

INC1

INTERRUTTORE CICLICO PER IMPIANTI di PROTEZIONE CATODICA



INC1 è un INTERRUTTORE CICLICO specificamente progettato e realizzato per l'uso nelle prove di ON-OFF sugli impianti di protezione catodica; infatti consente di interrompere ciclicamente, ed in modo programmato, la corrente erogata dall'alimentatore, al fine di valutare la polarizzazione della condotta mediante tecnica on-off. L'interruttore è di tipo "statico" (a transistor MOSFET), e gestisce correnti fino a 15A/25A/50A senza nessun vincolo sulla polarità, con 100V come tensione massima interrompibile, e senza i rimbalzi e le imprecisioni temporali tipiche dei contattori elettromeccanici.

L'apparato è di semplice utilizzo, sia per la presenza a bordo di un display LCD alfanumerico, sia per la possibilità di essere programmato via PC. E' dotato di una morsettiera per l'attestazione dei cavi di potenza del circuito da interrompere (cavi fino a 25 mmq); è alimentato da una batteria ricaricabile interna a lunga autonomia, ma può operare anche da una sorgente a 12Vcc esterna (batteria auto o adattatore 230Vac in dotazione); la sorgente esterna provvede anche alla ricarica della batteria interna. Consente l'interruzione sincronizzata di due o più impianti, grazie al clock interno di elevata precisione e stabilità.

INC1 - CARATTERISTICHE GENERALI

- ❑ Apparato specializzato (contiene già a bordo tutto quello che serve)
- ❑ Costo molto competitivo rispetto alle prestazioni offerte
- ❑ Alimentazione autonoma (batteria interna per oltre 100 ore) o esterna 12V
- ❑ Dimensioni e peso molto contenuti (cm.14x5x12; 430 g. circa)
- ❑ Offerto in 3 modelli: 15A – 25A – 50A
- ❑ Interruttore bipolare di tipo statico (MOSFET) da +/- 100V, a bassa caduta
- ❑ Morsetti a vite per cavi fino a 25mm² (10mm² per vers.15A)
- ❑ Interfaccia per la programmazione delle sequenze locale o via PC
- ❑ Disponibilità gratuita del software di programmazione via PC
- ❑ Fino a 16 sequenze, ciascuna con il suo programma (tempi e numero cicli)
- ❑ Possibilità di funzionamento sincronizzato con altri INC1 indipendenti
- ❑ Errore di sincronizzazione: 10 msec sulle 24 ore (a 25 gradi C)

| SPECIFICHE TECNICHE | |
|----------------------------|--|
| TIPO APPARATO | Interruttore ciclico per impianti di protezione catodica |
| DIMENSIONI E PESO | 14x5x14 cm (BxHxP); 430 g (ingombro massimo) |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP54 sul pannello superiore, IP20 sui lati |
| TEMPERATURA AMBIENTE | Operativa: da -10 a +45°C; magazzino: da -30 a +60°C |
| ALIMENTAZIONE INTERNA | Batteria Ni-MH 6V/1700mAh; autonomia: 120 ore a piena carica Tempo di ricarica: 20 ore (regolatore interno 7.4V/100 mA) |
| ALIMENTAZIONE ESTERNA | da RETE 230Vac +/-15% con alimentatore 12V/300mA a corredo, o da BATTERIA esterna 12V (con ricarica batteria interna; I _{max} =150mA) |
| DISPLAY | LCD alfanumerico 2x16 caratteri |
| SEGNALAZIONI | n.3 led, alta luminosità |
| TASTIERA | 5 tasti protetti da membrana |
| MISURE | Tensione batteria interna (risoluzione 10mV) |
| CONVERTITORE A/D | 10 bit, 40micros |
| PROGRAMMAZIONE Sequenze | Sia da tastiera, che mediante PC (collegamento via seriale RS232) |
| PORTA DATI | seriale RS232 9600baud (porta USB con adattatore opzionale) |
| INTERRUTTORE | Di tipo statico, bipolare, V _{max} = +/-100V. Modello 15A: I _{max} =+/-15A, Morsettiera per cavi da 10mmq, Ron=10mohm Modello 25A: I _{max} =+/-25A; Morsettiera per cavi da 25mmq, Ron= 5mohm Modello 50A: I _{max} =+/-50A; Morsettiera per cavi da 25mmq, Ron= 3mohm |
| SINCRONIZZAZIONE | Mediante altro INC1 ("Master" =TX e "Slave"=RX) |
| ERRORE DI SINCRONIZZAZIONE | Typ.: 10ms, entro 24 ore, a 25 gradi C. Max: 1ppm (~80ms entro le 24 ore, nell'intero intervallo di temperature) |
| OROLOGIO | Di tipo software, incrementale, sincronizzabile |
| TARATURE | Di tipo software, da tastiera |

| PARAMETRI PRINCIPALI | | | | |
|--|---------|-------|---------|------|
| Descrizione | Range | passo | Default | note |
| SET SEQUENZA: nn | 0_16 | 1 | - | |
| "ORA" ATTIVAZIONE SEQUENZA - T:[HH:xx] | 0_23 | 1 ora | - | |
| "MIN" ATTIVAZIONE SEQUENZA - T:[xx:MM] | 0_59 | 1 min | - | |
| NUMERO CICLI ON-OFF – C:[n] | 0_9 | 1 | 5 | |
| TEMPO DI ON | 1_255 | 1 sec | 12 | |
| TEMPO DI OFF | 1_255 | 1 sec | 3 | |
| SYNC OROLOGIO | TX_RX | - | TX | |
| INTERRUZIONE AUTOMATICA/MANUALE | AUT/MAN | - | AUT | |