



NL1 - Interruttore differenziale puro in classe F

1. Generale

1.1 Applicazione

Controllo dei circuiti elettrici per la protezione delle persone dai contatti diretti ed indiretti.

Protezione degli impianti elettrici contro il rischio dell'incendio dovuto ai guasti dell'isolamento.

Gli interruttori differenziali sono impiegati nel settore residenziale e terziario e sono idonei alla protezione di elettrodomestici di nuova generazione dotati di elettronica di potenza e convertitori statici di tipo monofase.

1.2 Caratteristiche

Forma d'onda rilevabile

Classe F

L'intervento dell'interruttore è assicurato per correnti differenziali di tipo A, per correnti alternate e per correnti unidirezionali pulsanti applicate improvvisamente o lentamente crescenti come:

- correnti alternate sinusoidali composte e ad alta frequenza fino ai 1000Hz;
- correnti alternate alla frequenza nominale sovrapposte a una corrente continua livellata di 10mA.

Inoltre sono particolarmente immuni a:

- disturbi transitori con ritardo intenzionale di 10ms;
- sovratensioni di origine atmosferica 3kA su impulso 8/20 μ s.

Sensibilità di intervento

Corrente differenziale I_{dn} a 30mA.

Tempo di intervento

Istantaneo

Assicura l'intervento istantaneo (senza ritardi).

1.3 Certificazioni


CE

1.4 Accessori

AX-5 Contatto ausiliario.



2. Dati tecnici

	Norma di riferimento		IEC/EN 62423
Caratteristiche Elettriche	Tipo		F
	Corrente nominale I _n	A	25, 40, 63
	Poli		2 / 4 P
	Tensione d'esercizio U _e	V	230 / 400 - 240 / 415
	Corrente differenziale di intervento I _{Δn}	A	0,03 - 0,1 - 0,3
	Tensione d'isolamento U _i	V	500
	Potere di chiusura e interruzione nominale differenziale I _{Δm}	A	500 (I _n =25A/40A) 630 (I _n =63A)
	Corrente di cortocircuito I _{nc} =I _{Δc}	A	10.000
	Fusibile SCPD	A	 10000
	Tempo di intervento I _{Δn}	s	≤0.1
	Frequenza nominale	Hz	50/60
	Tensione di impulso (1.2/50) U _{imp}	V	6.000
	Tenuta dielettrica a freq. industriale per 1 min	kV	2
	Caratteristiche Meccaniche	Classe di limitazione	
Durata elettrica		cicli	2.000
Durata meccanica		cicli	2.000
Indicazione di intervento			Si
Grado di protezione			IP20
Temperatura ambiente (con media giornaliera ≤35°C)		°C	-25... +40
Temperatura di stoccaggio	°C	-25... +70	
Installazione	Tipo di connessione		Cavo / Busbar tipo U / Busbar tipo Pin
	Sezione max connessione cavo	mm ²	25/35
		AWG	18-4/18-2
	Sezione max connessione busbar	mm ²	10/16
		AWG	18-8/18-5
	Coppia di serraggio	N·m	2,5
		In-lbs.	22
Montaggio		Guida DIN (35mm)	
Connessione		Collegamento linea a monte o a valle	

3. Dimensioni (mm)

