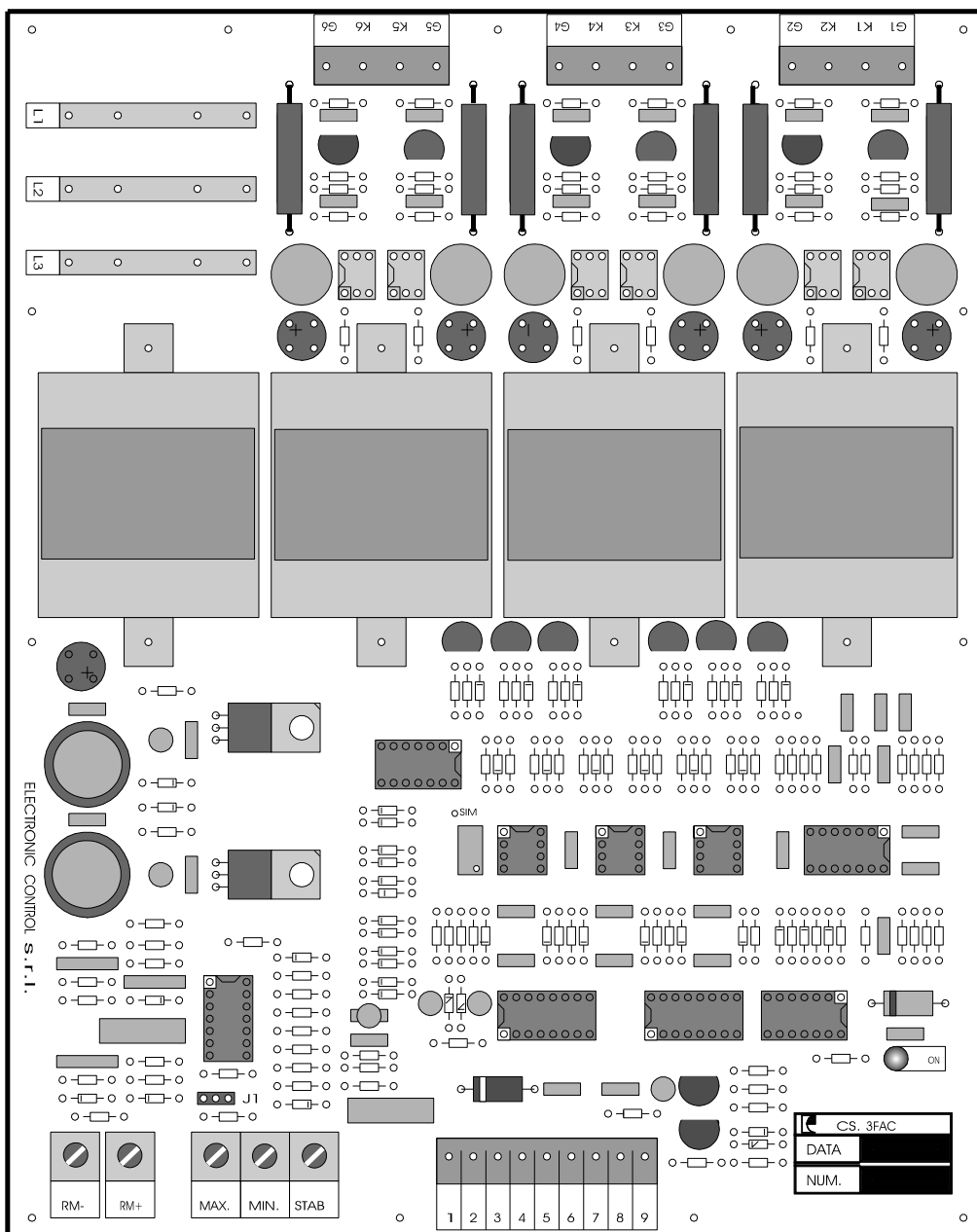


VARIATORE STATICO IN ALTERNATA TRIFASE TOTALCONTROLLATO

MODELLO: 3FAC



PRECAUZIONI E SICUREZZA



NON LAVORARE MAI SUL MOTORE , AZIONAMENTO O CIRCUITI AUSILIARI SENZA AVER DISINSERITO L'ALIMENTAZIONE GENERALE DELL'APPARECCHIATURA

IL PRODOTTO DEVE ESSERE UTILIZZATO SOLO NEL **SETTORE INDUSTRIALE**

IL MANUALE DESCRIVE IL FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO NON IL FUNZIONAMENTO DELL'APPLICAZIONE DELL'UTENTE.

L'APPLICAZIONE DEL PRODOTTO DEVE ESSERE SEGUITA DA **PERSONALE SPECIALIZZATO.**



INSTALLAZIONE.

