



Regolatori di velocità PWM per motori in corrente continua fino a 0,75kW e 220V di armatura

Gli azionamenti PWM monodirezionali **Ch25**, **Ch50** e **Ch100** sono una carta vincente per la soluzione dei problemi riguardanti la variazione di velocità dei motori in corrente continua fino a 0,75kW di potenza e 220 volt di armatura.

Gli azionamenti di questa serie sono alimentabili direttamente da rete 220 Vac.

Il funzionamento è basato sulla commutazione DC/DC a 15KHz che consente di alimentare i motori con una corrente continua che ha un fattore di forma migliore di 1,05.

Questa soluzione consente prestazioni eccellenti per dei regolatori "low cost" e porta ai seguenti risultati pratici:



- *Migliore commutazione sul collettore del motore, assenza di scintillio e quindi maggiore durata delle spazzole.*
- *Minore riscaldamento del motore oppure, a parità di riscaldamento, incremento della potenza erogabile almeno del 50% rispetto all'alimentazione con azionamenti a SCR.*
- *Funzionamento silenzioso del motore essendo eliminata la componente a 100Hz.*
- *Grande rapidità nella presa di carico del motore e possibilità di funzionare anche a bassi regimi senza necessità di Dinamo Tachimetrica (fino ad una velocità di 1/30 di quella nominale del motore).*

Fra le altre caratteristiche salienti fanno spicco la protezione contro il cortocircuito che rende questi azionamenti estremamente affidabili e la possibilità di funzionare in controllo di corrente che li rende ancor più versatili.

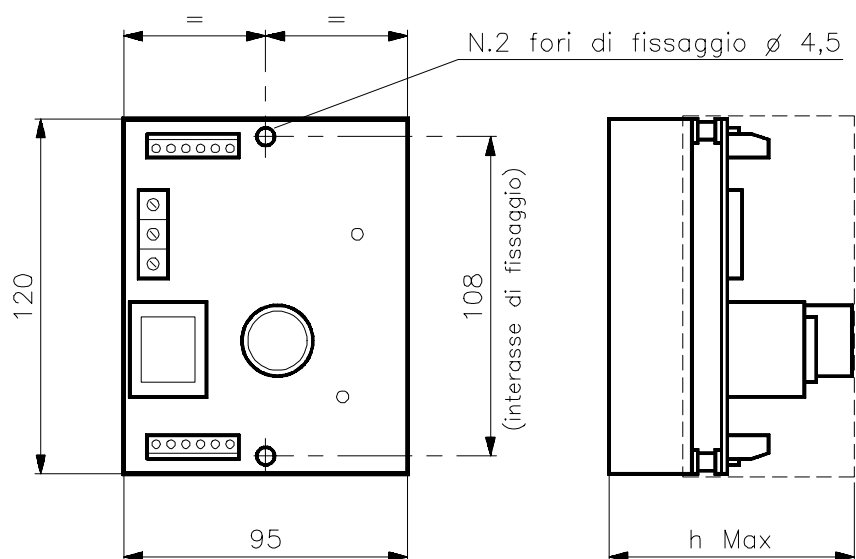
I modelli che compongono la serie sono i seguenti:

tipo:	Potenza Massima motore	Corrente nominale di indotto
Ch25	0,25 Hp / 0,18 kW	2 A
Ch50	0,5 Hp / 0,37 kW	3,5 A
Ch100	1,0 Hp / 0,75 kW	5 A

REGOLATORI ITE Ch25, Ch50 Ch100 - CARATTERISTICHE GENERALI

- Caratteristiche:** Azionamenti MOSFET a frequenza non udibile.
Fattore di forma della corrente in uscita minore di 1,05.
- Alimentazione:** Rete monofase. Eurotensione 230 Volt - 50/60 Hz.
- Uscita:** Tensione di armatura regolabile da 0 a 220 Volt.
- Eccitazione:** 200 Volt - 1,0 A. Max (Solo Ch50 e Ch100).
- Protezioni:** Contro sovratensioni (Zenamic, 440 Volt di cresta)
Contro sovracorrenti (Protezione elettronica rapida contro i cortocircuiti fra A1 e A2).
Soft start 2" per avviamenti dolci.
- Tarature:** Tensione massima di Indotto (da 100 a 220V).
Compensazione Rxl (efficace da 0 a 35V).
Limite di corrente (da 0 alla corrente nominale).
- Controllo:** Con potenziometro 5 kOhm oppure segnale analogico isolato (da 0 a 5 Volt cc).
Ingresso di abilitazione per operazioni di start-stop.
A richiesta ingresso "DT" per reazione di velocità da dinamo tachimetrica oppure riferimento esterno per controllo di coppia.
A richiesta relè di segnalazione esterna della condizione di blocco.
- Gamma velocità:** Oltre 30/1 in reazione d'armatura, 100/1 in reazione tachimetrica.
- Esecuzione:** Per fissaggio a pannello verticale. Protezione IP00.
Radiatore isolato da potenziali elettrici. A richiesta protezione IP20.
- Visualizzazioni:** Led "DC RAIL" = preesenza tensione continua,
Led "OVERCURRENT" = intervento protezione contro il cortocircuito.
- Altre caratteristiche:** Collegamenti elettrici su morsetti a vite.
Temperatura massima ambiente di lavoro senza declassamenti: 40°C.

DIMENSIONI DI INGOMBRO:



dimensione "h Max" (mm)	Ch25	Ch50	Ch100
versione IP00	68	88	114
versione IP20	74	94	120