



Blocchi differenziali Vigi C60

CEI EN 61009-1 All. G

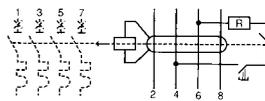
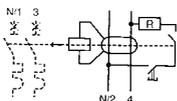


Classe AC

Classe A

Classe A si

Classe A siE



Per un impiego ottimale

Come realizzare un interruttore magnetotermico differenziale

L'interruttore differenziale C60 è composto da un interruttore di base alla destra del quale viene adattato il dispositivo differenziale a corrente residua (blocco Vigi).

I blocchi adattabili Vigi C60 si presentano in 3 versioni:

- blocco Vigi per interruttori C60 In ≤25 A;
- blocco Vigi per interruttori C60 In ≤40 A;
- blocco Vigi per interruttori C60 In ≤63 A.

Un dispositivo di interdizione impedisce il montaggio delle versioni ≤25 A e ≤40 A sugli interruttori C60 con In superiore.

L'associazione tra interruttore e blocco Vigi è inviolabile, come richiesto dalla norma.

Funzione e impiego

Oltre a realizzare la protezione dei circuiti da sovraccarichi e sovracorrenti, l'interruttore differenziale svolge le seguenti funzioni:

- protegge le persone dai contatti indiretti;
- assicura una protezione complementare contro i contatti diretti (10 mA, 30 mA);
- riarmo su guasto differenziale: un apposito dispositivo collocato sulla leva di manovra ne consente il riarmo simultaneo o indipendente dall'interruttore automatico.

Classe AC

Caratteristiche

I blocchi differenziali Vigi di classe AC assicurano l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenti.

- Lo sganciatore differenziale (blocco Vigi) a corrente residua di tipo elettromeccanico funziona senza bisogno di alimentazione ausiliaria;
- è protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie (fulmine, disturbi sulla rete, ecc.);

Collegamento: morsetti a gabbia per conduttori

- di 25 mm² fino a 25 A,
- di 35 mm² da 32 a 63 A.

Per Vigi C60 con uscita a monte: 10 mm².

Classe A

I pericoli delle componenti continue

Nel caso in cui dispositivi elettrici, che potrebbero essere fonti di una corrente asimmetrica in grado di produrre componenti continue (diodi, tiristori, ecc.), siano installati a valle di un dispositivo di protezione differenziale a corrente residua, occorre adottare delle precauzioni per far sì che, in caso di guasto di terra, le componenti continue non perturbino il funzionamento dei dispositivi di protezione al punto da compromettere la sicurezza dell'impianto.

Classe A tipo si

Sicurezza e continuità di servizio ottimali

Assicura l'apertura su guasto per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti unidirezionali differenziali pulsanti garantendo, allo stesso tempo, un livello di sicurezza ed una continuità di servizio ottimali nelle installazioni con linee disturbate da:

- apparecchi utilizzatori generatori di armoniche;
- correnti di tipo transitorio dovute a sovratensioni di manovra;
- correnti di scarica generate da sovratensioni atmosferiche;
- impieghi a basse temperature (fino a -25°C).

Caratteristiche

- Il dispositivo differenziale è protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie (fulmine, disturbi della rete, ecc.);
- livello di immunità: 3000 A secondo un'onda periodica a fronte ripido 8/20 µS;
- altre caratteristiche: identiche a quelle del tipo AC.

Classe A tipo si

Funzione e impiego

Consente di realizzare la selettività verticale totale con i dispositivi differenziali istantanei da 10 e 30 mA installati a valle.

Caratteristiche

- Il dispositivo differenziale è protetto contro gli scatti intempestivi dovuti a sovratensioni transitorie (fulmine, disturbi della rete, ecc.);
- livello di immunità: 5000 A secondo un'onda periodica a fronte ripido 8/20 µS;
- altre caratteristiche: identiche a quelle del tipo A si istantaneo.

Classe A tipo

e classe A tipo

Indicati per l'installazione in ambienti umidi e/o con presenza di agenti atmosferici aggressivi: piscine, luoghi termali e parchi divertimento, industrie agroalimentari, stazioni di trattamento delle acque, ecc.

Caratteristiche

- Identiche a quelle dei tipi A si e A .

Blocchi differenziali Vigi C60

Tipo	Moduli da 18 mm	Tens [V]	In [A]	I _{Δn} [mA]	Codice classe AC	Codice classe A	Codice classe A si	Codice classe A si	Codice classe A S7E	Codice classe A S7E		
2P	1,5	220/415 ≤25		10	26580							
				30	26581	● 26743	26747		26700			
				300	26583	● 26745						
				500	26584	● 26746						
	2	220/415 ≤40			30	26600						
					300	26601						
					500	26602						
					≤63	30	26611	26773	26774		26702	
			300	26613	26775		26779		26706			
			500	26614	26776							
			1000				26806					
4P	3	220/415 ≤25		30	26595	● 26757	26756		26703			
				300	26597	● 26759						
				500	26598	● 26760						
				≤63	30	26606						
	3,5	220/415 ≤40			300	26607						
					500	26608						
					≤63	30	26643	26798	26799		26705	
					300	26645	26800		26804		26707	
			500	26646	26801							
			1000				26808		26708			

● = prodotti certificati con marchio di qualità

Blocchi differenziali Vigi C60 uscita a monte per protezione di gruppi di partenze

Tipo	Moduli da 18 mm	Tens [V]	In [A]	I _{Δn} [mA]	Codice classe AC	Codice classe A	Codice classe A si	Codice classe A si
4P	3	220/400	≤ 63	30	26754	26758	26771	
				300	26775	26770		26772
				1000				26777



Vantaggi Cliente

Identificazione immediata del circuito guasto. Ripristino del servizio rapido e sicuro.
Apertura certa di fase e neutro in caso di guasto.

Vantaggi Installatore

Dispositivo d'interdizione che consente il solo accoppiamento di interruttori e blocchi Vigi compatibili sia per corrente nominale sia per numero di poli, nessun declassamento dell'interruttore dovuto alla presenza del blocco differenziale. Inviolabilità dell'insieme interruttore automatico + blocco Vigi: garantisce che la protezione differenziale non venga rimossa o bypassata.
Collegamenti rigidi prefabbricati che semplificano l'accoppiamento tra blocco differenziale e interruttore automatico: agganciando il blocco differenziale sull'interruttore automatico, i collegamenti vanno a posizionarsi autonomamente nei morsetti dell'interruttore, impossibilità di inversione dell'ordine delle fasi.
La versione con uscita a monte, utilizzata come interruttore di protezione di gruppi di partenze, semplifica le operazioni di cablaggio impiegando i ripartitori RP C40.