

### DIGITAL SINGLE FASE LINE VOLTAGE MONITOR - DISPOSITIVO di PROTEZIONE dei COMPRESSORI e MOTORI MONOFASI

Permette di monitorare il voltaggio e controllare il funzionamento degli impianti di Condizionamento e Refrigerazione. Rileva continuamente il Voltaggio di linea e se questa dovesse superare i valori di tolleranza, impostati dall'operatore, attiva la funzione Tempo di Risposta (variabile da 0,1 a 10 secondi). Se il voltaggio dovesse rimanere oltre tale limite il dispositivo DSP-1, attraverso il Relay di uscita, apre i contatti per attivare il Ritardatore di avviamento (Variabile da 1 a 720 secondi) particolarmente indicato per la protezione dei compressori di tipo ermetico da condizioni di "stallo" o da "bruciatura" dell'avvolgimento.

- Display a Cristalli Liquidi LCD - altezza caratteri 9 mm.;
- Indicazione sul Display OVER Valore superiore, UNDER Valore inferiore, MEM Memoria, % Percentuale di Tolleranza, VAC Voltaggio di Linea e RESP DELAY Tempo di Risposta;
- Tasti a membrana a funzione singola SELECT Selezione, ADJUST UP Variazione in Aumento, ADJUST DOW Variazione in Diminuzione e a funzione doppia ADJUST UP/SELECT per by-passare il Controllo di Ingresso;
- Attacchi a Faston di ingresso L1 e L2 (90 ÷ 300V-1f-50/60Hz) / di uscita NO Normalmente Aperto, COM Comune e NC Normalmente Chiuso;
- Luce spia luminosa RELAY (Uscita);
- Attacchi a Faston di ingresso Controlli C1, C2 e C3 (da ponticellare C2 e C3 nel caso di controlli a 24V);
- Luce spia luminosa CONTROL VOLTAGE (Ingresso controllo NORMALE - ad intermittenza doppia BY-PASS) ;

**Voltaggio di funzionamento** : 90 ÷ 300V C.A. Corrente Alternata;

**Voltmetro** : 70 ÷ 325V;

**Campo di Tolleranza** : 6 ÷ 18%;

**Isterisi** : 3% della selezione di Voltaggio di funzionamento;

**Tempo di Risposta** : 0,1 ÷ 10 secondi - regolabile;

**Tempo di Ritardo** : 1 ÷ 720 secondi - regolabile;

**Portata contatti** : Relay Uscita 10A a 250V C.A. Resistivo;

**Ingresso Controlli** : 18 ÷ 250V C.A. Corrente con Anticipo Termico per Controlli a 24V;

**Dimensioni e Peso** : 77 x 77 x 21 mm. - 120 gr.

#### Il settaggio di Fabbrica è :

- 208V;
- 12% - Tolleranza;
- 2 secondi - Tempo di Risposta;
- 30 secondi - Tempo di Ritardo.



DSP-1

Mod.	Descrizione
DSP-1	Motor Protector / Power Monitor / Anti-Short-Cycle Timer. Dispositivo di protezione dei motori e compressori monofasi. Alimentazione a 90 ÷ 300V-1f-50/60Hz.

### DIGITAL THREE PHASE LINE VOLTAGE MONITOR - DISPOSITIVO di PROTEZIONE dei COMPRESSORI e MOTORI TRIFASI

Permette di monitorare il voltaggio e controllare il funzionamento degli impianti di Condizionamento e Refrigerazione. Rileva continuamente il Voltaggio di linea e se questa dovesse superare i valori di tolleranza, impostati dall'operatore, attiva la funzione Tempo di Risposta (variabile da 0,1 a 10 secondi). Se il voltaggio dovesse rimanere oltre tale limite il dispositivo DTP-3, attraverso il Relay di uscita, apre i contatti per attivare il Ritardatore di avviamento (Variabile da 1 a 720 secondi) particolarmente indicato per la protezione dei compressori "ermetici" e "semiermetici" da condizioni di "stallo" o da "bruciatura" dell'avvolgimento.

- Display a Cristalli Liquidi LCD - altezza caratteri 9 mm.;
- Indicazione sul Display OVER Valore superiore, UNDER Valore inferiore, MEM Memoria, % Percentuale di Tolleranza, VAC Voltaggio di Linea e RESP DELAY Tempo di Risposta;
- Tasti a membrana a funzione singola SELECT Selezione, ADJUST UP Variazione in Aumento, ADJUST DOW Variazione in Diminuzione e a funzione doppia ADJUST UP/SELECT per by-passare il Controllo di Ingresso;
- Attacchi a Faston di ingresso L1, L2, L3 (160 ÷ 600V-3f-50/60Hz) / di uscita NO Normalmente Aperto, COM Comune e NC Normalmente Chiuso;
- Luce spia luminosa RELAY (Uscita);
- Attacchi a Faston di ingresso Controlli C1, C2 e C3 (da ponticellare C2 e C3 nel caso di controlli a 24V);
- Luce spia luminosa CONTROL VOLTAGE (Ingresso controllo NORMALE - ad intermittenza doppia BY-PASS);
- Memoria degli ultimi 25 interventi di causa guasto.

**Voltaggio di funzionamento** : 160 ÷ 600V C.A.;

**Voltmetro** : 70 ÷ 650V;

**Campo di Tolleranza** : 6 ÷ 12%;

**Isterisi** : 3% della selezione di Voltaggio di funzionamento;

**Tempo di Risposta** : 0,1 ÷ 20 secondi - regolabile;

**Tempo di Ritardo** : 1 ÷ 720 secondi - regolabile;

**Portata contatti** : Relay Uscita 10A a 250V C.A. Resistivo;

**Ingresso Controlli** : 18 ÷ 250V C.A. Corrente con Anticipo Termico per Controlli a 24V;

**Dimensioni e Peso** : x x mm. - 160 gr.

#### Il settaggio di Fabbrica è :

- 208V; 6% (Sfasamento) - 12% (Tolleranza);
- 30 secondi (Ritardo) - 2 secondi (Tempo Risposta);
- Controllo (Automatico) - Test Teleruttore (Spento).



DTP-3

Mod.	Descrizione
DTP-3	Digital Three Phase Line Voltage Monitor. Dispositivo di protezione dei motori e compressori trifasi. Alimentazione 70 ÷ 650V-3f-50/60Hz.