ASSICURARSI CHE IL CONTENITORE O ARMADIO IN CUI VIENE MONTATO L'AZIONAMENTO SIA ADATTO COME PROTEZIONE ALLA SPECIFICA APPLICAZIONE, POICHÉ' L'AZIONAMENTO HA UN GRADO DI PROTEZIONE **IP00** E RICHIEDE UN ULTERIORE PROTEZIONE PER LA SICUREZZA DELL'UTENTE.

ASSICURARSI CHE L'AZIONAMENTO SIA ADEGUATAMENTE VENTILATO

ASSICURASSI CHE I CAVI DI COLLEGAMENTO SIANO DELLA SEZIONE ADATTA E COLLEGATI CORRETTAMENTE.

ASSICURARSI CHE L'INSTALLAZIONE DELL'AZIONAMENTO SIA ESEGUITA DA PERSONALE COMPETENTE



IN CASO DI GUASTO ALL'AZIONAMENTO POSSONO SUSSISTERE DELLE CONDIZIONI DI RISCHIO AD ESEMPIO :

VELOCITÀ DEL MOTORE ECCESSIVA.
VELOCITÀ DEL MOTORE ERRATA.
SENSO DI ROTAZIONE ERRATO.

L'UTILIZZATORE NE DEVE TENER CONTO ED UTILIZZARE PROTEZIONI ESTERNE PER LA SICUREZZA DEL PERSONALE.



MANUTENZIONE E RIPARAZIONI

MANUTENZIONE E RIPARAZIONI DEVONO ESSERE EFFETTUATE SOLO DA PERSONALE SPECIALIZZATO USANDO SOLO IL MATERIALE RACCOMANDATO O DIRETTAMENTE DAL COSTRUTTORE.

INTRODUZIONE

Variatore statico trifase totalcontrollato a parzializzazione con circuito di potenza ad SCR in antiparallelo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ponte di potenza a 6 diodi controllati collegati in antiparallelo.
- Circuito elettronico autoalimentato dall' ingresso trifase di potenza.
- Comandi dei diodi controllati in continua per la massima sicurezza di accensione con carichi critici.
- Isolamento galvanico completo tra potenza e circuiti di comando tramite optoisolatori.
- Ingresso riferimento da potenziometro o in tensione (0 + 8 Vdc).
- Contatto esterno di abilitazione convertitore con LED di segnalazione regolatore ON.
- Possibilità di retroazione in tensione o in corrente su anello di regolazione ad operazionale .
- Impostazione della minima e della massima tensione in uscita tramite trimmer.
- Generatore di rampa inseribile sul segnale di riferimento.
- Regolazione dei tempi di rampa sia di salita che di discesa.
- Non risente della sequenza fasi della linea in ingresso.

DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO



DESCRIZIONE MORSETTIERA

MORSETTO	FUNZIONE
1	Uscita generatore di rampa
2	Ingresso generatore di rampa (0 + 8 Vdc)
3	Comune 0V segnali generatore di rampa
4	Alimentazione positiva potenziometro riferimento
5	Ingresso tensione riferimento o centrale potenziometro
6	Ingresso eventuale tensione di retroazione di tensione o di corrente .
7	Comune 0V segnali di riferimento , retroazione o potenziometro.
8	Contatto di start regolatore
9	Contatto di start regolatore



TRIMMER PER REGOLAZIONI

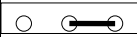
TRIMMER	FUNZIONE
RM -	Tempo rampa decelerazione
RM +	Tempo rampa accelerazione
MAX.	Massimo riferimento da potenziometro
MIN.	Minima tensione in uscita
STAB.	Regolazione stabilita solo con retroazione



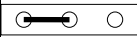
PONTICELLO per RETROAZIONE

J1

Selezione funzionamento con o senza retroazione



Funzionamento con retroazione

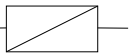


Funzionamento senza retroazione



ON

LED SEGNALAZIONE REGOLATORE ATTIVO



FUSIBILI PROTEZIONE

L1 - L2 - L3

Fusibili protezione alimentazione scheda controllo

Convertitore compatto con circuito di potenza realizzato con blocchetti SCR isolati da radiatore

Circuiti elettronici su unica scheda inclinabile per consentire la massima accessibilità alla parte di potenza

Comando degli SCR in corrente continua tramite 6 alimentatori isolati e 6 optoisolatori per il completo isolamento della potenza dai circuiti di regolazione.

Fusibili di protezione della scheda elettronica di comando.

Gruppi RC di protezione SCR

Eventuale gruppo di ventilazione in relazione alla potenza dissipata.

SCHEDA ELETTRONICA

Alimentazione trifase diretta dal ponte di potenza **380 Vac +/- 10%** (altre tensioni a richiesta)

6 circuiti di comando GATE in corrente continua (150 mA) optoisolati da regolazione

Circuito per alimentazioni stabilizzate scheda elettronica con tensioni **+/- 12 Vdc**.

Circuito generatore di rampe salita e discesa con tempi regolabili disponibile su morsetti in uscita.

