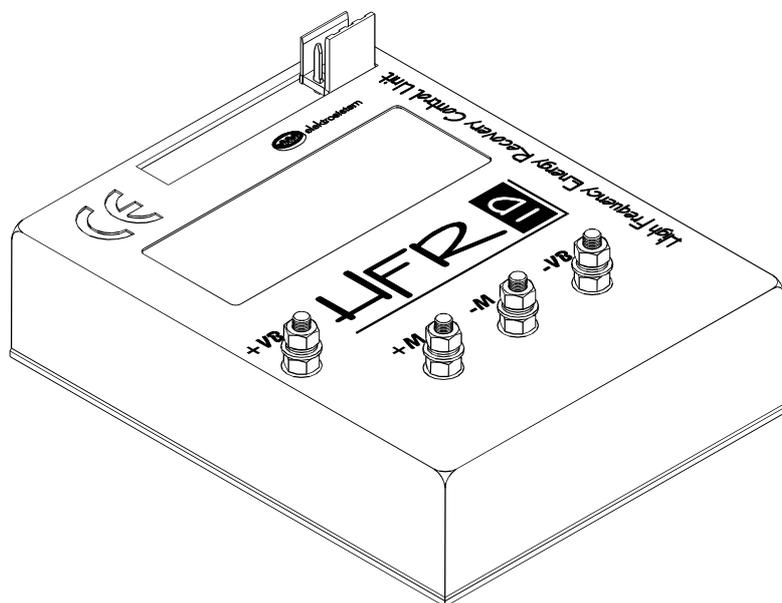




elektrosistem



# HFR 1D

## CONTROLLO ELETTRONICO ALTA FREQUENZA E RECUPERO

Il controllo elettronico unidirezionale HFR 1D ad alta frequenza e a recupero di energia si inserisce nella nuova gamma di controlli a mosfet prodotta da ELEKTROSISTEM.

Costruita per motori a magneti permanente, questa apparecchiatura rispetta le normative di sicurezza vigenti per applicazioni su veicoli a marchio CE e viene fornita in una vasta gamma di potenze (da 60 A a 150 A).

Il regolatore di accelerazione permette al veicolo il raggiungimento della velocità massima in maniera graduale ed omogenea. Il limitatore di corrente consente di limitare a piacere la corrente massima al motore. Questo tipo di apparecchiatura prevede una frenatura di tipo rigenerativo variabile entro un valore massimo prefissato a richiesta.

### PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

- Avviamento dolce tramite rampa di accelerazione settabile.
- Limitatore della corrente massima applicata al motore pre-settabile.
- Limitatore termico ad azione proporzionale.
- Sistema di frenatura a recupero che interviene in decelerazione e a rilascio.
- Limitatore della corrente massima di frenata pre-settabile.
- Regolazione con potenziometro da 5K o 10K collegato a 3 fili.
- Regolazione con potenziometro collegato a 2 fili con angolo di regolazione a richiesta.
- Protezione totale contro l'inversione di polarità di batteria tramite relè di linea interno.
- Protezione contro il corto circuito dei mos.
- Protezione contro un'eventuale rottura del potenziometro.
- Intervento del blocco di sicurezza quando all'accensione il potenziometro non è a 0.
- Ripristino del blocco portando il potenziometro a 0.

### SPECIFICHE TECNICHE

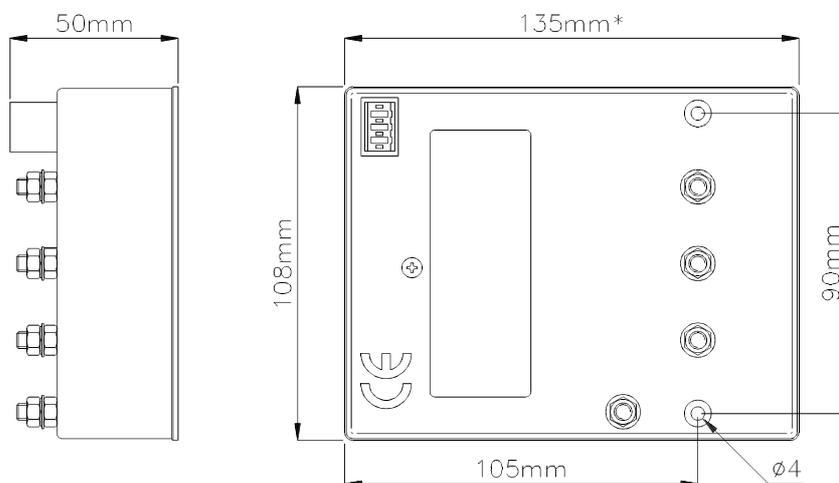
- Tensione nominale di esercizio .....	12-24-36V
- Variazione alimentazione ammessa .....	dall'85% al 125%
- Frequenza operativa .....	>=18 KHz
- Temperatura di funzionamento .....	-20°C/+40°C
- Umidità relativa a 25°C .....	90%
- Intervento limitatore termico .....	80°C
- Tensione massima erogata a 12 Vb .....	94%
- Tensione massima erogata a 36 Vb .....	98%
- Peso .....	500g



MODELLI

Taglia	Corrente di Spunto	Corrente Erogata per 1 min.	Corrente Unioraria*
60 A	60 A	55 A	21 A
90 A	90 A	81 A	32 A
120 A	120 A	110 A	42 A
150 A	150 A	135 A	53 A

INGOMBRI



\* 112mm nella versione a 60A

SCHEMA APPLICATIVO

