

5SM3 Interruttori differenziali per impieghi speciali



5SM3 da 25 A a 80 A
2P e 4P, 4P fino a 400 Hz e 4P fino a 500 V c.a.

2

Caratteristiche

- Adatto all'utilizzo in ambienti con presenza di apparecchiature elettroniche in accordo alla norma CEI 64-8 art. 532.2.1.4 e la guida CEI 64-50 art. 3.2.6.
- Tensione nominale di funzionamento:
 - U_n da 230 V c.a. fino a 400 V c.a., da 50 Hz fino a 400 Hz;
 - U_n da 500 V c.a., da 50 Hz fino a 60 Hz;
 - U_n da 125 V c.a. fino a 230 V c.a., da 50 Hz fino a 60 Hz;
 - U_n da 230 V c.a. fino a 400 V c.a., da 50 Hz fino a 60 Hz;
 - U_n da 24 V c.a. fino a 125 V c.a., da 50 Hz fino a 60 Hz.
- Morsetti di connessione con grado di protezione pari a IP2X in tutte le direzioni.
- Collegamento alla rete di alimentazione indifferentemente sia dai morsetti superiori che inferiori.
- Conforme alle seguenti normative: CEI EN 61 008-1 e DIN VDE 0064.
- Fortemente resistenti alle sovratensioni impulsive di origine atmosferica e di manovra, secondo CEI EN 61 008-1, Tipo A.
- "Esecuzione antitemporale" con forma corrente impulsiva 8/20 μ s a norma DIN VDE 0432, parte 2.
- Resistenza a corrente impulsiva:
 - Tipo A > 1000 A
 - Tipo A_{IT} > 1000 A
 - Tipo A_K > 3000 A
 - Tipo A_{STI} > 5000 A.
- Esecuzioni:
 - S** per intervento selettivo
 - i** per ambienti aggressivi
 - K** istantaneo, con alta resistenza alle sovratensioni impulsive.

Impiego

- **Esecuzione 4P fino a 400 Hz:** funzionamento indipendente dalla frequenza di rete per un campo compreso tra 50 e 400 Hz.
 - **Esecuzione 4P 500 V c.a.:** idoneo nel settore industriale per la protezione di impianti che alimentano apparecchiature funzionanti alla tensione di 500 V c.a.
 - **Esecuzione **I**:** interruttore adatto al funzionamento in ambienti aggressivi quali:
 - piscine (alta concentrazione di cloro nell'aria);
 - impianti chimici (alta concentrazione di ossido di azoto "NO₂" e anidride solforosa "SO₂");
 - ambienti industriali (presenza di polveri ed altri inquinanti aggressivi).
- In tali ambienti la vita utile degli interruttori differenziali "normali" è drasticamente ridotta a causa della corrosione. L'aumento della vita utile e la maggior affidabilità di questo nuovo interruttore sono ottenute grazie ad un sistema brevettato di protezione, contro la formazione di condensa, che, fra l'altro, prevede un riscaldamento supplementare del magnete di ritenuta.

Dati di scelta e ordinazione

	Massima protezione da cortocircuito consentita	Corrente nominale I_n A	Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$ mA	U.M.	Esecuzione	Numero di ordinazione
Per correnti di guasto alternate e pulsanti unidirezionali (Tipo A)						
		63 A	16	30	2	NOVITÀ 5SM3 311-6KK13
			25	40	2	
		100 A	63	30	2,5	I NOVITÀ 5SM3 316-6KK12 ¹⁾ I NOVITÀ 5SM3 317-6KK12 ¹⁾
			80	30	4	
		100 A	25	30	4	K NOVITÀ 5SM3 342-6KK01 5SM3 344-6KK01 5SM3 346-6KK01 5SM3 446-6KK01
			40	30	4	
		63 A	25	30	4	
			63	300	4	

Elementi ausiliari e accessori vedere pagine da 2/24 a 2/27.

Esecuzione degli apparecchi con morsetto di collegamento a sinistra, per il conduttore di neutro su richiesta.

¹⁾ Consigliato collegamento alla rete dai morsetti inferiori.

²⁾ Possibilità di marcatura a norma CEI 61 008 (VDE 0664) solo fino a 440 V c.a.

5SM3 Interruttori differenziali per impieghi speciali

5SM3 da 25 A a 80 A
2P e 4P, 4P fino a 400 Hz e 4P fino a 500 V c.a.



(Tipo A)

Dati di scelta e ordinazione

	Massima protezione da cortocircuito consentita	Corrente nominale	Corrente differenziale nominale	U.M.	Esecuzione	Numero di ordinazione
		I_n A	$I_{\Delta n}$ mA			
Per correnti di guasto alternate e pulsanti unidirezionali (Tipo A) da 230 V c.a. fino a 400 V c.a.; da 50 Hz fino a 60 Hz; 4 poli		25	30	4		5SM3 342-6KK12 ¹⁾
		40				5SM3 344-6KK12 ¹⁾
		63				5SM3 346-6KK12 ¹⁾
		80				5SM3 347-6KK12 ¹⁾
		40	300			5SM3 644-6KK12 ¹⁾
		63				5SM3 646-6KK12 ¹⁾
		63	300	4		5SM3 646-8KK12 ¹⁾
						5SM3 646-8KK12 ¹⁾
						5SM3 646-8KK12 ¹⁾
						5SM3 646-8KK12 ¹⁾

Elementi ausiliari e accessori vedere pagine da 2/24 a 2/27.

Esecuzione degli apparecchi con morsetto di collegamento a sinistra, per il conduttore di neutro su richiesta.

¹⁾ Consigliato collegamento alla rete dai morsetti inferiori.