



DELTA D2-b

Relais de protection type B avec tores externes

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- *NORME : IEC 60947-2 ANNEXE M*
- *2 VERSIONS 230Vac/dc OU 24Vac/dc*
- *2 SORTIES RELAIS : PREALARME ET ALARME*
- *TORES SPÉCIFIQUES EN 4 FORMATS (35-60-120-210mm)*
- *AFFICHAGE LCD ET PARAMETRES DE VISUALISATION (COURANT RÉSIDUEL $I_{\Delta n}$, TEMPORISATION Δt ...)*
- *INDICATION PAR 3 LEDS POUR : **ON** (TENSION), **AL1** (PREALARME), **AL2** (ALARME)*
- *SEUIL DE LA TEMPORISATION SÉLECTIONNABLE $I_{\Delta n}$: 0,03 ... 3A*

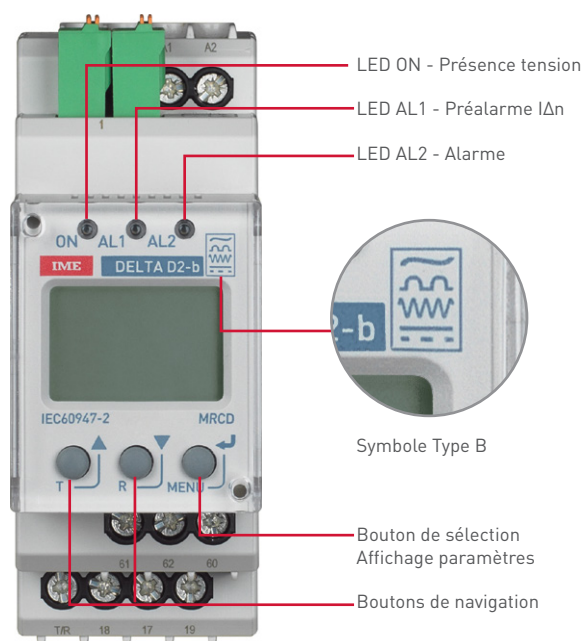
DOMAINES D'APPLICATIONS

Les relais de courant résiduel de type B peuvent être utilisés dans des circuits avec des convertisseurs de fréquence, des dispositifs médicaux (radiologie, scanner) lignes électriques pour ascenseurs, installations d'essais en laboratoire, installations de production sur site, onduleurs pour systèmes photovoltaïques, stations de charge pour batterie de chariots élévateurs, ateliers mécaniques, machines pour le travail des métaux.

DESCRIPTION

Relais de courant résiduel type B conforme à IEC 60947-2 annexe M. Il détecte les impulsions de courant différentiel unidirectionnel sinusoïdales ou continues ou courant différentiel continu, qui pourraient être dangereux. Le relais de fuite à la terre est à son tour connecté à un tore qui détecte les courants de fuite dans les installations.

Le disjoncteur associé est déclenché par un déclencheur à minimum de tension (UVR) ou un déclencheur de courant (ST). Les relais Delta D2-b avec tore spécial à noyau fermé TDB, disponibles en 4 tailles, en combinaison avec les disjoncteurs BTicino Megatiker et les bobines de déclenchement relatif ont été certifiés pour une protection supplémentaire contre les contacts direct.



DELTA D2-b

Référence	Vn (Vac/dc)
4021 2046	100...250Vac/dc
4021 2047	24...60Vac - 24...78Vdc

RELAIS DE COURANT RESIDUEL TYPE B		
Référence	4021 2047	4021 2046
Norme	IEC 60947-2 Annexe M	
Tension d'isolement, Ui	100V	250V
Catégorie de l'installation	III	
Degré de pollution	2	
Alimentation / Sortie	2,2kV	
Tension de tenue aux impulsions Uimp	2,5kV	4kV
Courant résiduel IΔn	0,03...3A	
Fréquence	0...2kHz	
Tension du réseau à contrôler	≤800V	
Alimentation auxiliaire Us	24...60Vac - 24...78Vdc	100...250Vac/dc
Consommation d'énergie	< 6,5VA	
Consommation d'énergie thermique	6,5W	
Sortie relais	AL2 (alarme) - AL1 (préalarme)	
Type de contact de sécurité	SPDT/positive (normalement excité)	
Caractéristiques du relais de sortie (EN/IEC 60947-5-1)	230 Vac 5A (AC-13) - 24 Vdc 1A (DC-12)	
AFFICHAGE		
Affichage LCD	3 digit (1000 points)	
IΔn instantané	oui	
Seuil de déclenchement	oui	
Temporisation de déclenchement	oui	
Signalisation LEDs	ON: Tension ON Us - AL1: préalarme IΔn - AL2: alarme	
PARAMETRES		
Seuil de déclenchement IΔn	0,03...3A	
Temporisation de déclenchement Δt	0...10s	
Seuil de préalarme IΔn	valeur % de IΔn sélectionnable	
Temporisation de déclenchement Δt (préalarme)	0...10s	
CLASSE DE PROTECTION		
Degré de protection (IEC/EN 60529)	IP20 (bornes) IP30 (composants internes)	
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		
Dimensions	2 modules DIN35	
Plage de température nominale (fonctionnelle / stockage)	Min. = -25 °C Max. = +55 °C. Min. = -25 °C Max. = +70 °C.	

TORES POUR DELTA D2-b

Référence	∅ (mm)	Tore
4021 2048	35	Fermé
4021 2049	60	Fermé
4021 2050	120	Fermé
4021 2051	210	Fermé