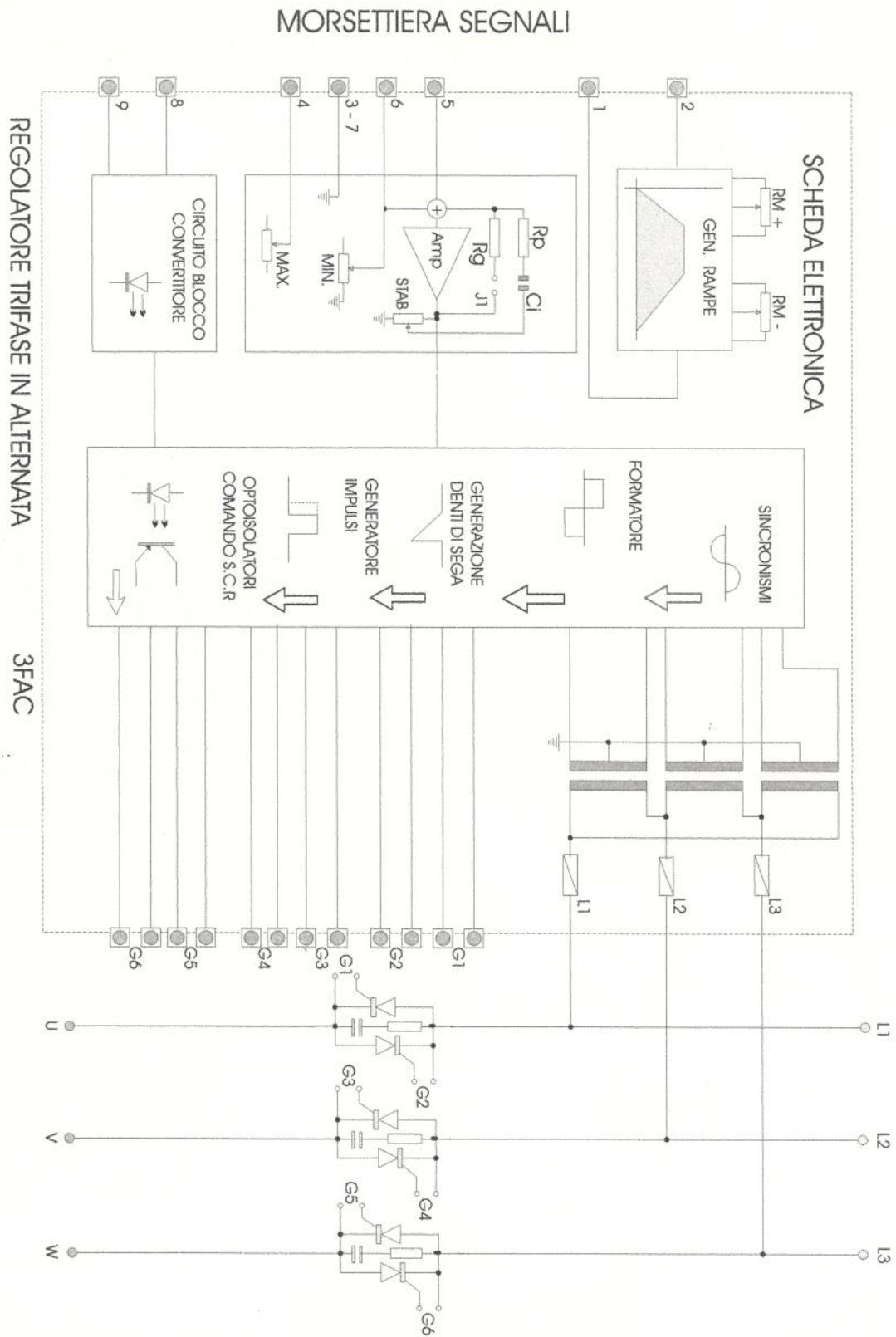
Circuito amplificatore **PI** per regolazione tensione o corrente in retroazione con trimmer per set della stabilità e con possibilità di funzionamento a guadagno 1 per l'utilizzo del regolatore come variatore trifase non retroazionato

Circuiti generatori di sincronismo di precisione per evitare sbilanciamenti sulle tre fasi

Contatto di abilitazione convertitore con segnalazione tramite LED di convertitore ON

DATI GENERALI

TENSIONE RETE	380 V 50/60 Hz
CORRENTE MASSIMA	Da 10 a 500 A. In relazione a tipo di ponte di potenza
TENSIONE MASSIMA USCITA	Pari a tensione di rete
INGRESSI e USCITE SEGNALI	0 +8 Vdc
MASSIMA TEMPERATURA	+ 40 Gradi
MAX UMIDITÀ RELATIVA	80 %
COLLEGAMENTI	Vedi schemi allegati



Sede e produzione

Electronic Control s.r.l.

Via Quintino Sella n°147, 20152 Busto Arsizio, Italy

Phone: +39 0331 382140 Fax: +39 0331 381059

E-mail: info@electroniccontrol.it Internet: www.electroniccontrol.it