



DELTA D2-b

Relè differenziali di tipo B a toroidi separati

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **RISPONDERENZA NORMATIVA:** IEC 60947-2 ALLEGATO M
- **2 VERSIONI** 230Vac/dc O 24Vac/dc
- **2 USCITE A RELE':** UNO PER IL PRE-ALLARME E UN SECONDO PER GLI ALLARMI
- **TOROIDI DEDICATI IN 4 TAGLIE** (35-60-120-210mm)
- **VISUALIZZAZIONE A DISPLAY LCD** DEI PARAMETRI (CORRENTE DI DISPERSIONE $I_{\Delta n}$, TEMPO DI SGANCIO Δt ...)
- **LED DI SEGNALEZIONE** DI PRESENZA TENSIONE E INTERVENTO ALLARMI
- **SOGLIA D'INTERVENTO REGOLABILE** $I_{\Delta n}$: 0,03 ... 3A

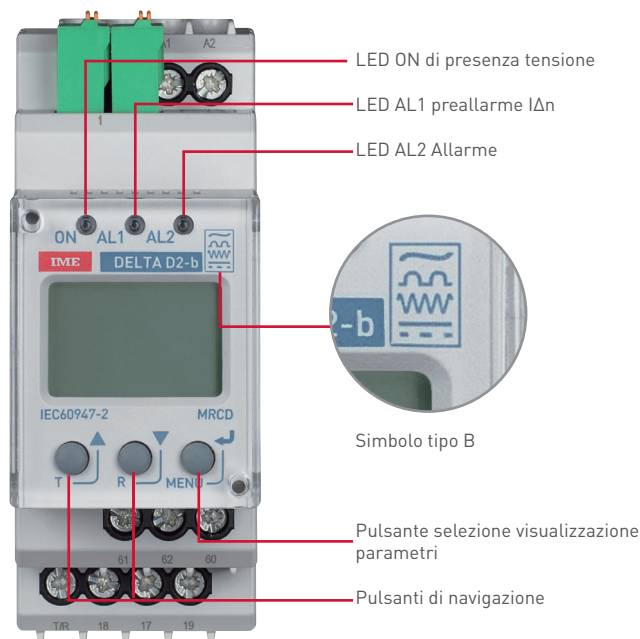
CAMPI DI APPLICAZIONE

I relè differenziali di tipo B possono essere impiegati in circuiti con convertitori di frequenza, dispositivi medici (come macchine X-RAY o TAC), inverter per impianti fotovoltaici, linee elettriche per ascensori, apparecchiature di prova in laboratorio, gru per l'industria, artigianato e commercio, officina meccanica (saldatrici ad arco, macchine a controllo numerico), stazione di ricarica trifase per auto elettriche, UPS trifase.

DESCRIZIONE

Il relè differenziale di tipo B è un apparecchio, conforme alla norma IEC 60947-2 allegato M, in grado di rilevare correnti alternate differenziali sinusoidali o a componente continua pulsante unidirezionali o correnti differenziali continue, che potrebbero essere dannose o pericolose. Il relè differenziale è a sua volta collegato ad un toroide speciale TDB a nucleo chiuso, disponibile in 4 misure, che rileva le correnti di dispersione negli impianti.

Lo sgancio dell'interruttore associato avviene mediante sganciatore di minima tensione (UVR) o a lancio di corrente (ST). I relè Delta D2-b con i relativi toroidi, in abbinamento con gli interruttori Megatiker BTicino e relative bobine di sgancio sono stati certificati per la protezione addizionale contro i contatti diretti



RELE' DIFFERENZIALE TIPO B

Art.	RDBMRCD24	RDBMRCD230
Conformità alle norme	IEC 60947-2 Annesso M	
Tensione di isolamento, Ui	100V	250V
Categorie di installazione	III	
Grado di inquinamento	2	
Alimentazioni / Uscite	2,2kV	
Tensione di impulso Uimp	2,5kV	4kV
Corrente differenziale tipo B IΔn	0,03...3A	
Frequenza di funzionamento	0...2kHz	
Tensione rete da controllare	≤800V	
Alimentazione ausiliaria Us	24...60Vac - 24...78Vdc	100...250Vac/dc
Autoconsumo	< 6.5VA	
Potenza termica dissipata	6,5W	
Uscite relè	AL2 (allarme) - AL1 (pre-allarme)	
Tipo contatto/sicurezza	SPDT/positiva (normalmente eccitato)	
Portata contatto relè di uscita (EN/IEC 60947-5-1)	230 Vac 5A (AC-13) - 24 Vdc 1A (DC-12)	

VISUALIZZAZIONE

Display LCD	3 cifre (1000 punti)
IΔn istantanea	sì
Soglia di sgancio impostata	sì
Ritardo di intervento	sì
Segnalazione LEDs	ON: presenza tensione Us - AL1: preallarme IΔn - AL2: allarme

PARAMETRI PROGRAMMABILI

Soglia di sgancio IΔn (AL2)	0,03...3A
Ritardo di intervento Δt	0...10s
Soglia di preallarme IΔn (AL1)	programmabile 50...100% AL2
Ritardo di intervento Δt (preallarme)	0...10s

CLASSE DI PROTEZIONE

Indice di protezione contro i corpi solidi e liquidi (IEC/EN 60529)	IP20 (morsetti) - IP30 (componenti interni)
---	---

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni	2 moduli DIN35
Temperature di funzionamento / immagazzinamento	Min. = -25 °C Max. = +55 °C. Min. = -25 °C Max. = +70 °C.

DELTA D2-b

Articolo	Vn (Vac/dc)
RDBMRCD230	100...250Vac/dc
RDBMRCD24	24...60Vac - 24...78Vdc

TOROIDI PER DELTA D2-b

Articolo	Ø (mm)	Nucleo
TDB35	35	Chiuso
TDB60	60	Chiuso
TDB120	120	Chiuso
TDB210	210	Chiuso