



## MECC ALTE DER1 REGOLATORE AUTOMATICO DI TENSIONE DIGITALE

Reference: 0391600170

### MECC ALTE DER1 REGOLATORE AUTOMATICO DI TENSIONE DIGITALE

Regolatore di tensione Mecc Alte DER1 completamente controllato in maniera digitale per alternatori sincroni, predisposto per il funzionamento e la calibrazione in modalità stand-alone.

Nato come evoluzione del Mecc Alte DSR, ne ha ampliato le funzioni aggiungendo un sensing trifase/monofase a settaggio automatico, una maggiore flessibilità nell'input remoto da controllori di parallelo, delle routine di soft start ed una precisione in tensione dello 0.5% in condizioni statiche.

Sul regolatore Mecc Alte DER1 si trovano i connettori per i collegamenti da e verso il generatore elettrico e il modulo di comunicazione. L'unità di supervisione può essere costituita da un personal computer, da un altro dispositivo "sinottico", o da entrambi; essa non ha la funzione di controllo in tempo reale, ma permette la programmazione e la visualizzazione di tutti i parametri funzionali del DER1.

Essendo predisposto per il controllo di molti tipi di generatore, per ottenere le migliori prestazioni il regolatore deve essere opportunamente configurato; le impostazioni sono per la maggior parte conservate in una memoria non volatile (EEPROM) integrata.

### CARATTERISTICHE TECNICHE MECC ALTE DER1

Alimentazione: 40 ÷ 270 VaC

Intervallo di funzionamento in frequenza: 12 Hz ÷ 72 Hz

Precisione della regolazione della tensione: ± 1%

Precisione della regolazione della tensione (condizioni stabilizzate): ± 0,5%

Massima corrente continua di uscita: 5 Adc

Temperatura ambiente: -25°C ÷ +70°C

Campo di regolazione: 75 ÷ 300 Vac

Caduta di tensione transitoria e sovratensione: entro ± 15%

Tempo di ripristino della tensione: entro ± 3% del valore impostato in meno di 300 msec

Sensing: Monofase o Trifase

Parametri (programmabili via software): VOLT, STAB, AMP e Hz impostabili tramite trimmers (default)

50/60Hz tramite "jumper" (default)

### Funzionalità Mecc Alte DER1

- Conessioni di potenza su connettore Fast-On a 20 poli
- Protezione dell'avvolgimento di alimentazione con fusibile 5A (rapido)
- Controllo remoto analogico della tensione di uscita tramite segnale esterno 0 ÷ 2,5 Vdc oppure -10 ÷ 10 Vdc
- Controllo remoto della tensione di uscita tramite potenziometro esterno (25Kohm o 100Kohm)

- Protezione di bassa velocità con soglia e pendenza regolabili
- Allarme di sovratensione e sottotensione
- Protezione di sovracorrente di eccitazione con intervento ritardato
- Allarme di sottoeccitazione/perdita dell'eccitazione
- Gestione dei cortocircuiti transitori (avviamento di motori asincroni)
- Uscita open collector (non isolata) di segnalazione intervento protezioni con attivazione programmabile rispetto ai singoli allarmi e possibilità di ritardo di intervento e livello attivo selezionabile
- Memorizzazione delle condizioni di anomalo funzionamento (tipo di allarme, numero degli eventi, durata dell'ultimo evento, somma dei tempi)
- Memorizzazione del tempo di funzionamento della scheda
- Interfaccia di comunicazione USB (con modulo opzionale USB2DxR)

Cerchi un regolatore con caratteristiche tecniche differenti? [QUI](#) puoi trovare l'area dedicata ai regolatori di tensione MeccAlte o di altri brand specializzati.

Immagini e dati tecnici non impegnativi.

## Technical Sheet

Frequenza (Hz)	50 / 60
Temperatura ambiente di utilizzo (°C)	-25 +70
Tipo di regolatore	Tensione
Regolatore di tensione	AVR
Peso (Kg)	1
Tensione di Alimentazione	40 ÷ 270 Vac
Precisione della regolazione della tensione	± 1%