

Elettromagnete a corsa semplice in C.C. a trazione

Alimentazione :

- Corrente continua o raddrizzata
- Corrente alternata monofase
con raddrizzatore incorporato

Percentuale di funzionamento/Fattore di servizio (E.D.):

È il rapporto del tempo di alimentazione e la durata totale del ciclo.

$$E.D. (\%) = \frac{\text{Tempo di inserzione}}{\text{Tempo di inserzione} + \text{Tempo di riposo}} \times 100$$

È il fattore di servizio che definisce per ogni serie di prodotti la durata massima del ciclo.

Per gli elettromagneti di ritenuta (o ventose di presa), il fattore di servizio è del 100%

Forze:

Sono rilevate nelle seguenti condizioni :

- Tensione d'alimentazione : 100% della tensione nominale
- Bobina stabilizzata alla temperatura di regime.
- Le forze riportate sono espresse in Newton (1Kg=9,8 N)



DIMENSIONI: 70,5 x 19 x 16 mm								
Ø NUCLEO: 6,3 mm			Corsa: 40 mm					
ED%	T max*	Corsa (mm)	C.A.			C.C.		
			24V			24V		
			N	VA	A	N	W	A
5	15s	0	-	-	-	49	140	5,84
		40	-	-	-	1,9		
15	45s	0	-	-	-	30	46,7	1,95
		40	-	-	-	1,2		
25	75s	0	-	-	-	22	28	1,16
		40	-	-	-	0,9		
50	150s	0	-	-	-	12	14	0,58
		40	-	-	-	0,4		
100	Nessun Limite	0	-	-	-	8,5	7	0,29
		40	-	-	-	0,3		

* T max = tempo max di inserzione in un ciclo di 300 sec.

¹ Forza di tenuta con nuclei ad estremità conica. Per esigenze particolari di forza di tenuta, sono fornibili nuclei con estremità piatte che aumentano la forza negli ultimi 2 ÷ 3mm di corsa del 50 ÷ 60%.

I valori riportati nella tabella sono stati rilevati alimentando gli elettromagneti alla tensione nominale con avvolgimento a temperatura ambiente di 20°C.

CARATTERISTICHE

- Tensioni preferenziali di utilizzo : 24V C.C. (realizzabili in altre tensioni su richiesta)
- ED% standard : 5% - 15% - 25% - 50% e 100% (realizzabili con valori di ED% fuori standard)
- Esecuzioni disponibili : TRAZIONE (SPINTA - TRAZIONE E SPINTA su richiesta)
- Bobina : nastrata con uscita cavo flessibile
- Classe d'isolamento : B (130°C)
- Bobine avvolte in classe F (155°C)
- Sovratemperatura max (ΔT) a regime : 80°C max - secondo CEI - EN 60335-1
- Gradi di protezione - secondo CEI EN 60529

Apparecchio : IP 20

Collegamento : IP 00

- Protezione alla corrosione parti metalliche: Fe/Zn5 (realizzabili rivestimenti adatti a condizioni ambientali critiche)

- Dimensioni: 70.5x19x16 mm

- Ø nucleo : ø6.3 mm

- Peso nucleo: 15 gr.

- Peso totale: 86 gr.

COLLAUDI

- Gli elettromagneti sono costruiti e provati secondo gli standard di sicurezza europei(CEI EN 60335-1 - VDE 0580 - 73/23/CEE - bassa tensione)

Su richiesta gli elettromagneti possono essere realizzati con materiali omologati UL per i mercati extra europei

- Gli elettromagneti vengono sottoposti durante il ciclo produttivo severi controlli atti a garantire la piu' alta qualita' ed affidabilita' del prodotto ed in particolare vengono effettuati al 100% dei prodotti i seguenti collaudi:

- " Test Surge" o collaudo ad impulsi , a cui vengono sottoposti il 100% delle bobine prodotte - Questo e' un test molto severo effettuato per verificare la qualita' dell'avvolgimento (spire in corto circuito - difettosità' dello smalto del filo di rame - buona stratificazione)
- Collaudo finale in cui il 100% degli elettromagneti viene sottoposto ad una serie di collaudi di sicurezza e funzionali:
- Test di resistenza
- Test di rigidità dielettrica (V C.A.)
- Test di isolamento (V D.C.)
- Test funzionale con verifica della vibrazione (solo per elettromagneti in C.A.).