumento DHC R (Digital Hydro Controller) è un apparecchio a microprocessore in grado di regolare il funzionamento di un generatore elettrico Monofase connesso in "isola" azionato dall'acqua (o dal vento). La regolazione è realizzata con il metodo del "carico costante dissipativo" sul generatore.

Il DHC R è inoltre dotato di display su cui sono visualizzate le grandezze elettriche più importanti.

COME FUNZIONA

Il DHC R è alimentato dal generatore elettrico stesso (attraverso un trasformatore esterno) e ne misura sia la tensione che la frequenza, quindi - tramite un'elaborazione PID - genera un comando analogico (uscita da 0 a 10Vcc) che permette di mantenere costante e regolare la frequenza erogata dal generatore elettrico (50Hz o 60Hz).

Il segnale analogico (0-10Vcc) viene utilizzato da un dispositivo esterno che varia il carico di regolazione (Resistenza Zavorra) in funzione dell'assorbimento dell'utenza.

Il regolatore genera inoltre dei segnali di stato (uscita a relè) per espletare funzioni di completamento.

PRESTAZIONI ELETTRICHE

Il DHC R è un sistema di controllo applicabile a generatori elettrici "in isola" con potenza compresa tra 1KW e 10KW.

Il DHC è dotato di un'uscita per il comando di regolazione delle resistenze Zavorra; viene generata una tensione da 0Vcc a 10Vcc proporzionale alla quantità di zavorra che si deve inserire (0Vcc= zavorra disinserita; 10Vcc zavorra tutta inserita).

Il DHC attiva inoltre tre relè:

- relè "apre" e relè "chiude" che comandano, se presente, l'apertura della spina Doble motorizzata;
- relè Allarme.

VISUALIZZAZIONI

Il DHC è dotato di Display su cui sono visualizzati i seguenti valori:

- sulla prima riga la frequenza erogata e la percentuale di zavorra attualmente inserita.
- sulla seconda riga: la tensione, la corrente (*) e la potenza (*) erogate al carico.
(* per avere questi parametri è necessario impiegare in TA esterno.

SK DHC R

ENERG-TECH_{Srl}

Via San Rocco, 9 - 10010 Quassolo (To)

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

info@energ-tech.it - www.energ-tech.it